

# הוראות הפעלה

55POS9002

**PHILIPS**

|                                       |                                                |            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| 10.1                                  | - על אודות תפריט טלוויזיה                      | 38         |
| 10.2                                  | - פתח את תפריט הטלוויזיה                       | 38         |
| <b>11 - סמל המכשיר</b>                |                                                | <b>39</b>  |
| 11.1                                  | - מעבר למכשיר                                  | 39         |
| 11.2                                  | - אפשרויות לקלט טלוויזיה                       | 39         |
| 11.3                                  | - שם וסוג התקן                                 | 39         |
| 11.4                                  | - סריקה מחדש של החיבורים                       | 39         |
| <b>12 - רשתות</b>                     |                                                | <b>40</b>  |
| 12.1                                  | - רשת                                          | 40         |
| 12.2                                  | - בלוטות'                                      | 40         |
| <b>13 - הגדרות</b>                    |                                                | <b>41</b>  |
| 13.1                                  | - Picture (תמונה)                              | 41         |
| 13.2                                  | - צליל                                         | 44         |
| 13.3                                  | - הגדרות Ambilight                             | 46         |
| 13.4                                  | - הגדרות סביבה                                 | 47         |
| 13.5                                  | - הגדרות כלליות                                | 48         |
| 13.6                                  | - הגדרות שעון, אזור ושפה                       | 50         |
| 13.7                                  | - הגדרות אנדרואיד                              | 51         |
| 13.8                                  | - הגדרות גישה אוניברסלית                       | 51         |
| 13.9                                  | - נעילת הגדרות                                 | 51         |
| <b>14 - סרטונים, תמונות או מוזיקה</b> |                                                | <b>53</b>  |
| 14.1                                  | - ממחשב או מכונן אחסון ברשת (NAS)              | 53         |
| 14.2                                  | - תפריט מועדפים                                | 53         |
| 14.3                                  | - תפריט פופולריים ביותר ותפריט אחרונים שהופעלו | 53         |
| 14.4                                  | - מחיבור USB                                   | 53         |
| 14.5                                  | - הקרנת סרטוני וידאו                           | 53         |
| 14.6                                  | - הצגת תמונות                                  | 54         |
| 14.7                                  | - השמעת מוזיקה                                 | 55         |
| <b>15 - מדריך טלוויזיה</b>            |                                                | <b>56</b>  |
| 15.1                                  | - למה תזדקק                                    | 56         |
| 15.2                                  | - נתוני מדריך טלוויזיה                         | 56         |
| 15.3                                  | - שימוש במדריך הטלוויזיה                       | 56         |
| <b>16 - הקלטה והשהיית הטלוויזיה</b>   |                                                | <b>58</b>  |
| 16.1                                  | - הקלטה                                        | 58         |
| 16.2                                  | - השהה טלוויזיה                                | 59         |
| <b>17 - סמארטפונים וטאבלטים</b>       |                                                | <b>60</b>  |
| 17.1                                  | - אפליקציית Remote TV                          | 60         |
| 17.2                                  | - Google Cast                                  | 60         |
| 17.3                                  | - AirPlay                                      | 60         |
| 17.4                                  | - MHL                                          | 60         |
| <b>18 - נבחרות</b>                    |                                                | <b>61</b>  |
| 18.1                                  | - על אודות נבחרות                              | 61         |
| 18.2                                  | - כעת בטלוויזיה                                | 61         |
| 18.3                                  | - טלוויזיה מקוונת                              | 61         |
| 18.4                                  | - וידאו לפי דרישה                              | 62         |
| <b>19 - תפריט הבית</b>                |                                                | <b>63</b>  |
| 19.1                                  | - פתיחת תפריט הבית                             | 63         |
| 19.2                                  | - פרופיל מוגבל                                 | 63         |
| <b>20 - Netflix</b>                   |                                                | <b>64</b>  |
| <b>21 - תוכנה</b>                     |                                                | <b>65</b>  |
| 21.1                                  | - עדכון תוכנה                                  | 65         |
| 21.2                                  | - גרסת תוכנה                                   | 65         |
| 21.3                                  | - עדכון תוכנה אוטומטי                          | 65         |
| 21.4                                  | - תוכנת קוד פתוח                               | 65         |
| 21.5                                  | - רישיון קוד פתוח                              | 65         |
| <b>22 - מפרטים</b>                    |                                                | <b>149</b> |
| <b>1 - הגדרות</b>                     |                                                | <b>4</b>   |
| 1.1                                   | - קרא על בטיחות                                | 4          |
| 1.2                                   | - מעמד לטלוויזיה והתקנתה על קיר                | 4          |
| 1.3                                   | - עצות בנושא הצבה                              | 4          |
| 1.4                                   | - כבל החשמל                                    | 4          |
| 1.5                                   | - כבל האנטנה                                   | 4          |
| <b>2 - שלט רחוק</b>                   |                                                | <b>6</b>   |
| 2.1                                   | - סקירת מקשים                                  | 6          |
| 2.2                                   | - קישור השלט רחוק לטלוויזיה                    | 7          |
| 2.3                                   | - חיפוש קולי                                   | 7          |
| 2.4                                   | - חיישן אינפרא-אדום (IR)                       | 7          |
| 2.5                                   | - סוללות                                       | 8          |
| 2.6                                   | - ניקוי                                        | 8          |
| <b>3 - הפעלה וכיבוי</b>               |                                                | <b>9</b>   |
| 3.1                                   | - מופעלים או במצב המתנה                        | 9          |
| 3.2                                   | - תפריט בסיסי                                  | 9          |
| <b>4 - ערוצים</b>                     |                                                | <b>10</b>  |
| 4.1                                   | - התקן ערוצים                                  | 10         |
| 4.2                                   | - רשימת ערוצים                                 | 10         |
| 4.3                                   | - צפייה בערוצים                                | 10         |
| 4.4                                   | - ערוצים מועדפים                               | 13         |
| 4.5                                   | - טקסט / טלטקסט                                | 14         |
| <b>5 - התקנת ערוץ</b>                 |                                                | <b>16</b>  |
| 5.1                                   | - ערוץ, התקנת ערוצי לוויין                     | 16         |
| 5.2                                   | - התקנת אנטנה/כבלים                            | 18         |
| 5.3                                   | - עותק רשימת ערוצים                            | 20         |
| 5.4                                   | - עותק רשימת לוויינים                          | 21         |
| <b>6 - חיבור מכשירים</b>              |                                                | <b>23</b>  |
| 6.1                                   | - על אודות חיבורים                             | 23         |
| 6.2                                   | - CI+ - חכם כרטיס עם CAM                       | 24         |
| 6.3                                   | - מערכת קולנוע ביתי - HTS                      | 24         |
| 6.4                                   | - סמארטפונים וטאבלטים                          | 25         |
| 6.5                                   | - גנן תקליטורי ray-Blu                         | 25         |
| 6.6                                   | - גנן DVD                                      | 25         |
| 6.7                                   | - בלוטות'                                      | 25         |
| 6.8                                   | - אחניות                                       | 26         |
| 6.9                                   | - קונסולת משחק                                 | 26         |
| 6.10                                  | - כונן קשיח USB                                | 27         |
| 6.11                                  | - מקלדת USB                                    | 28         |
| 6.12                                  | - כונן הבזק USB                                | 28         |
| 6.13                                  | - מצלמה                                        | 28         |
| 6.14                                  | - מצלמת וידאו                                  | 29         |
| 6.15                                  | - מחשב                                         | 29         |
| <b>7 - חיבור ה-TV Android</b>         |                                                | <b>30</b>  |
| 7.1                                   | - רשת ואינטרנט                                 | 30         |
| 7.2                                   | - חשבון Google                                 | 32         |
| <b>8 - אפליקציות</b>                  |                                                | <b>33</b>  |
| 8.1                                   | - על אודות אפליקציות                           | 33         |
| 8.2                                   | - Google Play                                  | 33         |
| 8.3                                   | - גלריית היישומים                              | 34         |
| 8.4                                   | - התחלת יישום או עצירתו                        | 34         |
| 8.5                                   | - נעילת יישומים                                | 34         |
| 8.6                                   | - שיטות הפעלה של המקלדת                        | 35         |
| 8.7                                   | - אחסון                                        | 35         |
| <b>9 - אינטרנט</b>                    |                                                | <b>37</b>  |
| 9.1                                   | - התחלת האינטרנט                               | 37         |
| 9.2                                   | - אפשרויות באינטרנט                            | 37         |
| <b>10 - תפריט טלוויזיה</b>            |                                                | <b>38</b>  |

|            |                                                                      |            |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 22.1       | - סביבתי                                                             | 149        |
| 22.2       | - חשמל                                                               | 149        |
| 22.3       | - מערכת הפעלה                                                        | 149        |
| 22.4       | - קליטה                                                              | 149        |
| 22.5       | - רזולוציות תצוגה                                                    | 150        |
| 22.6       | - רזולוציות כניסה תצוגה:                                             | 150        |
| 22.7       | - קישוריות                                                           | 150        |
| 22.8       | - צליל                                                               | 150        |
| 22.9       | - מולטי-מדיה                                                         | 150        |
| <b>23</b>  | <b>- עזרה ותמיכה</b>                                                 | <b>152</b> |
| 23.1       | - רישום הטלויזיה                                                     | 152        |
| 23.2       | - שימוש בעזרה                                                        | 152        |
| 23.3       | - בעיות                                                              | 152        |
| 23.4       | - עזרה מקוונת                                                        | 153        |
| 23.5       | - תמיכה ותיקונים                                                     | 153        |
| <b>24</b>  | <b>- בטיחות וטיפול</b>                                               | <b>154</b> |
| 24.1       | - בטיחות                                                             | 154        |
| 24.2       | - טיפול במסך                                                         | 154        |
| <b>25</b>  | <b>- תנאי שימוש</b>                                                  | <b>156</b> |
| 25.1       | - תנאי שימוש - טלויזיה                                               | 156        |
| 25.2       | - תנאי שימוש - טלויזיה חכמה                                          | 156        |
| <b>26</b>  | <b>- זכויות יוצרים</b>                                               | <b>157</b> |
| 26.1       | - MHL                                                                | 157        |
| 26.2       | - Ultra HD                                                           | 157        |
| 26.3       | - HDMI                                                               | 157        |
| 26.4       | - Dolby Audio                                                        | 157        |
| 26.5 -     | - DTS Premium Sound™                                                 | 157        |
| 26.6       | - Wi-Fi Alliance                                                     | 157        |
| 26.7       | - Kensington                                                         | 158        |
| 26.8       | - סימנים מסחריים אחרים                                               | 158        |
| <b>27</b>  | <b>- כתב מיאון בנוגע לשירותים ו/או תוכנה המוצעים על-ידי צד שלישי</b> | <b>159</b> |
| <b>160</b> | <b>מפתח</b>                                                          |            |

# הגדרות

1.1

## קרא על בטיחות

לפני השימוש בטלוויזיה, קרא תחילה את הוראות הבטיחות.

כדי לקרוא את ההוראות, ב"עזרה" &quot; לחץ על המקש הצבעוני — &quot; מילות מפתח &quot; וחפש את &quot;הוראות בטיחות &quot;.

1.2

## מעמד לטלוויזיה והתקנתה על קיר

### מעמד טלוויזיה

תוכל למצוא הוראות הרכבה של מעמד הטלוויזיה ב"מדריך להתחלה מהירה" &quot; שצורף למקלט הטלוויזיה. אם איבדת מדריך זה, ניתן להוריד אותו בכתובת [www.philips.com](http://www.philips.com).

השתמש במספר סוג המוצר של הטלוויזיה כדי לחפש ולהוריד את ה"מדריך להתחלה מהירה" &quot;.

### התקנה על קיר

מקלט הטלוויזיה שלך מוכן גם להרכבת תושבת התקנה על הקיר, התואמת לתקני VESA. (בנפרד נמכרת התושבת) בעת רכישת התושבת להתקנה על קיר, השתמש בקוד VESA הבא.

POS9002 • 55  
M6, VESA MIS-F 300x300

#### הכנה

תחילה הסר את 4 פקקי הפלסטיק של הברגים, מהתותבים המוברגים שבגב הטלוויזיה. ודא שבורגי המתכת המיועדים להרכבת הטלוויזיה על תושבת VESA נכנסים לעומק של כ-10 מ"מ בתוך תבריגי הטלוויזיה.

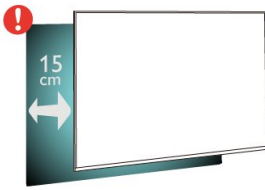
#### זהירות

התקנת הטלוויזיה על הקיר מחייבת כישורים מיוחדים ותבוצע אך ורק על ידי עובדים מוסמכים. התקנת הטלוויזיה על הקיר חייבת לעמוד בתקני הבטיחות, בהתאם למשקל הטלוויזיה. קרא גם את אמצעי הזהירות לפני שאתה קובע את מיקום הטלוויזיה. TP Vision Europe B.V. אינה נושאת באחריות להתקנה לא תקינה או לכל התקנה שתוצאתה תאונה או פציעה.

1.3

## עצות בנושא הצבה

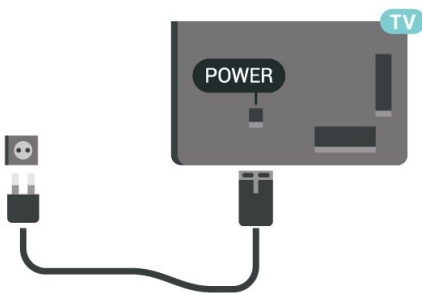
- הצב את הטלוויזיה היכן שהאור אינו משתקף ישירות בתוך המסך.
- עמעם את התאורה בחדר, להשגת האפקט המיטבי של Ambilight.
- הצב את הטלוויזיה במרחק של עד 15 ס"מ מהקיר.
- המרחק האידיאלי לצפייה הוא שלוש פעמים הגודל האלכסוני של המסך. כשאתה יושב, העיניים שלך צריכות להיות בגובה מרכז המסך.



1.4

## כבל החשמל

- הכנס את כבל החשמל למחבר &quot;POWER &quot; שבגב הטלוויזיה.
- ודא שכבל החשמל מחובר באופן בטיחותי בתוך המחבר.
- ודא שתקע החשמל המחובר לשקע בקיר נגיש בכל עת.
- בעת ניתוק כבל החשמל, משוך תמיד מהתקע – לעולם לא מהכבל.



על אף שצריכת חשמל של טלוויזיה זו נמוכה מאוד במצב המתנה, כבה את הטלוויזיה באמצעות מתג ההפעלה/כיבוי כדי לחסוך באנרגיה אם אינך משתמש בטלוויזיה במשך פרק זמן ממושך.

למידע נוסף, ב"עזרה" &quot; לחץ על המקש הצבעוני — &quot; מילות מפתח &quot; וחפש את &quot;הפעלה" &quot; לקבלת מידע נוסף על הפעלה וכיבוי של הטלוויזיה.

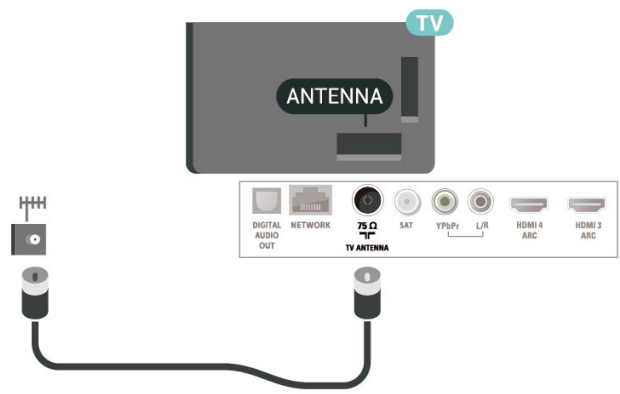
1.5

## כבל האנטנה

הכנס את תקע האנטנה ביציבות בתוך שקע ה"אנטנה" &quot; שעל גב הטלוויזיה.

תוכל לחבר אנטנה פרטית שלך או אנטנה ממערכת חלוקת אנטנות. השתמש במחבר אנטנה מסוג IEC Coax 75 Ohm RF.

השתמש בחיבור אנטנה זה לצורך אותות נכנסים DVB-T ו-DVB-C.



# שלט רחוק

## 2.1

## סקירת מקשים

**למעלה**



**1 - תפריט טלוויזיה** " כדי לפתוח את " תפריט טלוויזיה " עם פונקציות טלוויזיה טיפוסיות.

## 2 - מקורות

### 3 - i מידע

פתיחה או סגירה של מידע על תוכניות.

BACK ← 4

- כדי לעבור חזרה לערוץ הקודם שבחרת.
- כדי לחזור לתפריט הקודם.

**5 - מקשים צבעוניים**  
בחירה ישירה של אפשרויות.

EXIT **TV** - 6  
מעבר חזרה לצפייה בטלוויזיה.

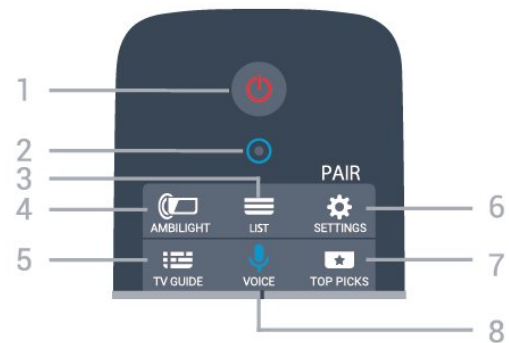
OPTIONS + - 7  
בדי לפתוח או לסגור את תפריט האפשרויות.

**8 - מקש OK**  
אישור הבחירה או ההגדרה.

**9 - מקשי חצים / ניווט**  
ניווט מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.

HOME  - 10  
פתיחת תפריט & "בית" & .quot

## למטה



1 - 🔌 &quot; המתנה / הפעלה &quot;

## 2 - VOICE מיקרופון

LIST ≡ - 3  
פתיחה או סגירה של רשימת הערוצים.

AMBILIGHT  - 4  
כדי לבחור סגנון Ambilight.

TV GUIDE  - 5  
פתיחה או סגירה של תפריט הכוונון.

**6 - ⚙️ SETTINGS**

- כדי לפתוח את תפריט ההגדרות המהירות.
- כדי לקשר את השלט רחוק לטלוויזיה.

## 7 - המלצות

כדי לפתוח את התפריט עם תוכניות מומלצות, "וידאו לפי דרישה" ; "השכרת וידאו" ; או "טלוויזיה מקוונת" ; אם זמין.

**8 - קול**  
כדי להתחיל לומר חיפוש קולי.

## באמצע



## סוללות

הטלויזיה תיידע אותך אם סוללת השלט הרחוק חלשה.

כדי להחליף סוללות, פתח את תא הסוללות שבצד המקלדת של השלט הרחוק.

- **1** השתמש במטבע קטן או בחפץ קטן וקהה אחר ולחץ על הלחצן השחרור המלבני, כדי לפתוח את מכסה תא הסוללות.

- **2** החלק את הסוללה כיוון קפיץ המתכת ומשוך החוצה את הקצה הנגדי של הסוללה.

- **3** החלף את הסוללות הישנות ב-2 סוללות אלקליין AA-LR6 1.5 **וולט**. ודא שהקוטב החיובי (+) והקוטב השלילי (-) של הסוללות מיושרים כראוי.

- **4** החזר את מכסה תא הסוללות למקומו ולחץ עליו, עד שייסגר בנקישה.

הסר את הסוללות אם אינך מתעתד להשתמש בשלט הרחוק לפרק זמן ארוך.

השלך את הסוללות בצורה בטוחה, בהתאם להוראות הנוגעות לתום תקופת השימוש.

למידע נוסף, ב&quot; **עזרה** &quot;; בחר &quot; **מילות מפתח** &quot; וחפש את &quot; **תום שימוש** &quot;.

## ניקוי

השלט הרחוק מצופה בציפוי עמיד בפני שריטות.

כדי לנקות את השלט הרחוק, השתמש במטלית לחה. לעולם אל תשתמש בחומרים כגון אלכוהול, כימיקלים או חומרי ניקוי לבית, לניקוי השלט הרחוק.

כדי להפעיל את הטלוויזיה למצב המתנה, בחר  ולחץ על מקש הג'ויסטיק.



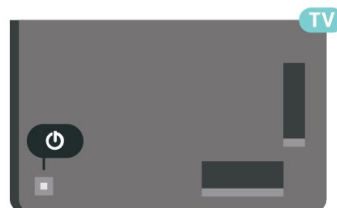
### 3.1

## מופעלים או במצב המתנה

וגא שהטלוויזיה מחוברת לשקע החשמל. חבר את כבל המתח המסופק למחבר AC in שבגב הטלוויזיה. נורית החיווי שבתחתית הטלוויזיה תאיר.

לחץ על  בשלט רחוק כדי להפעיל את הטלוויזיה. לחלופין, לחץ על . HOME. ניתן גם ללחוץ על מקש הג'ויסטיק הקטן שבגב הטלוויזיה על-מנת להפעיל את הטלוויזיה אם אינך מוצר את השלט רחוק או שהסוללות שלו ריקות.

כדי להעביר את הטלוויזיה למצב המתנה, לחץ על  בשלט הרחוק. ניתן גם ללחוץ על מקש הג'ויסטיק הקטן שבגב הטלוויזיה.



במצב המתנה, הטלויזיה עדיין מחוברת לרשת החשמל, אך צורכת כמות קטנה מאוד של חשמל.

כדי לכבות לגמרי את הטלויזיה, נתק את התקע משקע החשמל.  
לצורך הניתוק, יש למשוך תמיד בתקע – לעולם לא בכבל. יש לוודא  
שיש תמיד גישה מלאה לתקע החשמל, לכבל החשמל ולשקע שבקיר.

## תפריט בסיסי

אם איבדת את השלט הרחוק או אם הסוללות ריקות, תוכל עדיין לבצע כמה פעולות בסיסיות בטלויזיה.

## פתיחת התפריט הבסיסי...

- 1** -באשר הטלויזיה מופעלת, לחץ על מקש הג'ויסטיק שבגב המקלט כדי להעלות את התפריט הבסיסי.
- 2** - לחץ שמאלה או ימינה כדי לבחור(⏮) &quot;עוצמה&quot; &quot;⏭&quot;; &quot;ערך&quot; או &quot;⏮&quot;; &quot;מקורות&quot;; כדי להתחיל סרט לדוגמה.
- 3** -לחץ מעלה או מטה כדי לכוון את עוצמת הקול או כדי להתכוון לערוץ הבא או הקודם. לחץ מעלה או מטה כדי לעבור על רשימת

# ערוצים

4.1

## התקן ערוצים

למידע נוסף ב" **עזרה** "; לחץ על המקש הצבעוני **ערוץ** &quot; **מילות מפתח** &quot; וחפש את &quot; **ערוץ**, **התקנת אנטנה** &quot; או &quot; **ערוץ**, **התקנת כבלים** &quot; .

4.2

## רשימת ערוצים

### על אודות רשימת הערוצים

לאחר התקנת ערוץ, כל הערוצים יופיעו ברשימת הערוצים. הערוצים מוצגים עם השם והלוגו אם מידע זה זמין.

כאשר רשימת ערוצים בחורה, לחץ על החיצים **▲** (למעלה) או **▼** (למטה) כדי לבחור ערוץ, ולאחר מכן לחץ על OK כדי לצפות בערוץ שנבחר. כיוון לערוצים ברשימה זו יתבצע רק על-ידי שימוש במקשים **+** או **-**.

### סמלי הערוצים

לאחר &quot; עדכון ערוצים אוטומטי &quot; של רשימת הערוצים, ערוצים חדשים יסומנו בסימן **★** (כוכבית). אם תנעל ערוץ, הוא יסומן ב **🔒** (מנעול).

### תחנות רדיו

אם זמין שידור דיגיטלי, תחנות רדיו דיגיטליות יותקנו במהלך ההתקנה. עבור לערוץ רדיו כפי שהייתה עובר לערוץ טלוויזיה. התקנת ערוץ DVB-C בכבלים ממקמת בדרך כלל את תחנות הרדיו החל מערוץ 1001 והלאה.

טלוויזיה זו יכולה לקבל DVB בתקן טלוויזיה דיגיטלית. ייתכן והטלוויזיה לא תפעל כהלכה עם מפעילים מסוימים של טלוויזיה דיגיטלית שאינם תואים לתקן באופן מלא.

## פתיחת רשימת ערוצים

ליד הרשימה הכוללת את כל הערוצים, ניתן לבחור רשימה מסוננת או שניתן לבחור את אחת מרשימות המועדפים שיצרת.

כדי לפתוח את רשימת הערוצים הנוכחית...

- 1 לחץ על **tv**, כדי לעבור לטלוויזיה.
- 2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים הנוכחית.
- 3 לחץ על **BACK** כדי לסגור את רשימת הערוצים.

כדי לבחור את אחת מרשימות הערוצים...

- 1 כאשר יש רשימת ערוצים פתוחה על המסך, לחץ על **+** OPTIONS.
- 2 בחר &quot; **בחר רשימת ערוצים** &quot; ולחץ על OK.
- 3 בתפריט הרשימות, בחר אחת מרשימות הערוצים הזמינות ולחץ על OK.

לחלופין, ניתן לבחור את שם הרשימה בראש רשימת הערוצים וללחוץ על OK כדי לפתוח את תפריט הרשימות.

## סינון רשימת ערוצים

ניתן לסנן רשימה עם כל הערוצים. ניתן להגדיר שרשימת הערוצים תציג רק ערוצי טלוויזיה או רק ערוצי רדיו. עבור ערוצי אנטנה/כבלים ניתן להגדיר שהרשימה תציג רק ערוצי חינם או את הערוצים המעורבלים.

כדי להגדיר מסנן על רשימה עם כל הערוצים...

- 1 לחץ על **tv**.
- 2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים הנוכחית.
- 3 לחץ על **+** OPTIONS.
- 4 בחר &quot; **בחר רשימת ערוצים** &quot; ולחץ על OK.
- 5 בחר &quot; **סינון ערוצי אנטנה** &quot; או &quot; **סינון ערוצי כבלים** &quot; ; בהתאם לרשימה שאתה רוצה לסנן, ולחץ על OK.
- 6 בתפריט &quot; **אפשרויות** &quot; ; בחר את המסנן שאתה רוצה ולחץ על OK כדי להפעילו. שם המסנן מופיע החלק משם רשימת הערוצים בראש רשימת הערוצים.
- 7 לחץ על **◀** (שמאל) כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על **▶** כדי לסגור את התפריט.

## חפש ערוץ

ניתן לחפש ערוץ ברשימה ארוכה של ערוצים.

הטלוויזיה יכולה לחפש ערוץ בתוך אחת משתי רשימות הערוצים העיקריות - רשימת ערוצי האנטנה או הכבלים.

חיפוש ערוץ...

- 1 לחץ על **tv**.
- 2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים הנוכחית.
- 3 לחץ על **+** OPTIONS.
- 4 בחר &quot; **בחר רשימת ערוצים** &quot; ולחץ על OK.
- 5 בחר &quot; **סינון ערוצי אנטנה** &quot; או &quot; **סינון ערוצי כבלים** &quot; ; ולחץ על OK.
- 6 בחר &quot; **חפש ערוץ** &quot; ולחץ על OK כדי לפתוח שדה טקסט. ניתן להשתמש במקלדת שלט רחוק (אם זמינה) או במקלדת שעל-גבי המסך כדי להזין טקסט.
- 7 הזן מספר, שם או חלק משם ובחר **החל** ולחץ על OK. הטלוויזיה תחפש שמות ערוצים תואמים ברשימה שבחרת.

תוצאות החיפוש מוצגות כרשימת ערוצים - ראה שם רשימה בראש. תוצאות החיפוש ייעלמו לאחר שתבחר רשימת ערוצים אחרת או תסגור את הרשימה עם תוצאות החיפוש.

4.3

## צפייה בערוצים

### כיוון לערוץ

כדי לצפות בערוצי טלוויזיה, לחץ על **tv**. הטלוויזיה מתכוונת אל ערוץ הטלוויזיה שבו צפית לאחרונה.

### החלפת ערוצים

כדי להחליף ערוצים, לחץ על **+** או **-**. אם ידוע לך מספר הערוץ, הקלד את המספר באמצעות מקשי הספרות. לאחר הזנת המספר, לחץ על OK כדי להחליף ערוץ.

אם המידע זמין מהאינטרנט, הטלויזיה מציגה את השם ואת הפרטים של התוכנית הנוכחית ואחריה את השם ואת הפרטים של התוכנית הבאה.

## ערוץ קודם

למעבר חזרה לערוץ הקודם, לחץ על ← BACK.

ניתן גם לכוון לערוצים מ" &quot;רשימת ערוצים" &quot;.

## נעילת ערוץ

### נעילה או פתיחה של ערוץ

כדי למנוע מילדים לצפות בערוץ מסוים, תוכל לנעול אותו. כדי לצפות בערוץ נעול, עליך להזין תחילה את קוד PIN בקבן 4 ספרות &quot;נעילת ילדים" &quot;. לא ניתן לחסום תוכניות ממכשירים שחוברו לטלויזיה.

נעילת ערוץ...

1 לחץ על TV.

2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים. במקרה הצורך שנה את רשימת הערוצים.

3 בחר את ההודעה שברצונך לנעול.

4 לחץ על + OPTIONS ובחר &quot;נעל ערוץ" &quot; ולחץ על OK.

5 הזן קוד PIN בקבן 4 ספרות אם הטלויזיה תבקש אותו. ערוץ נעול מסומן ב- (מנעול).

6 לחץ על < (שמאל) כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

כדי לבטל נעילה של ערוץ...

1 לחץ על TV.

2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים. במקרה הצורך שנה את רשימת הערוצים.

3 בחר את הערוץ שברצונך לבטל את נעילתו.

4 לחץ על + OPTIONS ובחר &quot;בטל נעילת ערוץ" &quot; ולחץ על OK.

5 הזן קוד PIN בקבן 4 ספרות אם הטלויזיה תבקש אותו.

6 לחץ על < (שמאל) כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

אם תנעל או תבטל נעילת ערוצים ברשימת ערוצים, יש להזין את קוד ה- PIN רק פעם אחת עד לסגירת רשימת הערוצים.

למידע נוסף, ב" &quot;עזרה" &quot;; לחץ על המקש הצבעוני < &quot;מילות מפתח" &quot; וחפש את &quot;נעילת ילדים" &quot;.

### דירוג לפי גיל

כדי למנוע מילדים לצפות בתוכנית שאינה מתאימה לגילם, תוכל להשתמש בדירוג לפי גיל.

בערוצים דיגיטליים ניתן לדרג את התוכניות שלהם לפי גיל. כאשר הדירוג לפי גיל של תוכנית שווה לדירוג שהגדרת לפי גיל הילד שלך או גבוה יותר, התוכנית תיחסם. כדי לצפות בתוכנית חסומה, עליך להזין תחילה את קוד &quot;דירוג הורים" &quot;.

הגדרת דירוג לפי גיל...

1 לחץ על ⚙, בחר &quot;כל ההגדרות" &quot; ולחץ על OK.

2 בחר &quot;נעילת ילדים" &quot; &lt; &quot;דירוג הורים" &quot; ולחץ על OK.

3 - הזן קד בן 4 ספרות לנעילת ילדים. אם לא הגדרת עדיין קוד, בחר &quot;הגדר קוד" &quot; & &quot;נעילת ילדים" &quot;. הזן קוד נעילת ילדים בן 4 ספרות ואשר. כעת, תוכל להגדיר דירוג לפי גיל.

4 חזור אל &quot;דירוג הורים" &quot;; בחר את הגיל ולחץ על OK.

5 לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

לביטול הדירוג לפי גיל שהוגדר על ידי ההורים, בחר &quot;אף אחד" &quot;. יחד עם זאת, במדינות מסוימות אתה חייב להגדיר דירוג לפי גיל.

אצל מספר מפעילים /תחנות שידור, הטלויזיה חוסמת רק תוכניות בעלות דירוג גבוה יותר. הדירוג לפי גיל שקבעו ההורים מוגדר לכל הערוצים.

## אפשרויות ערוץ

### פתיחת אפשרויות

תוך כדי צפייה בערוץ, באפשרותך להגדיר כמה אפשרויות.

בהתאם לסוג הערוץ (אנלוגי או דיגיטלי) שאתה צופה בו או בהתאם להגדרות הטלויזיה שהגדרת, כמה אפשרויות פתוחות לפניך.

כדי לפתוח את תפריט האפשרויות...

1 תוך כדי צפייה בטלויזיה, לחץ על + OPTIONS.

2 לחץ על + OPTIONS שוב כדי לסגור.

### כתוביות

#### הפעלה

לשידורים דיגיטליים יכולות להיות כתוביות לתוכניות.

כדי להציג כתוביות...

לחץ על SUBTITLE.

ניתן להעביר כתוביות

למצב &quot;מופעל" &quot; או &quot;כבוי" &quot;. לחלופין, ניתן לבחור &quot;אוטומטי" &quot;.

#### אוטומטי

אם מידע על השפה הוא חלק מהשידור הדיגיטלי והתוכנית המשודרת לא בשפה שלך (הדפה המוגדרת בטלויזיה), הטלויזיה יכולה באופן אוטומטי להציג כתוביות באחת משפות הכתוביות המועדפות. אחת משפות הכתוביות האלה צריכה להיות חלק מהשידור.

ניתן לבחור את שפת הכתוביות המועדפת ב" &quot;שפת הכתוביות" &quot;.

### כתוביות מטקסט

אם תתכוון לערוץ אנלוגי, תצטרך להפוך ידנית את הכתוביות לזמינות לגבי כל ערוץ בנפרד.

1 עבור לערוץ מסוים ולחץ על TEXT כדי לפתוח את ה" &quot;טקסט" &quot;.

2 הזן את מספר העמוד של הכתוביות, בדרך כלל 888.

3 לסגירת הטקסט, לחץ שוב על TEXT.



## הוספת טווח ערוצים

כדי להוסיף בבת-אחת טווח ערוצים רצוף ל"רשימת מועדפים"; ניתן להשתמש ב"בחר טווח"; כדי להוסיף טווח ערוצים...

- 1 פתח את"רשימת מועדפים"; במקום שבו אתה רוצה להוסיף טווח ערוצים.
  - 2 לחץ על + OPTIONS, בחר "בחר טווח" ולחץ על OK.
  - 3 ברשימה שמשמאל בחר את הערוץ הראשון של הטווח שאתה רוצה להוסיף ולחץ על OK.
  - 4 לחץ על ✓ (למטה) כדי לבחור את הערוץ האחרון של הטווח שאתה רוצה להוסיף. הערוצים יסומנו משמאל.
  - 5 לחץ OK כדי להוסיף טווח ערוצים זה ואשר.
- ניתן גם להתחיל ביצירת"רשימת מועדפים"; &quot;בחר טווח";.

## שינוי שם של רשימת מועדפים

- ניתן רק לשנות שם של"רשימת מועדפים"; כדי לשנות שם של"רשימת מועדפים";...
- 1 פתח את"רשימת המועדפים"; שאת שמה אתה רוצה לשנות.
  - 2 לחץ על + OPTIONS, בחר "שנה שם רשימת מועדפים" ולחץ על OK.
  - 3 השתמש במקלדת שעל-גבי המסך כדי למחוק את השם הנוכחי ולהזין אחד חדש.
  - 4 לסיום, בחר "סגור" ולחץ על OK.
  - 5 לחץ על ← BACK כדי לסגור את רשימת הערוצים.

## הסרה של רשימת מועדפים

- ניתן רק להסיר"רשימת מועדפים"; כדי להסיר"רשימת מועדפים";...
- 1 פתח את"רשימת המועדפים"; שאתה רוצה להסיר.
  - 2 לחץ על + OPTIONS, בחר "הסר רשימת מועדפים" ולחץ על OK.
  - 3 אשר כדי להסיר את הרשימה.
  - 4 לחץ על ← BACK כדי לסגור את רשימת הערוצים.

## שינוי סדר ערוצים

- ניתן לשנות את רצף הערוצים רק ב"רשימת מועדפים"; (סידור מחדש). כדי לשנות את רצף הערוצים...
- 1 פתח את"רשימת המועדפים"; שאת הסדר שלה אתה רוצה לשנות.
  - 2 לחץ על + OPTIONS, בחר "סדר מחדש את הערוצים" ולחץ על OK.
  - 3 ב"רשימת מועדפים";, בחר את הערוץ שאתה רוצה לשנות את סדרו ולחץ על OK.

## שינוי סדר ערוצים

ניתן לשנות את רצף הערוצים רק ב"רשימת מועדפים"; (סידור מחדש).

כדי לשנות את רצף הערוצים...

- 1 פתח את"רשימת המועדפים"; שאת הסדר שלה אתה רוצה לשנות.
- 2 לחץ על + OPTIONS, בחר "סדר מחדש את הערוצים" ולחץ על OK.
- 3 ב"רשימת מועדפים";, בחר את הערוץ שאתה רוצה לשנות את סדרו ולחץ על OK.
- 4 באמצעות המקשים ^ (למעלה) או v (למטה) העבר את הערוץ למקום שבו אתה רוצה שהוא יהיה.
- 5 לחץ על OK כדי לאשר את המיקום החדש.
- 6 ניתן לסדר מחדש את הערוצים באותה שיטה עד לסגירת"רשימת המועדפים"; באמצעות המקש ← key BACK.

4.4

## ערוצים מועדפים

### על אודות ערוצים מועדפים

- ברשימת ערוצים מועדפים ניתן לאסוף את הערוצים שאתה אוהב..
- ניתן ליצור ארבע רשימות של ערוצים מועדפים למעבר קל בין ערוצים. ניתן לתת שם נפרד לכל"רשימת מועדפים"; ניתן לסדר מחדש ערוצים רק ב"רשימת מועדפים";
- כאשר"רשימת מועדפים"; בחורה, לחץ על החיצים ^ (למעלה) או v (למטה) כדי לבחור ערוץ, ולאחר מכן לחץ על OK כדי לצפות בערוץ שנבחר. כיוון לערוצים ברשימה זו יתבצע רק על-ידי שימוש במקשים + = או - =.

### יצירה של רשימת ערוצים מועדפים

- כדי ליצור רשימת ערוצים מועדפים...
- 1 לחץ על TV, כדי לעבור לטלוויזיה.
  - 2 לחץ על OK כדי לפתוח את רשימת הערוצים הנוכחית.
  - 3 לחץ על + OPTIONS.
  - 4 בחר"צור רשימת מועדפים"; ולחץ על OK.
  - 5 ברשימה משמאל, בחר ערוץ שאתה רוצה כמועדף ולחץ על OK.
  - 6 הערוצים יופיעו ברשימה מימין בסדר שתוסיף אותם. כדי לבטל, בחר את הערוץ שברשימה משמאל ולחץ שוב על OK.
  - 7 אם יש צורך, ניתן להמשיך בבחירת ערוצים והוספתם כמועדפים.
  - 7 כי לסיים את הוספת הערוצים, לחץ על ← BACK.

- הטלוויזיה תבקש לשנות את השם של"רשימת המועדפים";. ניתן להשתמש במקלדת שעל-גבי המסך.
- 1 השתמש במקלדת שעל-גבי המסך כדי למחוק את השם הנוכחי ולהזין אחד חדש.
  - 2 לסיום, בחר "סגור" ולחץ על OK.
- הטלוויזיה תעבור ל"רשימת המועדפים"; החדשה שנוצרה.

ניתן להוסיף טווח ערוצים בבת-אחת או להתחיל"רשימת מועדפים"; על-ידי שכפול של רשימת הערוצים עם כל הערוצים והסרה של הערוצים שאינך רוצה.

- 4- באמצעות המקשים **^** (למעלה) או **v** (למטה) העבר את הערוץ למקום שבו אתה רוצה שהוא יהיה.
- 5- לחץ על **OK** כדי לאשר את המיקום החדש.
- 6- ניתן לסדר מחדש את הערוצים באותה שיטה עד לסגירת **quot & רשימת המועדפים** **quot**; באמצעות המקש **←** **BACK**.

4.5

## טקסט / טלטקסט

### דפי טקסט

כדי לפתוח טקסט /טלטקסט תוך כדי צפייה בערוצי הטלוויזיה, לחץ על **TEXT**.  
לסגירת הטקסט, לחץ שוב על **TEXT**.

### בחירת עמוד טקסט

בחירת עמוד ...

- 1- הזן את מספר העמוד בעזרת מקשי הספרות.
- 2- השתמש במקשי החצים לצורך ניווט.
- 3- לחץ על מקש צבעוני כדי לבחור נושא מקודד בצבע, בתחתית המסך.

### עמודי טקסט משניים

מספר של עמוד טקסט יכול להכיל כמה עמודי משנה. מספרי עמודי המשנה מופיעים על פס, צמוד למספר העמוד הראשי.  
כדי לבחור דף משנה, לחץ על **←** או **→**.

### T.O.P. עמודי טקסט

תחנות שידור אחדות המציעות T.O.P. טקסט.  
כדי לפתוח T.O.P. עמודי טקסט בתוך **quot & טקסט** **quot**;; לחץ על **OPTIONS +** ובחר **T.O.P. &quot;סקירה כללית** **quot**;;

### עמודים מועדפים

הטלוויזיה מכינה רשימה של 10 עמודי הטקסט שפתחת לאחרונה. תוכל לשוב ולפתוח אותם בקלות בעמודות עמודי הטקסט המועדפים.

- 1- **quot & טקסט** **quot**;; בחר **♥** (לב) שבפינה הימנית העליונה של המסך כדי להציג את העמודה של עמודים מועדפים.
- 2- לחץ על **v** (למטה) או על **^** (למעלה) כדי לבחור מספר עמוד ולחץ על **OK** כדי לפתוח את העמוד.
- תוכל למחוק את הרשימה בעזרת האפשרות **quot & מחק דפים מועדפים** **quot**;;

### חיפוש טקסט

תוכל לבחור מילה ולסרוק טקסט למציאת כל הפעמים שהמילה מופיעה.

- 1- פתח עמוד טקסט ולחץ על **OK**.
- 2- בחר מילה או מספר בעזרת מקשי הניווט.
- 3- לחץ שוב על **OK** כדי לדלג למופע הבא של אותה מילה או של אותו מספר.
- 4- לחץ שוב על **OK** כדי לדלג למופע הבא וכך הלאה.
- 5- לעצירת החיפוש, לחץ על **^** (למעלה) עד ששום דבר לא בחור יותר.

### טקסט ממכשיר מחובר

מכשירים אחדים, הקולטים ערוצי טלוויזיה, יכולים גם הם להציע טקסט.

פתיחת טקסט ממכשיר מחובר ...

- 1- לחץ על **SOURCES** **☰** בחר את ההתקן ולחץ על **OK**.
- 2- תוך כדי צפייה בערוץ על המכשיר, לחץ על **OPTIONS +**, בחר **quot & הצג מקשי התקן** **quot**; ובחר את המקש **☰** ולחץ על **OK**.
- 3- לחץ על **←** **BACK** כדי להסתיר את מקשי ההתקן.
- 4- לסגירת הטקסט, לחץ שוב על **←** **BACK**.

### טקסט דיגיטלי (בריטניה בלבד)

תחנות טלוויזיה אחדות, המשדרות בשיטה דיגיטלית, מציעות טקסט דיגיטלי ייעודי או שירותים אינטראקטיביים בערוצי הטלוויזיה הדיגיטליים שלהן. שירותים אלו כוללים טקסט רגיל, תוך שימוש במקשי הספרות, הצבע והניווט, לצורך בחירה וניווט.  
לסיגרה של **quot & טקסט דיגיטלי** **quot**;; לחץ על **←** **BACK**.

## אפשרויות טקסט

במצב טקסט /טלטקסט, לחץ על **OPTIONS +** לבחור את...

- **הקפאת עמוד**  
מניעת סיבוב אוטומטי של עמודי משנה.
- **מסך כפול / מסך מלא**  
הצגת ערוץ טלוויזיה וטקסט זה לצד זה.
- **סקירה כללית של T.O.P.**  
כדי לפתוח T.O.P. טקסט.
- **הגדלה**  
הגדלת עמוד הטקסט לנוחות הקריאה.
- **חשיפה**  
חשיפת מידע נסתר בעמוד.
- **סבב עמודי משנה**  
כדי לעבור בין עמודי משנה כאשר הם זמינים.
- **הצג / הסתר דפים מועדפים**  
כדי להציג או להסתיר את רשימת הדפים המועדפים.
- **מחק דפים מועדפים**  
כדי למחוק את רשימת הדפים המועדפים.
- **Language**  
החלפת קבוצת התווים שנעשה בהם שימוש לצורך תצוגה נכונה.
- **טקסט 2.5**  
הפעלת Text 2.5 לקבלת צבעים רבים יותר וגרפיקה טובה יותר.

## הגדרת תצורת הטקסט

### שפת הטקסט

תחנות טלוויזיה אחדות, המשדרות בשיטה דיגיטלית, מציעות טקסט בכמה שפות.  
הגדרת שפת טקסט ראשית ומשנית ...

- 1- לחץ על **⚙**, בחר **quot & כל ההגדרות** **quot**; ולחץ על **OK**.
- 2- בחר **quot & אזור ושפה** **quot**; ולחץ על **→** (ימין) כדי להיכנס לתפריט.
- 3- בחר **quot & שפה** **quot** < **quot & טקסט** **quot**;; ולחץ על **OK**.
- 4- בחר את שפות ה- **quot & טקסט** **quot**; המועדפות.
- 5- לחץ על **←** (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

### טקסט 2.5

אם הוא זמין, טקסט 2.5 מציע יותר צבעים וגרפיקה טובה יותר. טקסט 2.5 מופעל כהגדרה סטנדרטית של המפעל.

כיבוי Text 2.5...

1- לחץ על TEXT.

2- באשר טקסט /טלטקסט פתוח על המסך, לחץ על + OPTIONS.

3- בחר &quot;טקסט 2.5 &quot; < &quot;כבוי&quot; ולחץ

על OK.

4- לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את

התפריט.

# התקנת ערוץ

5.1

## ערוץ, התקנת ערוצי לוויין

### על אודות התקנת ערוצי לוויין

#### עד 4 לוויינים

תוכל להתקין עד 4 לוויינים (4 יחידות LNB) לטלוויזיה זאת. בחר כבר בתחילת ההתקנה את המספר המדויק של לוויינים שברצונך להתקין. זה יאיץ את ההתקנה.

#### Unicable

תוכל להשתמש במערכת Unicable לחיבור צלחת הלוויין לטלוויזיה. בתחילת ההתקנה, באפשרותך לבחור Unicable ללוויין אחד או לשני לוויינים.

#### MDU - יחידה לבניין מגורים משותף

הטיוגרים המובנים לקליטת שידורי לוויין תומכים ב- MDU בלווייני Astra וב- Digiturk בלוויין Eutelsat. MDU rksat üT אינו נתמך.

### התחלת ההתקנה

לפני שתתחיל בהתקנה, ודא שצלחת הלוויין מחוברת בצורה נכונה ושהיא מיושרת באופן מושלם.

התחלת ההתקנה של ערוצי לוויין...

1 - לחץ על **OK**. בחר **כל ההגדרות**; לחץ על **OK**.

2 - בחר **ערוצים**; לחץ על **<**; לחץ על **התקנת**

**לוויין**; לחץ על **OK**. הזן קוד PIN במקרה הצורך.

3 - בחר **חיפוש לוויין**; לחץ על **OK**.

4 - בחר **חפש**; לחץ על **OK**. הטלוויזיה תחפש לוויינים.

5 - בחר **התקן**; לחץ על **OK**. הטלוויזיה מציגה את הגדרת ההתקנה הנוכחית של ערוצי הלוויין.

אם ברצונך לשנות את ההגדרה הזאת,

בחר **הגדרות**;

אם אינך רוצה לשנות את ההגדרה, בחר **חפש**; עבור לשלב 5.

6 - **מערכת ההתקנה**; בחר את מספר הלוויינים

שברצונך להתקין או בחר באחת ממערכות ה- Unicable. אם

בחרת Unicable, תוכל לבחור את מספרי תחום

המשתמש; ולהזין את **הגדרות נוספות**;

של כל טיוגר. במדינות אחדות, **כל** **הגדרות נוספות**;

תוכל לבצע כמה הגדרות מומחה בעבור כל LNB.

7 - הטלוויזיה תחפש לוויינים זמינים בהתאם לצלחת הלוויין שלך. זה עשוי לקחת כמה דקות. אם נמצא לוויין, שמו ועוצמת הקליטה שלו מופיעים במסך.

8 - לאחר שהטלוויזיה איתרה את הלוויינים שאתה צריך,

בחר **התקן**;

9 - אם לוויין מסוים מציג **חבילות ערוצים**;

הטלוויזיה תציג את החבילות הזמינות של אותו לוויין. בחר את

החבילה שאתה צריך. ישנן חבילות המציעות

התקנה **מהירה** או **מלאה**; של הערוצים הזמינים שלהן; בחר אחת מהן. הטלוויזיה תתקין את ערוצי הלוויין ואת תחנות הרדיו.

10 - כדי לשמור את ההתקנה של הלוויין ושל הערוצים ותחנות הרדיו המותקנים, בחר **סיום**;

### הגדרות התקנת לוויין

הגדרות התקנת לוויין מוגדרות מראש בהתאם למדינה. הגדרות אלה קובעות כיצד הטלוויזיה מחפשת לוויינים ואת הערוצים שלהם ומתקינה אותם. תמיד ניתן לשנות הגדרות אלה.

כדי לשנות את הגדרות התקנת הלוויין...

1 - התחל את התקנת הלוויין.

2 - במסך שבו ניתן להתחיל בחיפוש לוויינים,

בחר **הגדרות**; לחץ על **OK**.

3 - בחר את מספר הלוויינים שברצונך להתקין או בחר באחת

ממערכות ה- Unicable. אם בחרת Unicable, תוכל לבחור את

**מספרי תחום המשתמש**; ולהזין את **תחום**

המשתמש; של כל טיוגר.

4 - לסיום, בחר **הבא**; לחץ על **OK**.

5 - בתפריט **הגדרות**; לחץ על המסך

הצבעוני **סיום**; כדי לחזור אל המסך לחיפוש לוויינים.

#### משדר-משיב (טרנספונדר) ביתי ו- LNB

במדינות מסוימות ניתן לכוונן את ההגדרות עבור משדר-משיב (טרנספונדר) ביתי וכל LNB. יש להשתמש בהגדרות אלה או לשנות אותם רק כאשר התקנה רגילה נכשלת. אם יש לך ציוד לוויינים לא סטנדרטי, ניתן להשתמש בהגדרות אלה לעקיפה של ההגדרות הסטנדרטיות. חלק מהספקים עשויים לתת לך מספר ערכי טרנספונדר או LNB שיש להזין ככאן.

### רכיבי CAM של הלוויין

אם אתה משתמש ברכיב CAM; רכיב גישה מותנית; עם כרטיס חכם) כדי לצפות בערוצי לוויין, אנו ממליצים לבצע את ההתקנה כאשר רכיב ה- CAM מוכנס כבר אל תוך הטלוויזיה.

מרבית רכיבי ה- CAM משמשים לפענוח ערוצים.

רכיבי CAM מהדור החדש (CI+ 1.3 עם פרופיל מפעיל) יכולים להתקין בעצמם, בטלוויזיה שלך, את כל ערוצי הלוויין. רכיב ה- CAM יציע לך להתקין את הלוויין / ים שלו ואת הערוצים. רכיבי CAM אלא לא רק מתקינים ומפענחים את הערוצים, אלא מטפלים בעדכוני ערוצים באופן קבוע.

### חבילות ערוצים

מפעילי הלוויינים יכולים להציע חבילות ערוצים המאחדות ערוצים ללא תשלום (פתוחים) ובמגוון המתאים למדינה. לוויינים אחדים מציעים חבילות למנויים - אוסף של ערוצים בתשלום.

אם תבחר בחבילת למנויים, ייתכן שתבקש לבחור בין התקנה מלאה להתקנה מהירה.

בחר **מהיר**; כדי להתקין את ערוצי החבילה בלבד או בחר **מלאה**; כדי להתקין את החבילה ואת כל יתר הערוצים הזמינים. אנו ממליצים על התקנה מהירה של חבילות למנויים. אם יש לך לוויינים נוספים שאינם חלק מהחבילה למנויים, אנו ממליצים על התקנה מלאה. כל הערוצים המותקנים נכנסים

## הוספת לוויין

תוכל להוסיף לוויין נוסף להתקנת הלוויינים הנוכחית שלך. הלוויינים המותקנים וערוציהם יישארו בשלמותם. יחד עם זאת, מפעילי לוויין אחדים אינם מאפשרים להוסיף לוויין.

יש להתייחס ללוויין הנוסף כאל תוספת; הוא לא נמנה עם המיניו הראשי שלך והוא לא הלוויין הראשי שלך, שבחבילת הערוצים שלו אתה משתמש. בדרך כלל, תתקין לוויין רביעי כשיש לך כבר 3 לוויינים מותקנים. אם יש לך 4 לוויינים מותקנים, ייתכן שכדאי לשקול הסרה של אחד מהם, כדי שתוכל להוסיף לוויין חדש.

### Setup (הגדרת תצורה)

אם בשלב זה יש לך רק לוויין אחד או שניים מותקנים, הגדרות ההתקנה הנוכחית עלולות שלא לאפשר את ההוספה של לוויין נוסף. אם תצטרך לשנות את הגדרות ההתקנה, תצטרך לבצע את כל התקנת הלוויינים מחדש, במלואה. אינך יכול להשתמש ב- &quot;הוסף לוויין" אם יש צורך בשינוי הגדרות.

הוספת לוויין...

- 1- לחץ על **בחר** &quot;כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2- בחר &quot;ערוצים" &lt; &quot;התקנת לוויין" ולחץ על OK.
- 3- בחר &quot;חיפוש לוויין" ולחץ על OK.
- 4- בחר &quot;הוסף לוויין" ולחץ על OK. יופיעו הלוויינים הנוכחיים.
- 5- בחר &quot;חפש" ולחץ על OK. הטלוויזיה תחפש לוויינים חדשים.
- 6- אם הטלוויזיה מצאה לוויין אחד או יותר, בחר &quot;התקן" ולחץ על OK. הטלוויזיה תתקין את הערוצים של הלוויינים שנמצאו.
- 7- בחר &quot;סיום" ולחץ על OK כדי לאחסן את הערוצים ותחנות הרדיו.

## הסרת לוויין

תוכל להסיר לוויין אחד או יותר מהתקנת הלוויינים הנוכחית שלך. תסיר את הלוויין ואת הערוצים שלו. יחד עם זאת, מפעילי לוויין אחדים אינם מאפשרים להסיר לוויין.

הסרת לוויינים...

- 1- לחץ על **בחר** &quot;כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2- בחר &quot;ערוצים" &lt; &quot;התקנת לוויין" ולחץ על OK.
- 3- בחר &quot;חיפוש לוויין" ולחץ על OK.
- 4- בחר &quot;הסר לוויין" ולחץ על OK. יופיעו הלוויינים הנוכחיים.
- 5- בחר לוויין ולחץ על OK כדי לסמן או לבטל את הסימון להסרה.
- 6- לחץ על **שמאל** מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

## התקנה ידנית

ההתקנה הידנית מיועדת למשתמשים מקצועיים.

תוכל להשתמש בהתקנה ידנית כדי להוסיף במהירות ערוצים חדשים ממשדר-משיב לווייני. תצטרך לדעת את התדר ואת הקוטביות של המשדר-משיב. הטלוויזיה תתקין את כל הערוצים של אות משדר משיב. אם המשדר-משיב הותקן לפני כן, כל הערוצים, הן הקודמים והן החדשים, מועברים לסוף רשימת הערוצים

## התקנת Unicable

### מערכת Unicable

תוכל להשתמש במערכת &quot;כבל יחיד" MDU או Unicable, לחיבור צלחת הלוויין לטלוויזיה. מערכת &quot;כבל יחיד" עושה שימוש בכבל אחד, כדי לחבר את צלחת הלוויין לכל הטיינרים של הלוויין במערכת שלה. מערכת &quot;כבל יחיד" משמשת בדרך כלל בבנייני מגורים. אם תשתמש במערכת Unicable, במהלך ההתקנה תתבקש להקצות מספר תחום משתמש ותחום תדר מתאים. בטלוויזיה זו תוכל להתקין לוויין אחד או שניים באמצעות Unicable.

אם תבחין שחסרים כמה ערוצים לאחר התקנת Unicable, ייתכן שבוצעה התקנה אחרת באותו רגע, במערכת ה- Unicable. חזור על ההתקנה כדי להתקין את הערוצים החסרים.

### מספר תחום משתמש

במערכת Unicable, כל טיונר לוויין מחובר חייב לקבל מספר (כגון 0, 1, 2, 3, וכד').

תוכל למצוא את תחומי המשתמש הזמינים ואת מספריהם בלוח חיבורי ה- Unicable. תחום משתמש ידוע לעתים כקיצור &quot;&UB" ; ישנם לוחות חיבורי Unicable המציעים 4 או 8 תחומי משתמש. אם תבחר Unicable בהגדרות, תתבקש להקצות מספר ייחודי לתחום המשתמש, בעבור כל אחד מהטיינרים המובנים של הלוויין. שני טיונרים של לוויין אינם יכולים לקבל אותו מספר תחום משתמש במערכת ה- Unicable.

### תדר תחום משתמש

לצד המספר הייחודי של תחום המשתמש, מקלט הלוויין המובנה זקוק לתדר של אותו מספר תחום משתמש שנבחר. תדרים אלו מוצגים לרוב לצד מספר תחום המשתמש, בלוח חיבורי ה- Unicable.

## עדכון ערוצים ידני

תמיד תוכל להתחיל עדכון ערוצים בעצמך.

התחלת עדכון ערוצים באופן ידני...

- 1- לחץ על **בחר** &quot;כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2- בחר &quot;ערוצים" &lt; &quot;התקנת לוויין" ולחץ על OK.
- 3- בחר &quot;חפש ערוצים" ולחץ על OK.
- 4- בחר &quot;עדכון ערוצים" ולחץ על OK. הטלוויזיה תתחיל להתעדכן. העדכון יכול להימשך מספר דקות.
- 5- פעל על פי ההוראות שעל המסך. העדכון יכול להימשך מספר דקות.
- 6- בחר &quot;סיום" ולחץ על OK.





כאשר &quot;מצב תדר רשת&quot; מוגדר להיות &quot;ידני&quot;, תוכל להזין את ערך תדר הרשת שקבילת ממפעיל הכבלים. כדי להזין את ערך קצב הסימנים, השתמש במקשי הספרות.

## סקירת תדריים

בחר את שיטת חיפוש הערוצים. תוכל לבחור בשיטה &quot;סריקה מהירה&quot; ולהשתמש בהגדרות מוגדרות מראש, הנמצאות בשימוש של מרבית מפעילי הכבלים בארץ.

אם התוצאה תהיה שלא הותקנו כלל ערוצים או אם כמה ערוצים חסרים, תוכל לבחור בשיטה המורחבת &quot;סריקה מלאה&quot;. החיפוש וההתקנה של ערוצים בשיטה זו ייקחו יותר זמן.

## אורך תדר

הטלוויזיה מחפשת ערוצים בצעדים של &quot;8; &quot;ה&quot;.

אם התוצאה תהיה שלא הותקנו כלל ערוצים או אם כמה ערוצים חסרים, תוכל לחפש בצעדים קטנים יותר של &quot;1; &quot;ה&quot;. החיפוש וההתקנה של ערוצים בצעדים של 1 מגה-הרץ ייקחו יותר זמן.

## ערוצים דיגיטליים

אם ידוע לך שספק שירות הכבלים שלך אינו מספק ערוצים דיגיטליים, תוכל לדלג על החיפוש של ערוצים דיגיטליים.

## ערוצים אנלוגיים

אם ידוע לך שספק שירות הכבלים שלך אינו מספק ערוצים אנלוגיים, תוכל לדלג על החיפוש של ערוצים דיגיטליים.

## חינם / מעורבל

אם יש לך מנוי לשירותי טלוויזיה בתשלום ו- CAM ממודול גישה מותנית, בחר &quot;חינם + מעורבל&quot;. אם אין לך מינוי לשירות או לערוצים של טלוויזיה בתשלום, תוכל לבחור &quot;ערוצי חינם בלבד&quot;.

למידע נוסף, ב &quot;עזרה&quot;, לחץ על המקש הצבעוני - &quot;מילות מפתח&quot; וחפש את &quot;CAM, מודול גישה מותנית&quot;.

## איכות הקליטה

תוכל לבדוק את האיכות ואת העוצמה של האות בערוץ דיגיטלי. אם אתה משתמש באנטנה פרטית שלך, תוכל לשנות את מיקום האנטנה כדי לנסות לשפר את הקליטה.

בדיקת איכות הקליטה של ערוץ דיגיטלי...

1- התכוונן לערוץ.

2- לחץ על &quot;בחר&quot; &quot;כל ההגדרות&quot; ולחץ על OK.

3- בחר &quot;ערוצים&quot; &quot;< &quot;התקנת אנטנה / כבלים&quot; ולחץ על OK. הזן קוד PIN במבמקרה הצורך.

4- בחר &quot;דיגיטלי&quot; &quot;:: &quot;בדיקת

קליטה&quot; ולחץ על OK.

5- בחר &quot;חפש&quot; ולחץ על OK. מוצג התדר הדיגיטלי של ערוץ זה.

6- בחר &quot;חיפוש&quot; &quot;שוב ולחץ על OK כדי לבדוק את איכות האות של תדר זה. תוצאת הבדיקה תוצג על גבי המסך. ניתן למקם מחדש את האנטנה או לבדוק את החיבורים על-מנת לנסות לשפר את הקליטה.

7- תוכל גם לשנות את התדר בעצמך. בחר את ספרות התדר זו אחרי זו והשתמש במקשים ^ (למעלה) או v (למטה) כדי לשנות את הערך. בחר &quot;חיפוש&quot; ולחץ על OK כדי לבדוק שוב את הקליטה.

8- לחץ על &quot;(שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

## התקנה ידנית

ניתן להתקין ערוצי טלוויזיה אנלוגיים באופן ידני - ערוץ אחרי ערוץ.

התקנה ידנית של ערוצים אנלוגיים...

1- לחץ על &quot;בחר&quot; &quot;כל ההגדרות&quot; ולחץ על OK.

2- בחר &quot;ערוצים&quot; &quot;< &quot;התקנת אנטנה / כבלים&quot; ולחץ על OK. הזן קוד PIN במבמקרה הצורך.

3- בחר &quot;אנלוגי&quot; &quot;:: &quot;התקנה ידנית&quot; ולחץ על OK.

## מערכת

להתקנת מערכת הטלוויזיה, בחר &quot;מערכת&quot;. בחר את המדינה שלך או את האזור בעולם שאתה נמצא בו כעת ולחץ על OK.

## חיפוש ערוץ

כדי למצוא ערוץ, בחר &quot;חפש ערוץ&quot; ולחץ על OK. תוכל להזין דר בעצמך על-מנת למצוא ערוץ, או לאפשר לטלוויזיה חפש ערוץ. לחץ על &quot;(ימין) כדי

לבחור &quot;חיפוש&quot; ולחץ על OK כדי לחפש ערוץ באופן אוטומטי. הערוץ שנמצא יוצג על-גבי המסך ואם הקליטה חלשה, לחץ שוב על &quot;חיפוש&quot;. אם ברצונך לאחסן את הערוץ, בחר &quot;בוצע&quot; ולחץ על OK.

## אחסון

תוכל לשמור את הערוץ תחת מספר הערוץ הנוכחי או תחת מספר ערוץ חדש.

בחר &quot;שמור ערוץ נוכחי&quot; או &quot;שמור כערוץ חדש&quot; ולחץ על OK. מספר הערוץ יוצג לזמן קצר.

תוכל לחזור על שלבים אלה עד שתמצא את כל ערוצי הטלוויזיה האנלוגיים הזמינים.

5.3

## עותק רשימת ערוצים

## מבוא

עותק רשימת הערוצים מיועד לסוחרים ולמשתמשים מקצועיים.

בעזרת עותק רשימת הערוצים, תוכל להעתיק ערוצים המותקנים במקלט טלוויזיה אחד אל מקלט טלוויזיה פיליפס אחר, מאותו שנתון. בעזרת עותק רשימת הערוצים, תוכל לטעון רשימת ערוצים מוגדרת מראש וכך תמנע את בזבוז הזמן בחיפוש ערוצים. השתמש בכונן הבזק USB בקיבולת 1 גיגה-בייט לפחות.

## תנאים

## העלאה של רשימת ערוצים

**טעינה לטלוויזיות שערוציהן לא הותקנו**

תצטרך לבצע את הטעינה של רשימת הערוצים בצורה שונה, בהתאם למצב הטלויזיה, כלומר אם היא מותקנת כבר או לא.

**טעינה לטלוויזיה שלא הותקנה עדיין**

- 1- חבר את שקע החשמל כדי להתחיל בהתקנה ובחר שפה ומדינה. תוכל לדלג על שלב חיפוש הערוצים. סיים את ההתקנה.
- 2- חבר את התקן הזיכרון USB שבו רשימת הערוצים מהטלוויזיה הקודמת.
- 3- כדי להתחיל את רשימת הערוצים, לחץ על , בחר &quot; כל ההגדרות &quot; ולחץ על OK.
- 4- בחר &quot; ערוצים &quot; &lt; &quot; &quot; עותק רשימת ערוצים &quot; &lt; &quot; העתק לטלוויזיה &quot; ולחץ על OK. הזן קוד PIN במקרה הצורך.
- 5- הטלוויזיה תיידע אותך אם רשימת הערוצים הועתקה בהצלחה. שלוף את התקן הזיכרון USB.

---

**טעינה לטלוויזיות שערוציהן הותקנו**

תצטרך לבצע את הטעינה של רשימת הערוצים בצורה שונה, בהתאם למצב הטלוויזיה, כלומר אם היא מותקנת כבר או לא.

**טעינה לטלויזיה שהותקנה כבר**

- 1- לבדוק את הגדרת המדינה של הטלוויזיה. (כדי לאמת הגדרה זו, ראה פרק "התקן ערוצים מחדש";. התחל תהליך זה עד שתגיע להגדרת המדינה. לחץ על ← BACK כדי לבטל את ההתקנה).
- אם המדינה נכונה, עבור לשלב 2.
- אם המדינה לא נכונה, תצטרך להתחיל התקנה מחדש. ראה פרק "התקן ערוצים מחדש"; והתחל את ההתקנה. בחר את המדינה הנכונה ודלג על חיפש ערוצים. סיים את ההתקנה. בסיום, עבור לשלב 2.
- 2- חבר את התקן הזיכרון USB שבו רשימת הערוצים מהטלוויזיה הקודמת.
- 3- כדי להתחיל את רשימת הערוצים, לחץ על ⚙️, בחר "כל ההגדרות"; ולחץ על OK.
- 4- בחר "ערוצים <>"; "ערוץ רשימת ערוצים <>"; ולחץ על OK. הזן קוד PIN במבוקה הצורך.
- 5- הטלוויזיה תיידע אותך אם רשימת הערוצים הועתקה בהצלחה. שלוף את התקן הזיכרון USB.

---

5.4

## עותק רשימת לוויינים

**מבוא**

עותק רשימת הערוצים מיועד לסוחרים ולמשתמשים מקצועיים.

בעזרת עותק רשימת הערוצים, תוכל להעתיק ערוצים המותקנים במקלט טלוויזיה אחד אל מקלט טלוויזיה פיליפס אחר, מאותו שנתון. בעזרת עותק רשימת הערוצים, תוכל לטעון רשימת ערוצים מוגדרת מראש וכך תמנע את בזבז הזמן בחיפוש ערוצים. השתמש בכונן הבק USB בקיבולת 1 גיגה-בייט לפחות.

## תנאים

- שני מקלטי הטלוויזיה הם מאותו טווח של שנות ייצור.

- שני מקלטי הטלוויזיה הם מאותו טווח של שנות ייצור.
- שני המקלטים כוללים אותו סוג של חומרה. בדוק את סוג החומרה בלוח הסוג של הטלוויזיה, הממוקם בגב המקלט. בדרך כלל, הוא מסומן כ- LA . . . Q
- בשני מקלטי הטלוויזיה מותקנות גרסאות תוכנה תואמות.

**גרסת ערוץ נוכחי**

כדי לבדוק את הגרסה הנוכחית של רשימת הערוצים

- 1 לחץ על , בחר "כל ההגדרות"; ולחץ על OK.  
2 בחר "ערוצים"; בחר "העתקת רשימת ערוצים"; בחר "גרסה נוכחית"; ולחץ על OK.  
3 לחץ על OK כדי לסגור.

### הגרסה הנוכחית של התוכנה

כדי לבדוק את הגרסה הנוכחית של תוכנת הטלוויזיה...

- 1 לחץ על  , בחר &quot; **כל ההגדרות** &quot;; ולחץ על OK.  
 - 2 בחר &quot; **עדין תוכנה** &quot;; ולחץ על > (ימין) כדי להיכנס לתפריט.  
 - 3 בחר &quot; **פרטי תוכנה קיימת** &quot;; ולחץ על OK.  
 - 4 יוצגו הגרסה, הערות מוצר ותאריך הכנה. גם מספר ESN של Netflix מוצג אם הוא זמין.  
 - 5 לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

## העתקת רשימת ערוצים

העתקת רשימת ערוצים...

- 1-הפעל את הטלויזיה. יש צורך שערוצים יהיו מותקנים בטלוויזיה.
- 2 חיבור כונן הבזק USB.
- 3 לחץ על  , בחר "ערוצים"; בל ההגדרות " ; ולחץ על OK.
- 4 בחר "ערוצים"; < " & > ; עותק רשימת ערוצים " ; ולחץ על OK.
- 5 בחר "העתק ל-USB"; " ; ולחץ על OK. ייתכן שתבקש להזין את קוד ה- PIN & " ; נעילת ילדים & " ; כדי להעתיק את רשימת הערוצים.
- 6 בסיום ההעתקה, שלוף את התקן הזיכרון USB.
- 7 לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

כעת תוכל לטעון את רשימת הערוצים המועתקת לטלוויזיית פיליפס אחרת.

**גרסה של רשימת ערוצים**

בדוק את הגרסה הנוכחית של רשימת הערוצים....

- 1 - לחץ על **⚙**, בחר &quot; **כל ההגדרות** &quot;; ולחץ על OK.
- 2 - בחר &quot; **ערוצים** &quot;; ולחץ על > (ימין) כדי להיכנס לתפריט.
- 3 - בחר &quot; **עותק רשימת ערוצים** &quot;; ובחר &quot; **גרסה קיימת** &quot;;, ולאחר מכן לחץ על OK.
- 4 - לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

- שני המקלטים כוללים אותו סוג של חומרה. בדוק את סוג החומרה בלוח הסוג של הטלוויזיה, הממוקם בגב המקלט. בדרך כלל, הוא מסומן כ- Q . . . LA
- בשני מקלטי הטלוויזיה מותקנות גרסאות תוכנה תואמות.

#### גרסת ערוץ נוכחי

כדי לבדוק את הגרסה הנוכחית של רשימת הערוצים

- 1 לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2 בחר "ערוצים", בחר "עותק רשימת לוויינים", בחר "גרסה נוכחית" ולחץ על OK.
- 3 לחץ על OK כדי לסגור.

#### הגרסה הנוכחית של התוכנה

כדי לבדוק את הגרסה הנוכחית של תוכנת הטלוויזיה...

- 1 לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2 בחר "עדכן תוכנה" ולחץ על  לתפריט להיכנס כדי (ימין)
- 3 בחר "פרטי תוכנה קיימת" ולחץ על OK.
- 4 יוצגו הגרסה, הערות מוצר ותאריך הכנה. גם מספר ESN של Netflix מוצג אם הוא זמין.
- 5 לחץ על  את לסגור כדי, צריך אם פעמים מספר (שמאל) התפריט.

### העתקת רשימת ערוצים

העתקת רשימת ערוצים...

- 1 הפעל את הטלוויזיה. יש צורך שערוצים יהיו מותקנים בטלוויזיה.
- 2 חיבור כונן הבזק USB.
- 3 לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 4 בחר "ערוצים" < "עותק רשימת לוויינים" ולחץ על OK.
- 5 בחר "העתק ל-USB" ולחץ על OK. ייתכן שתבקש להזין את קוד ה- PIN "נעילת ילדים" כדי להעתיק את רשימת הערוצים.
- 6 בסיום ההעתקה, שלוף את התקן הזיכרון USB.
- 7 לחץ על  את לסגור כדי, צריך אם פעמים מספר (שמאל) התפריט.

כעת תוכל לטעון את רשימת הערוצים המועתקת לטלוויזיית פיליפס אחרת.

### גרסה של רשימת ערוצים

בדוק את הגרסה הנוכחית של רשימת הערוצים....

- 1 לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2 בחר "ערוצים" ולחץ על  לתפריט להיכנס כדי (ימין)
- 3 בחר "עותק רשימת לוויינים" ובחר "גרסה קיימת", ולאחר מכן לחץ על OK.
- 4 לחץ על  את לסגור כדי, צריך אם פעמים מספר (שמאל) התפריט.

### העלאה של רשימת ערוצים

#### טעינה לטלוויזיות שערוציהן לא הותקנו

תצטרך לבצע את הטעינה של רשימת הערוצים בצורה שונה, בהתאם למצב הטלוויזיה, כלומר אם היא מותקנת כבר או לא.

#### טעינה לטלוויזיה שלא הותקנה עדיין

- 1 חבר את שקע החשמל כדי להתחיל בהתקנה ובחר שפה ומדינה. תוכל לדלג על שלב חיפוש הערוצים. סיים את ההתקנה.

- 2 חבר את התקן הזיכרון USB שבו רשימת הערוצים מהטלוויזיה הקודמת.
- 3 כדי להתחיל את רשימת הערוצים, לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 4 בחר "ערוצים" < "עותק רשימת לוויינים" < "העתק לטלוויזיה" ולחץ על OK. הזן קוד PIN במקרה הצורך.
- 5 הטלוויזיה תידע אותך אם רשימת הערוצים הועתקה בהצלחה. שלוף את התקן הזיכרון USB.

#### טעינה לטלוויזיות שערוציהן הותקנו

תצטרך לבצע את הטעינה של רשימת הערוצים בצורה שונה, בהתאם למצב הטלוויזיה, כלומר אם היא מותקנת כבר או לא.

#### טעינה לטלוויזיה שהותקנה כבר

- 1 בדוק את הגדרת המדינה של הטלוויזיה. (כדי לאמת הגדרה זו, ראה פרק "התקן ערוצים מחדש". התחל תהליך זה עד שתגיע להגדרת המדינה. לחץ על  BACK כדי לבטל את ההתקנה).
- אם המדינה נכונה, עבור לשלב 2.
- אם המדינה לא נכונה, תצטרך להתחיל התקנה מחדש. ראה פרק "התקן ערוצים מחדש" והתחל את ההתקנה. בחר את המדינה הנכונה ודלג על חיפוש ערוצים. סיים את ההתקנה. בסיום, עבור לשלב 2.

- 2 חבר את התקן הזיכרון USB שבו רשימת הערוצים מהטלוויזיה הקודמת.
- 3 כדי להתחיל את רשימת הערוצים, לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 4 בחר "ערוצים" < "עותק רשימת לוויינים" < "העתק לטלוויזיה" ולחץ על OK. הזן קוד PIN במקרה הצורך.
- 5 הטלוויזיה תידע אותך אם רשימת הערוצים הועתקה בהצלחה. שלוף את התקן הזיכרון USB.

כדי לחבר את הקולנוע הביתי, תוכל להשתמש בכל חיבור HDMI שהוא בטלויזיה, אך ARC זמין רק למכשיר / חיבור אחד בכל פעם.

## HDMI MHL

עם "HDMI MHL"; , ניתן לשלוח את מה שאתה רואה בסמארטפון או טאבלט Android למסך טלוויזיה.

חיבור ה- HDMI 1 בטלוויזיה זו משלב Mobile High-Definition Link (MHL).

חיבור קווי זה מספק יציבות ורוחב פס מעולים, השהייה נמוכה, ללא הפרעות אלוויות ואיכות הפקת צליל גבוהה. בנוסף על כך, חיבור MHL יטען את הסוללה של הסמארטפון או הטאבלט. למרות שהוא מחובר, ההתקן הניד לא יטען כשהטלוויזיה במצב המתנה.

בדוק איזה כבל MHL פאסיבי מתאים להתקן הנייד שלך. בפרט, עם מחבר HDMI לטלוויזיה בצד אחד, סוג המחבר שצריך עבור חיבור לסמארטפון או לטאבלט.

MHL, Mobile High-Definition Link והלוגו של MHL הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים של MHL, LLC.



## HDMI CEC - EasyLink

לחיבור HDMI יש איכות התמונה והשמע הטובה ביותר.  
 ככל HDMI אחד משלב אותות וידאו ושמע. השתמש בכבל HDMI לקבלת אותות טלוויזיה בהבחנה גבוהה ( HD ). להעברת אותות באיכות מיטבית, השתמש בכבל HDMI במהירות גבוהה ואל תשתמש בכבל HDMI שאורכו יותר מ-5 מ'.

חבר לטלוויזיה מכשירים תואמי HDMI CEC, תוכל להפעיל אותם עם השלט הרחוק של הטלוויזיה.

יש צורך להפעיל את EasyLink HDMI CEC בטלוויזיה ובמכשיר המחובר.

## הפעלת EasyLink

**יה (תפריט**

[illegible]

## הפעלת מכשירים תואמי HDMI CEC עם השלט הרחוק של הטלוויזיה

**יה (תפריט**

**טלויזיה) < "הגדרות" & < "הגדרות**  
 כלליות < "EasyLink " < "שלט  
 רחוק < "EasyLink " < "פועל & < ":

## הערה:

## חיבור מכשירים

## 6.1

## על אודות חיבורים

## מדריך קישורים

חבר תמיד את המכשיר לטלוויזיה באמצעות החיבור בעל האיכות הגבוהה ביותר הזמין. כמו כן, השתמש בכבלים באיכות טובה כדי להבטיח העברה טובה של תמונה וצליל.

כאשר תחבר מכשיר, הטלוויזיה תזהה את הסוג שלו ותקצה לכל מכשיר שם סוג נכון. תוכל לשנות את שם הסוג, אם תרצה בכך. אם נקבע שם סוג נכון למכשיר מסוים, הטלוויזיה תעבור אוטומטית להגדרות הטלוויזיה האידיאליות, ברגע שתפעיל את המכשיר בתפריט "מקורות".

## יציאת אנטנה

אם יש לך ממיר (דיגיטלי) או מקליט, חבר את כבלי האנטנה באופן שיעבירו את "quot; האות מהאנטנה & quot; דרך הממיר ו / או המקליט תחילה, לפני שייכנס לטלוויזיה. בדרך זו, האנטנה והממיר יכולים לשלוח למקליט ערוצים אפשריים נוספים להקלטה.

## יציאות HDMI

## איכות HDMI

לחיבור HDMI יש איכות התמונה והשמע הטובה ביותר.  
 כבל HDMI אחד משלב אותות וידאו ושמע. השתמש בכבל HSMI  
 לאות טלוויזיה.

להעברת אותות באיכות מיטבית, השתמש בכבל HDMI במהירות גבוהה ואל תשתמש בכבל HDMI שאורכו יותר מ-5 מ'.

אם התקן המחובר באמצעות HDMI לא פועל כהלכה, בדוק אם הגדרת HDMI Ultra HD אחרת יכולה לפתור את הבעיה.  
ב"עזרה" & "לחץ על המקש הצבעוני" & "מילות מפתח" וחפש את HDMI Ultra HD.

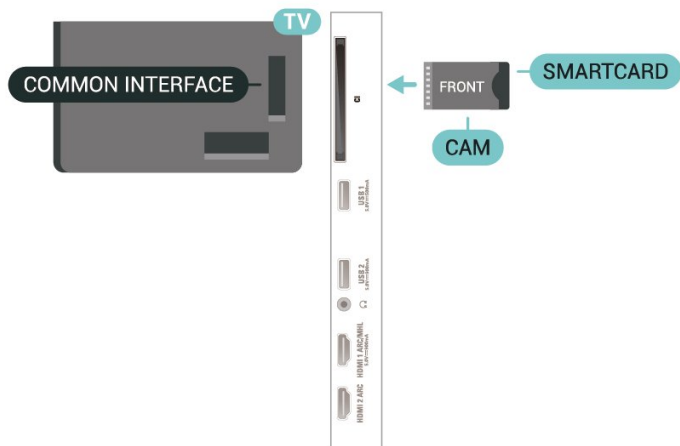
## הגנה מפני העתקה

כבל HDMI ותומך ב- HDCP 2.2 (הגנה על תוכן דיגיטלי ברוחב פס גבוה). HDCP הוא אות הגנה מפני העתקה, המונע העתקת תוכן מתקליטור DVD או Blu-ray. נקרא גם DRM (ניהול זכויות דיגיטלי).

## HDMI ARC

כל חיבורי ה-HDMI בטלוויזיה כוללים HDMI ARC (ערוץ אודיו חוזר).

אם המכשיר, בדרך כלל מערכת קולנוע ביתי ( HTS ), מצויד גם הוא בחיבור HDMI ARC, חבר אותו לחיבור HDMI כלשהו במקלט טלוויזיה. אם יש לך חיבור HDMI ARC, אינך זקוק לכבל שמע נוסף, שישלח את הצליל של תמונת הטלוויזיה לקולנוע הביתי.



לאחר הפעלת הטלוויזיה, ייתכן שיעברו כמה דקות עד שה- CAM יופעל. אם הוכנס CAM ודמי המינוי שולמו, (שיטות המינוי עשויות להיות שונות), תוכל לצפות בערוצים מעורבלים הנתמכים על ידי הכרטיס החכם CAM.

ה- CAM והכרטיס החכם הם בלעדיים למקלט הטלוויזיה שלך. אם תסיר את ה- CAM, לא תוכל עוד לצפות בערוצים מעורבלים הנתמכים על ידי ה- CAM.

- ייתכן ש- EasyLink לא יעבוד עם מכשירים ממותגים אחרים.
- פונקציית ה- HDMI CEC מכונה בשמות שונים במוותגים שונים. להלן מספר דוגמאות: Anynet+, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink, Viera Link. לא כל המותגים תואמים במלואם ל- EasyLink. שמות מותגי ה- HDMI CEC שבדוגמה הם קניינם של בעליהם בהתאמה.

6.2

## CI+ - חכם כרטיס עם CAM

### CI+

מקלט טלוויזיה זה מוכן ל- CI+; גישה מותנית CI+;

בעזרת CI+, תוכל לצפות בתוכניות HD מיוחדות, כגון סרטים וספורט, המוצעות על ידי מפעילי שידורי טלוויזיה באזורך, המסדרות בשיטה דיגיטלית. תוכניות אלו מעורבלות על ידי מפעיל שידורי הטלוויזיה ומפוענחות באמצעות רכיב CI+ ששולם מראש. מפעילי שידורי טלוויזיה, המסדרים בשיטה דיגיטלית, מספקים רכיב CI+ זה (רכיב גישה מותנית - CAM) וכרטיס חכם נלווה, כאשר אתה נרשם כמנוי לתוכניות המיוחדות שלהם. תוכניות אלו כלולות רמה גבוהה של הגנה מפני העתקה.

למידע נוסף על תנאים ותניות, פנה למפעיל שידורי טלוויזיה דיגיטליים.



6.3

## מערכת קולנוע ביתי - HTS

### התחברות עם HDMI ARC

השתמש בכבל HDMI כדי לחבר מערכת קולנוע ביתי (HTS) לטלוויזיה. תוכל לחבר Soundbar של פיליפס או קולנוע ביתי עם נגן תקליטורים מובנה.

#### HDMI ARC

אם מערכת הקולנוע הביתי שלך מצוידת בחיבור HDMI ARC, תוכל להתחבר לכל חיבור HDMI של מקלט הטלוויזיה. אם ישו HDMI ARC, אין צורך לחבר כבל אודיו נוסף. החיבור HDMI ARC משלב את שני האותות. כל חיבורי ה- HDMI של מקלט הטלוויזיה יכולים לספק אות ערוץ אודיו חוזר (ARC). אך ברגע שחיברת את הקולנוע הביתי, הטלוויזיה תשלח אות ARC לחיבור HDMI זה.

#### סנכרון שמע - וידאו

אם הצליל אינו תואם לווידיאו שמוצג במסך, באפשרותך להגדיר השהייה במרבית מערכות הקולנוע הביתיות עם נגן תקליטורים, כדי שתהיה התאמה בין הצליל לווידיאו.

### כרטיס חכם

מפעילי שידורי טלוויזיה, המסדרים בשיטה דיגיטלית, מספקים רכיב CI+ זה (רכיב גישה מותנית - CAM) וכרטיס חכם נלווה, כאשר אתה נרשם כמנוי לתוכניות המיוחדות שלהם.

הכנס את הכרטיס החכם אל תוך מודול ה- CAM. עיין בהוראות שקיבלת מהמפעיל.

הכנסת ה- CAM אל תוך הטלוויזיה...

1- לשיטת ההכנסה הנכונה, הסתכל על ה- CAM. הכנסה לא נכונה עלולה לגרום נזק ל- CAM ולטלוויזיה.

2- כאשר אתה מביט על גב הטלוויזיה והחלק הקדמי של ה- CAM פונה אליך, הכנס את ה- CAM בעדינות אל תוך החרץ **ממשק משותף**.

3- דחף את ה- CAM פנימה עד כמה שניתן. השאר אותו בתוך החרץ באופן קבוע.

השתמש בכבל HDMI כדי לחבר מערכת קולנוע ביתי (HTS) לטלוויזיה. תוכל לחבר Soundbar של פיליפס או קולנוע ביתי עם נגן תקליטורים מובנה.

אם אין חיבור HDMI ARC במערכת הקולנוע הביתי, הוסף כבל שמע (Toslink) אופטי כדי לשלוח את הצליל של תמונת הטלוויזיה למערכת הקולנוע הביתי.

#### סנכרון שמע - וידאו

אם הצליל אינו תואם לווידיאו שמוצג במסך, באפשרותך להגדיר השהייה במרבית מערכות הקולנוע הביתיות עם נגן תקליטורים, כדי שתהיה התאמה בין הצליל לווידיאו.

### בעיות קול בקולנוע הביתי

#### צליל עם רעש חזק

אם אתה צופה בסרטון מכונן הבזק USB שהוכנס למערכת הקולנוע הביתי או ממחשב מחובר, הקול מהקולנוע הביתי עלול להישמע מעוות. רעש זה קורה כאשר קובץ השמע או הווידיאו כולל קול DTS אך מערכת הקולנוע הביתי אינה כוללת עיבוד קול DTS. תוכל לתקן זאת על ידי הגדרת "פורמט יציאה דיגיטלית" של הטלוויזיה ל"סטריאו".

לחץ על  עבור "כל ההגדרות" < "קול" < "פורמט יציאת שמע".

#### אין צליל

אם אינך שומע את הקול מהטלוויזיה במערכת הקולנוע הביתי שלך, בדוק אם חיברת את כבל ה-HDMI לכניסת HDMI ARC במערכת הקולנוע הביתי. כל מחברי ה-HDMI בטלוויזיה הם מחברים מסוג HDMI ARC.

6.4

### סמארטפונים וטאבלטים

כדי לחבר סמארטפון לטלוויזיה ניתן להשתמש בחיבור אלחוטי או קווי.

#### אלחוטי

עבור חיבור אלחוטי, יש להוריד לסמארטפון את היישום Philips TV Remote App ממחנות היישומים המועדפת.

#### קווי

עבור חיבור קווי, השתמש בחיבור HDMI 1 MHL שבגב הטלוויזיה.

6.5

### נגן תקליטורי Blu-ray

השתמש בכבל HDMI במהירות גבוהה כדי לחבר נגן תקליטורי Blu-ray למקלט הטלוויזיה.

אם נגן תקליטורי ה-Blu-ray כולל EasyLink HDMI CEC, תוכל להפעיל את הנגן באמצעות השלט הרחוק של הטלוויזיה.

כדי לקבל מידע נוסף, ב"עזרה" > "מילות מפתח" > "חפש" לחץ על המקש הצבעוני  "מילות מפתח" > "חפש" לחץ על המקש EasyLink.

Y Pb Pr - קומפוננט וידאו הוא חיבור באיכות גבוהה.

חיבור YPbPr יכול לשמש לאותות טלוויזיה באבחנה גבוהה (HD).

6.6

### נגן DVD

השתמש בכבל HDMI כדי לחבר את נגן ה-DVD לטלוויזיה.

אם נגן ה-DVD מחובר באמצעות HDMI וכולל EasyLink CEC, תוכל להפעיל את הנגן באמצעות השלט הרחוק של הטלוויזיה.

לקבלת מידע נוסף על EasyLink, ב"עזרה" > "מילות מפתח" > "חפש" לחץ על המקש הצבעוני  "מילות מפתח" > "חפש" לחץ על המקש EasyLink HDMI CEC.

Y Pb Pr - קומפוננט וידאו הוא חיבור באיכות גבוהה.

חיבור YPbPr יכול לשמש לאותות טלוויזיה באבחנה גבוהה (HD).

6.7

### בלוטות'

#### קישור התקן

קרא את המדריך למשתמש של המכשיר כדי לקבל מידע ספציפי בנושא הקישור והטווח האלחוטי. ודא שההגדרה Bluetooth בטלוויזיה מופעלת.

לאחר קישור שלט משחקים ניתן להשתמש בו. כאשר התקן מקושר, אין צורך לקשר אותו שוב אלא אם הסרת אותו.

קישור מכשיר Bluetooth לטלוויזיה...

1 - הפעל את מכשיר ה-Bluetooth ומקם אותו בטווח של הטלוויזיה.

2 - לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.

3 - בחר "אלחוטי ורשתות" ולחץ על  (ימין) כדי להיכנס לתפריט.

4 - בחר Bluetooth < "חפש התקן Bluetooth", ולחץ על OK.

5 - בחר "התחל" ולחץ על OK. פעל על פי ההוראות שעל המסך.

באופן זה, תקשר את המכשיר עם הטלוויזיה והטלוויזיה תשמור את החיבור. ייתכן שקודם יהיה עליך לבטל קישור של התקן אם הגעת למקסימים ההתקנים המקושרים.

6 - בחר את סוג ההתקן ולחץ על OK.

7 - לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

\* הטלוויזיה לא תומכת בסאבוופר Bluetooth  
ברמקולי Bluetooth.

\*\* יש צורך בחיבור HDMI עבור מקרן קול, רמקול או התקן שמע אחר.

## בחר התקן

כדי לבחור התקן אלחוטי...

- 1 לחץ על , בחר <quot; כל ההגדרות " ולחץ על OK.
- 2 בחר <quot; אלחוטי ורשתות " ולחץ על OK.
- 3 בחר < Bluetooth " < חפש מכשיר " ולחץ על OK.
- 4 ברשימה, בחר את ההתקן האלחוטי ולחץ על OK.
- 5 לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

## הסר התקן

ניתן לחבר או לנתק התקן Bluetooth. ניתן גם להסיר התקן Bluetooth. אם תסיר התקן Bluetooth, קישור ההתקן יבוטל.

כדי להסיר או לנתק התקן אלחוטי...

- 1 לחץ על , בחר <quot; כל ההגדרות " ולחץ על OK.
- 2 בחר <quot; אלחוטי ורשתות " ולחץ על OK.
- 3 בחר < Bluetooth " < הסר התקן " ולחץ על OK.
- 4 ברשימה, בחר את ההתקן האלחוטי ולחץ על OK.
- 5 בחר <quot; נתק " או <quot; הסר " ולחץ על OK.
- 6 בחר OK ולחץ על OK לאישור.
- 7 לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

6.8

## אוזניות

תוכל לחבר ערכת אוזניות לחיבור  שבגב מקלט הטלוויזיה. החיבור הוא מיני שקע 3.5 " מ. תוכל לכוון את עוצמת האוזניות בנפרד.

כוון עוצמת הקול...

- 1 לחץ על , בחר <quot; עוצמת האוזניות " ולחץ על OK.
- 2 לחץ על

הצצים  &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E;

(למעלה) &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E;

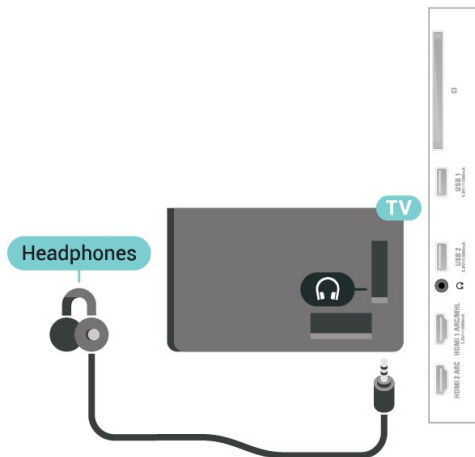
או &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; (למטה) &#x200E;

&#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; כדי לכוון את הערך.

3 לחץ

על <quot; (שמאל) &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E;

&#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; &#x200E; מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

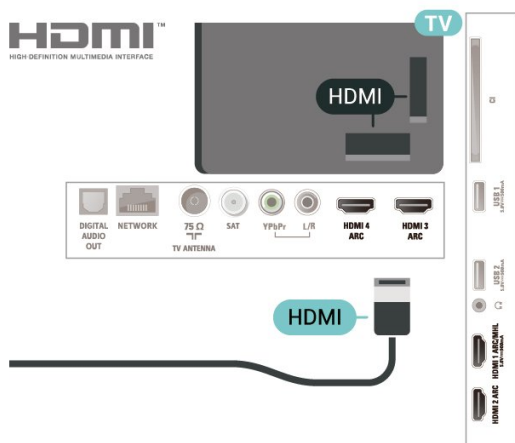


6.9

## קונסולת משחק

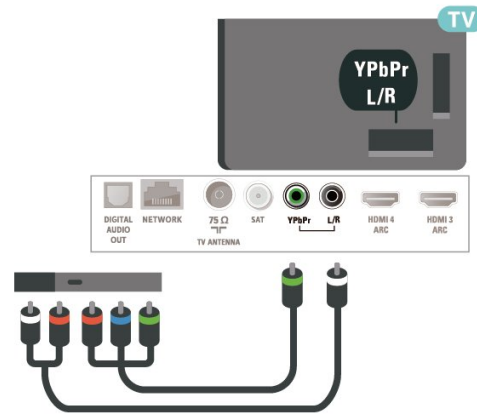
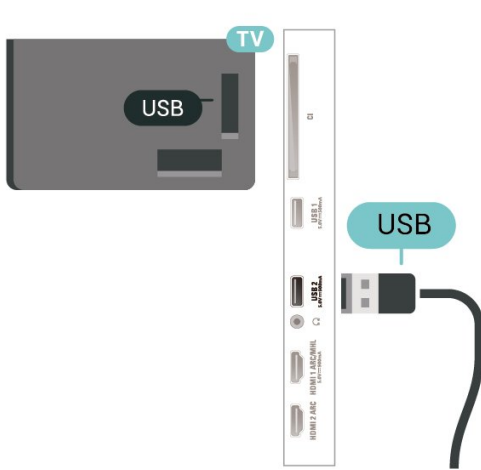
### HDMI

לקבלת איכות מיטבית, חבר את קונסולת המשחק לטלוויזיה באמצעות HDMI במהירות גבוהה.



### Y Pb Pr

יש לחבר את קונסולת המשחקים לטלוויזיה באמצעות כבל קומפוננט וידאו (Y Pb Pr) ובבל שמע L/R.



## אזהרה

הכונן הקשיח USB מפורמט באופן בלעדי לטלוויזיה זאת; לא תוכל להשתמש בהקלטות השמורות בו בטלוויזיה אחרת או במחשב אחר. אל תשתמש ביישום מחשב כלשהו, כדי להעתיק או לשנות קבצים מוקלטים בכונן הקשיח USB. הדבר ישחית את ההקלטות. כאשר תפרמט כונן קשיח USB נוסף, תאבד את התוכן של הכונן הקודם. תצטרך לפרמט מחדש את כונן הקשיח USB, המחובר לטלוויזיה שלך, אם תרצה להשתמש בו עם מחשב אחר.

## פרמוט

לפני שתוכל להשהות או להקליט שידורים או יישומי חנות, עליך לחבר כונן קשיח USB ולפרמט אותו. הפרמוט מוחק את כל הקבצים שהיו בכונן הקשיח USB. אם תרצה להקליט שידורים באמצעות נתוני "מדריך טלוויזיה"; מהאינטרנט, ראשית עליך להגדיר את חיבור האינטרנט לפני התקנת "כונן קשיח USB";

## אזהרה

הכונן הקשיח USB מפורמט באופן בלעדי לטלוויזיה זאת; לא תוכל להשתמש בהקלטות השמורות בו בטלוויזיה אחרת או במחשב אחר. אל תשתמש ביישום מחשב כלשהו, כדי להעתיק או לשנות קבצים מוקלטים בכונן הקשיח USB. הדבר ישחית את ההקלטות. כאשר תפרמט כונן קשיח USB נוסף, תאבד את התוכן של הכונן הקודם. תצטרך לפרמט מחדש את כונן הקשיח USB, המחובר לטלוויזיה שלך, אם תרצה להשתמש בו עם מחשב אחר.

כדי לפרמט כונן קשיח USB...

1. חבר את הכונן הקשיח USB לאחד מחיבורי ה-USB שבמקלט הטלוויזיה. בזמן הפרמוט, אל תחבר התקן USB נוסף ליציאות ה-USB האחרות של הטלוויזיה.
2. הפעל את הכונן הקשיח USB ואת הטלוויזיה.
3. בחר "הקלטות"; אם אתה רוצה לבצע השהיית טלוויזיה והקלטות, אחרת בחר "יישומים"; כדי לאחסן יישומים. פעל על פי ההוראות שעל המסך.
4. כל הקבצים והנתונים יוסרו לאחר הפרמוט.
5. לאחר פרמוט הכונן הקשיח, השאר אותו מחובר לצמיתות.

למידע נוסף, ב "עזרה"; לחץ על המקש הצבעוני — "מילות מפתח"; וחפש "השהה טלוויזיה"; "הקלטה";

6.10

## כונן קשיח USB

### למה תזדקק

אם תחבר כונן קשיח USB, תוכל להשהות או להקליט שידורי טלוויזיה דיגיטלית (שידורי DVB וכו').

### מינימום שטח דיסק

- השהיה
- כדי להשהות שידור, תזדקק לכונן קשיח תואם USB 2.0, בעל שטח דיסק מינימלי פנוי של 4 גיגה-בייט.
- הקלטה
- כדי להשהות ולהקליט שידור, תזדקק לשטח דיסק פנוי של 250 גיגה בייט לפחות.

למידע נוסף על אופן ההתקנה של כונן קשיח USB, ב "עזרה"; לחץ על המקש הצבעוני — "מילות מפתח"; וחפש את "כונן קשיח USB, התקנה";

## התקנה

לפני שתוכל להשהות או להקליט שידורים, עליך לחבר ולפרמט כונן קשיח USB. הפרמוט מוחק את כל הקבצים שהיו בכונן הקשיח USB.

1. חבר את הכונן הקשיח USB לאחד מחיבורי ה-USB שבמקלט הטלוויזיה. בזמן הפרמוט, אל תחבר התקן USB נוסף ליציאות ה-USB האחרות של הטלוויזיה.
  2. הפעל את הכונן הקשיח USB ואת הטלוויזיה.
  3. כאשר הטלוויזיה מכוננת לערוץ טלוויזיה דיגיטלי, לחץ על ׀ (השהיה). הניסיון להשהות יגרום להתחלת הפרמוט.
- פעל על פי ההוראות שעל המסך.
- לאחר פרמוט הכונן הקשיח, השאר אותו מחובר לצמיתות.

## מקלדת USB

### חיבור

חבר מקלדת USB (מסוג USB-HID) כדי הזין טקסט בטלוויזיה שלך.

השתמש באחד מחיבורי ה-USB לצורך החיבור.

### הגדרת תצורה

#### התקנת המקלדת

כדי להתקין מקלדת USB, הפעל את הטלוויזיה וחבר את מקלדת ה-USB לאחד מחיבורי ה-USB שבמקלט הטלוויזיה. כאשר המקלט מאתר לראשונה את המקלדת, תוכל לבחור את פריסת מקשי המקלדת שלך ולבדוק את בחירתך. אם בחרת בפריסת מקשים קירילית או יוונית כפריסה הראשונית, תוכל לבחור בפריסת מקשים לטינית כפריסה המשנית.

שינוי ההגדרה של פריסת מקשי המקלדת לאחר בחירת פריסה מסוימת...

1- לחץ על **OK**, בחר **כל ההגדרות**; ולחץ על **OK**.  
2- בחר **הגדרות כלליות**; ולחץ על **ימין** כדי להיכנס לתפריט.

3- בחר **הגדרות מקלדת USB**; ולחץ על **OK** כדי להתחיל בהגדרת המקלדת.

### מקשים מיוחדים

#### מקשים להזנת טקסט

- מקש **OK** = Enter
- **Backspace** = מחיקת התו שלפני הסמן
- מקשי חצים = ניווט בשדה הטקסט
- כדי לעבור בין פריסות מקשי המקלדת, אם הוגדרה פריסת מקשים משנית, לחץ על **Ctrl** + **מקש רווח**; בעת ובעונה אחת.

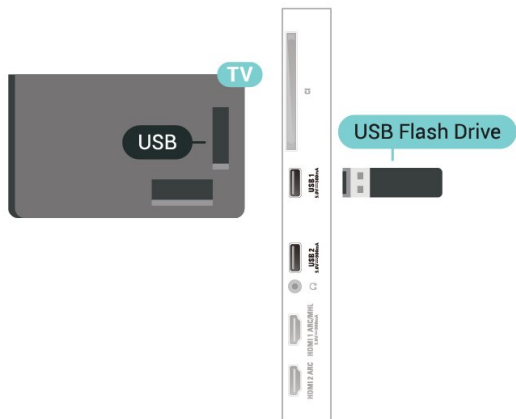
#### מקשים עבור יישומים ודפי אינטרנט

- **Tab** + **Shift** = **Tab** הבא / הקודם
- **Home** = גלול לתחילת העמוד
- **End** = גלול לסוף העמוד
- **Page Up** = קפוף עמוד אחד מעלה
- **Page Down** = קפוף עמוד אחד מטה
- **+** = הגדלה בשלב אחד
- **-** = הקטנה בשלב אחד
- **\*** = התאם את עמוד האינטרנט לרוחב המסך

## כונן הבזק USB

תוכל להציג תמונות או להקרין סרטים ולהשמיע מוזיקה מכונן הבזק מסוג USB.

כאשר הטלוויזיה מופעלת, הכנס כונן הבזק USB לחיבור ה-USB שבמקלט הטלוויזיה.



הטלוויזיה מאתרת את כונן ההבזק ופותחת רשימה המציגה את תוכנו.

אם רשימת התוכן אינה מופיעה באופן אוטומטי, לחץ על **SOURCES** ובחר **USB**.

כדי להפסיק את הצפייה בתוכן שבכונן ההבזק USB, לחץ על **EXIT** או בחר פעילות אחרת. כדי לנתק את כונן ההבזק USB, תוכל למשוך אותו החוצה בכל עת.

#### USB Ultra HD

תוכל לצפות בתמונות ברזולוציית Ultra HD ממכשיר USB מחובר או מכונן הבזק USB. הטלוויזיה תוריד את רמת הרזולוציה ל-Ultra HD, אם רזולוציית התמונה גבוהה יותר. אינך יכול להקרין סרטון Ultra HD טבעי (x200E) &#x2013; native (x200E) בחיבורי USB כלשהם.

למידע נוסף על צפייה בתוכן או הפעלתו מכונן הבזק USB, ב"עזרה", לחץ על המקש הצבעוני **מילות מפתח** וחפש את "תמונות, סרטונים ומוזיקה".

## מצלמה

כדי לצפות בתמונות שנשמרו במצלמה הדיגיטלית שלך, תוכל לחבר את המצלמה ישירות לטלוויזיה.

לצורך החיבור, השתמש באחד מחיבורי ה-USB שבטלוויזיה. לאחר שחיברת את המצלמה, הפעל אותה.

אם רשימת התוכן אינה מופיעה באופן אוטומטי, לחץ על **SOURCES**, ובחר **USB**. ייתכן שיהיה צורך להגדיר את המצלמה להעביר את תוכנה באמצעות **P2P** (פרוטוקול העברת תמונות). עיין במדריך למשתמש של המצלמה הדיגיטלית.

#### USB Ultra HD

תוכל לצפות בתמונות ברזולוציית Ultra HD ממכשיר USB מחובר או מכונן הבזק USB. הטלוויזיה תוריד את רמת הרזולוציה ל-Ultra HD, אם רזולוציית התמונה גבוהה יותר. אינך יכול להקרין סרטון Ultra HD טבעי (native) בחיבורי USB כלשהם.

## הגדרה אידאלית

אם תחבר מחשב, אנו ממליצים לתת לחיבור שבו המחשב משתמש את סוג ההתקן הנכון בתפריט "מקור". אם לאחר מכן תעבור אל "מחשב" בתפריט "מקור", המחשב יתגדרר באופן אוטומטי להגדרת "מחשב" אידאלית.

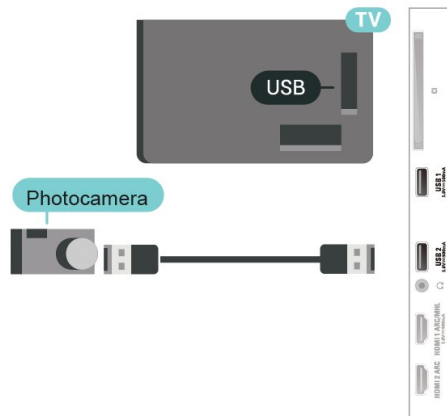
כדי לכוון את הטלויזיה להגדרות האידאליות...

1 - לחץ על **⚙**, בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.  
2 - בחר "תמונה" ולחץ על > (ימין) כדי להיכנס לתפריט.

3 - בחר "מתקדם" < "מחשב" ולחץ על OK.

4 - בחר "מופעל" או "כבוי" ולחץ על OK.

5 - לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

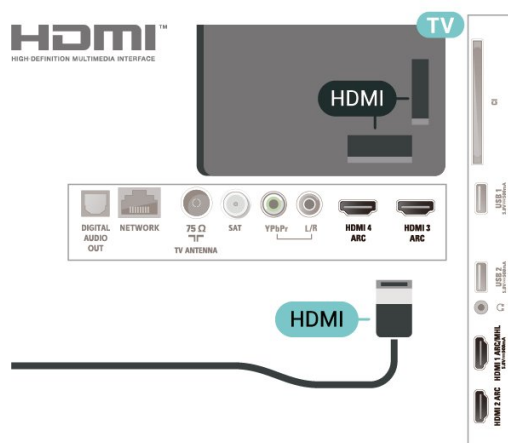


למידע נוסף על צפייה בתמונות, ב "עזרה", לחץ על המקש הצבעוני **■** "מילות מפתח" וחפש את "תמונות, סרטונים ומוזיקה".

6.14

## מצלמת וידאו

לקבלת איכות מיטבית, השתמש בכבל HDMI כדי לחבר את מצלמת הוידאו לטלויזיה.



6.15

## מחשב

### חיבור

תוכל לחבר את המחשב שלך לטלויזיה ולהשתמש בטלויזיה בתור מסך מחשב.

#### באמצעות HDMI

השתמש בכבל HDMI כדי לחבר את המחשב לטלויזיה.

#### באמצעות DVI-ל-HDMI

לחלופין, תוכל להשתמש במתאם DVI-ל-HDMI (נמכר בנפרד) כדי לחבר את המחשב ל-HDMI וכבל אודיו L/R (מיני שקע 3.5 &quot; מ) לכניסת האודיו L/R שבגב מקלט הטלויזיה.





אל [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

כדי לפתוח הגדרות אלה...

- 1- לחץ על , בחר <quot>כל ההגדרות</quot> ולחץ על OK.
- 2- בחר <quot>הגדרות אנדרואיד</quot> ולחץ על OK.
- 3- עיון בהגדרות השונות של Android.
- 4- אם יש צורך, לחץ על BACK ← כדי לסגור את התפריט.

טלוויזיה) <#x200E ;&#x200E ;&#x200E #</p>
</div>
<div data-bbox="932 247 962 260" data-label="Text">
7.2
</div>
<div data-bbox="762 264 962 286" data-label="Section-Header">
<h2>חשבון Google</h2>
</div>
<div data-bbox="891 304 962 319" data-label="Section-Header">
<h3>היכנס</h3>
</div>
<div data-bbox="538 332 962 430" data-label="Text">
<p>כדי ליהנות מהיכולות המלאות של Philips Android TV, ניתן להירשם ל- Google באמצעות חשבון Google. כניסה תאפשר לשחק את המשחקים המועדפים בטלפון, המחשב הלוח ובטלוויזיה. תקבל גם המלצות מותאמות אישית לווידאו ולמוזיקה במסך הבית של הטלוויזיה וכן גישה ל- YouTube , Google Play ויישומים אחרים.</p>
</div>
<div data-bbox="909 439 962 452" data-label="Section-Header">
<h3>היכנס</h3>
</div>
<div data-bbox="530 460 962 563" data-label="Text">
<p>השתמש ב<b>חשבון Google</b> הקיים כדי להיכנס ל- Google בטלוויזיה. חשבון Google מורכב מכתובת דואר <quot> </p>
</div>
<div data-bbox="662 570 962 585" data-label="Text">
<p>כדי להיכנס אחרי ביצוע התקנת הטלוויזיה...</p>
</div>
<div data-bbox="535 591 962 754" data-label="List-Group">
<ul style="list-style-type: none;>
<li>1- לחץ על <img alt="gear icon" data-bbox="865 595 885 615"/>, בחר <quot>כל ההגדרות</quot> ולחץ על OK.</li>
<li>2- בחר <quot>הגדרות אנדרואיד</quot>; ולחץ על OK.</li>
<li>3- לחץ על <img alt="checkmark icon" data-bbox="805 625 825 645"/> (למטה)</li>
<li>ובחר <quot>אישי</quot> < <quot> </li>
<li>חשבון</li> ולחץ על OK.</li>
<li>4- לחץ על OK ב- SIGN IN.</li>
<li>5- באמצעות המקלדת שעל-גבי המסך, הזן את כתובת הדואר <quot> </li>
<li>6- הזן את הסיסמה לחץ על אותו מקש OK קטן כדי להיכנס.</li>
<li>7- לחץ על <img alt="back arrow icon" data-bbox="575 730 595 750"/> (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.</li>
</ul>
</div>
<div data-bbox="557 761 962 790" data-label="Text">
<p>אם תרצה להיכנס עם חשבון Google אחר, ראשית יש לצאת, ולאחר מכן להיכנס באמצעות החשבון השני.</p>
</div>
<div data-bbox="777 812 962 829" data-label="Section-Header">
<h3>הגדרות אנדרואיד</h3>
</div>
<div data-bbox="528 841 962 930" data-label="Text">
<p>ניתן להגדיר מספר הגדרות ספציפיות ל- Android או להציג מידע. ניתן למצוא את רשימת היישומים המותקנים על הטלוויזיה ואת מקום האחסון לו הם זקוקים. ניתן להגדיר את השפה לשימוש ה'חיפוש הקולי'. ניתן להגדיר את תצורת המקלדת שעל-סגבי המסך או לאפשר ליישומים להשתמש במיקום שלך. עיון בהגדרות השונות של Android. למידע נוסף על הגדרות אלה, ניתן לעבור</p>
</div>
<div data-bbox="479 948 497 960" data-label="Page-Footer">
32
</div>

# אפליקציות

8.1

## על אודות אפליקציות

ניתן למצוא את כל היישומים שהותקנו במקטע **יישומים** של **Google Play**; תפריט הבית.

כמו היישום שבטלפון החכם או במחשב הלוח שלך, כך גם היישומים שבטלוויזיה מציעים פונקציות ספציפיות להשגת חוויה טלוויזיונית מועשרת. יישומים כגון YouTube, משחקים, חנויות וידאו או תחזיות מזג אוויר (בין היתר). ניתן להשתמש ביישום האינטרנט לגלישה באינטרנט.

היישומים יכולים להגיע מגלריית היישומים של Philips או מהחנות Google Play. כדי שתוכל להתחיל, מספר יישומים שימושיים מותקנים מראש בטלוויזיה.

כדי להתקין יישומים מ-Galaxy Store או מחנות Google Play, הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט. עליך להסכים ל-**Google Play** תנאי השימוש; כדי להשתמש ביישומים מ-Galaxy Store, עליך להיכנס באמצעות חשבון Google כדי להשתמש ביישומים של Google Play ובחנות של Google Play.

8.2

## Google Play

### סרטים וטלוויזיה

באמצעות **Google Play** סרטים וטלוויזיה של **Google Play**; ניתן לשכור או לקנות סרטים ותוכניות לצפייה בטלוויזיה.

#### למה תזדקק

- הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט.
- יש להיכנס לטלוויזיה באמצעות חשבון Google.
- יש להוסיף כרטיס אשראי לחשבון Google כדי לרכוש סרטים ותוכניות טלוויזיה.

כדי לשכור או לקנות סרט או תוכנית טלוויזיה...

- 1 לחץ על **HOME**.
- 2 גלול למטה ובחר **יישומים** של **Google Play**; ולחץ על **OK**.
- 3 בחר סרט או תוכנית טלוויזיה ולחץ על **OK**.
- 4 בחר את הרכישה הרצויה ולחץ על **OK**. תונחה בתהליך הרכישה.

כדי לצפות בסרט או סדרת טלוויזיה שנקנו...

- 1 לחץ על **HOME**.
- 2 גלול למטה ובחר **יישומים** של **Google Play**; ולחץ על **OK**.
- 3 בחר את הסרט או את תוכנית הטלוויזיה מבספרייה ביישום, בחר את הכותר ולחץ על **OK**.
- 4 ניתן להשתמש במקשים **◀** (לחץ אחורה) ו-**▶** (לחץ קדימה) או **⏮** (לחץ אחורה) ו-**⏭** (לחץ קדימה) כדי לשלוט בהמשך.

5 כדי לעצור את היישום **Google Play**; ולחץ על **EXIT**.

חלק מהמוצרים והתכונות של Google Play אינם זמינים בכל המדינות.

ניתן למצוא מידע נוסף בכתובת [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

### מוזיקה

עם **Google Play** מוזיקה של **Google Play**; תוכל להשמיע את המוזיקה המועדפת עליך בטלוויזיה.

באמצעות **Google Play** מוזיקה של **Google Play**; ניתן לקנות מוזיקה חדשה במחשב או בהתקן הנייד. או, בטלוויזיה, ניתן להירשם עבור **Google Play** גישה להכול; המיני של **Google Play** מוזיקה של **Google Play**; לחלופין, ניתן להשמיע את המוזיקה שכבר בבעלותך ומאוחסנת על המחשב שלך.

#### למה תזדקק

- הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט.
- יש להיכנס לטלוויזיה באמצעות חשבון Google.
- יש להוסיף כרטיס אשראי לחשבון Google כדי להוציא מינוי למוזיקה.

כדי להתחיל את **Google Play** מוזיקה של **Google Play**...

- 1 לחץ על **HOME**.
- 2 גלול למטה ובחר **יישומים** של **Google Play**; ולחץ על **OK**.
- 3 בחר המוזיקה הרצויה ולחץ על **OK**.
- 4 כדי לעצור את היישום **Google Play** מוזיקה של **Google Play**; ולחץ על **EXIT**.

חלק מהמוצרים והתכונות של Google Play אינם זמינים בכל המדינות.

ניתן למצוא מידע נוסף בכתובת [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

### משחקים

עם **Google Play** משחקים של **Google Play**; ניתן לשחק משחקים בטלוויזיה. מקוון או לא מקוון.

תוכל לראות מה החברים שלך משחקים כרגע או להצטרף למשחק ולהתחרות בהם. תוכל לעקוב אחר ההישגים שלך או להתחיל היכן שהפסקת.

#### למה תזדקק

- הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט.
- יש להיכנס לטלוויזיה באמצעות חשבון Google.
- יש להוסיף כרטיס אשראי לחשבון Google כדי לרכוש משחקים חדשים.

התחל את היישום **Google Play** משחקים של **Google Play**; כדי לבחור יישומים של משחקים חדשים ולהתקין אותם בטלוויזיה. חלק מהמשחקים הם חינם. תופיע הודעה אם יש צורך בשלט משחקים עבור משחק ספציפי.

כדי להתחיל או להפסיק **Google Play** משחק של **Google Play**...

- 1 לחץ על **HOME**.
- 2 גלול למטה ובחר **יישומים** של **Google Play**; ולחץ על **OK**.
- 3 בחר משחק כדי לשחק בו או משחק חדש להתקנה ולחץ על **OK**.

## גלריית היישומים

חבר את הטלוויזיה לאינטרנט כדי ליהנות מיישומים שנבחרו על-ידי Philips. יישומים אלה הוכנו במיוחד עבור הטלוויזיה. " & גלריית היישומים של Philips " מציעה מגוון גדול של יישומים. בחלק מהמדינות ניתן להתקין יישומים של חנויות וידאו מקומיות או יישומים של שידורי הטלוויזיה המקומית. הללו יכולים להציע שירותי & " טלוויזיה בשידור חזרה " . הורדה של יישומים & " גלריית היישומים & " והתקנתם היא ללא תשלום.

אוסף היישומים של & " גלריית היישומים של Philips " ; עשו להשתנות בהתאם למדינה או לאזור.

חלק מיישומי & " גלריית היישומים & " מותקנים מראש בטלוויזיה. כדי להתקין יישומים אחרים & " גלריית היישומים & " תתבקש לאשר את & " תנאי השימוש & " . ניתן להגדיר את & " הגדרות הפרטיות & " בהתאם להעדפות.

כדי להתקין יישום & " גלריית היישומים & " ...;

- 1 לחץ על HOME.
- 2 גלול למטה ובחר & " האוסף של Philips & " < & " & " גלריית היישומים & " ; ולחץ על OK.
- 3 בחר סמל של יישום ולחץ על OK.
- 4 בחר & " התקן & " ; ולחץ על OK.

## התחלת יישום או עצירתו

תוכל להתחיל יישום & " תפריט הבית & " .

כדי להתחיל יישום...

- 1 לחץ על HOME.
- 2 גלול למטה אל & " יישומים & " ; בחר את היישום שאתה רוצה ולחץ על OK.
- 3 כדי לעצור יישום, לחץ על BACK או לחץ על EXIT או עצור את היישום באמצעות לחצן היציאה / עצירה הייעודי שלו.

## נעילת יישומים

### על אודות נעילת יישומים

ניתן לנעול יישומים שאינם מתאימים לילדים. ניתן לנעול יישומים בעלי דירוג +18 & " גלריית היישומים & " ; או להגדיר פרופיל מוגבל & " תפריט הבית & " .

נעילת יישומים של +18 & " תבקש קוד PIN כשתנסה להתחיל יישום המדורג +18 . נעילה זו בתוקף רק עבור יישומים בעלי דירוג +18 & " גלריית היישומים של Philips & " .

### פרופיל מוגבל

ניתן להגדיר פרופיל מוגבל עבור & " תפריט הבית & " ; שבו יהיו זמינים רק היישומים שאתה מאפשר. תצטרך להזין קוד PIN

- 4 לסיום, לחץ על BACK מספר פעמים או לחץ על TV EXIT או עצור את היישום באמצעות לחצן היציאה / עצירה הייעודי שלו.

המשחקים שתתקין יופיעו גם בשורה & " משחקים & " ; & " תפריט הבית & " .

חלק מהמוצרים והתכונות של Google Play אינם זמינים בכל המדינות.

ניתן למצוא מידע נוסף בכתובת [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

## החנות Play Google

מהחנות Google Play ניתן להוריד יישומים חדשים ולהתקין אותם. חלק מהיישומים הם חינם.

### למה תזדקק

- הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט
- יש להיכנס לטלוויזיה באמצעות חשבון Google
- הוסף כרטיס אשראי לחשבון Google כדי לרכוש יישומים

כדי להתקין יישום חדש...

- 1 לחץ על HOME.
- 2 גלול למטה ובחר & " יישומים & " < & " & " החנות Google Play & " ; ולחץ על OK.
- 3 בחר את הפריט שאתה רוצה להתקין ולחץ על OK.
- 4 כדי לסגור את & " החנות Google Play & " ; לחץ על BACK מספר פעמים או לחץ על TV EXIT.

### בקרת הורים

& " חנות של Google Play & " ; ניתן להסתיר יישומים בהתאם לגיל המשתמש / הקונה. יש להזין קוד PIN כדי לבחור את רמת הגיל או לשנות אותה.

כדי להגדיר בקרת הורים...

- 1 לחץ על HOME.
- 2 גלול למטה ובחר & " יישומים & " < & " & " החנות Google Play & " ; ולחץ על OK.
- 3 בחר & " הגדרות & " < & " & " בקרת הורים & " ; ולחץ על OK.
- 4 בחר את רמת הגיל שאתה רוצה.
- 5 אם תתבקש, הזן את קוד ה-PIN.
- 6 כדי לסגור את & " החנות Google Play & " ; לחץ על BACK מספר פעמים או לחץ על TV EXIT.

חלק מהמוצרים והתכונות של Google Play אינם זמינים בכל המדינות.

מצא מידע נוסף בכתובת [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

## תשלומים

כדי לבצע תשלום ב-Google Play מהטלוויזיה, יש להוסיף לחשבון Google אמצעי תשלום - כרטיס אשראי (מחוץ לארצו הברית). כשתרכוש סרט או תוכנית טלוויזיה, תחויב בכרטיס זה.

כדי להוסיף כרטיס אשראי...

- 1 במחשב, עבור אל [accounts.google.com](https://accounts.google.com) והיכנס באמצעות חשבון Google שבו תשתמש עם Google Play בטלוויזיה.
- 2 עבור אל [wallet.google.com](https://wallet.google.com) כדי להוסיף כרטיס לחשבון Google.

על-מנת להגדיר את הפרופיל המוגבל ולהפעיל אותו.

## החנות של Google Play - גיל

Google Play &quot; חנות של Google Play &quot;; ניתן להסתיר יישומים בהתאם לגיל המשתמש / הקונה. יש להזין קוד PIN כדי לבחור את רמת הגיל או לשנות אותה. רמת הגיל תקבע אילו יישומים זמינים להתקנה.

## נעילת יישומים המדורגים +18

ניתן לנעול יישומים המדורגים +18 מ &quot; גלריית היישומים של Philips &quot;; הגדרה זו שולטת על ההגדרה +18 ב &quot; הגדרות הפרטיות &quot;; של &quot; גלריית היישומים של Philips &quot;;

כדי לנעול יישומים בדירוג +18...

- 1. לחץ על  בחר &quot; כל ההגדרות &quot; ולחץ על OK.
- 2. בחר &quot; נעילת ילדים &quot;; בחר &quot; נעילת יישום &quot; ולחץ על OK.
- 3. בחר &quot; הפעלה &quot; ולחץ על OK.
- 4. לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

למידע נוסף, ב &quot; עזרה &quot;; לחץ על המקש הצבעוני  &quot; מילות מפתח &quot; וחפש &quot; נעילת ילדים, נעילת יישום &quot;.

## פרופיל מוגבל

### על אודות פרופיל מוגבל

ניתן להגביל את השימוש ביישומים מסוימים על-ידי העברת הטלוויזיה לפרופיל מוגבל. &quot; תפריט הבית &quot;; יציג רק את היישומים שאפשרת. יש צורך בקוד PIN כדי לצאת מפרופיל מוגבל.

כאשר הטלוויזיה במצב פרופיל מוגבל לא ניתן...

- למצוא או לפתוח יישומים המסומנים כ &quot; אסורים &quot;;
- לגשת ל &quot; חנות של Google Play &quot;;
- לרכוש באמצעות &quot; סרטים וטלוויזיה של Google Play &quot;; או &quot; משחקים של Google Play &quot;;
- להשתמש ביישומי צד שלישי שאינם משתמשים בבניסה של Google

כאשר הטלוויזיה בפרופיל מוגבל ניתן...

- לצפות בתוכן שכבר הוזכר או נרכש מ &quot; סרטים וטלוויזיה של Google Play &quot;;
- לשחק משחקים שכבר נרכשו והותקנו מ &quot; משחקים של Google Play &quot;;
- לגשת להגדרות הבאות: רשת Wi-Fi, דיבור וגישה להוסיף אביזרי Bluetooth

חשבון Google בטלוויזיה יישאר מחובר. שימוש בפרופיל מוגבל אינו משנה את חשבון Google.

### הגדרה

כדי להגדיר את הפרופיל המוגבל...

- 1. לחץ על  בחר &quot; כל ההגדרות &quot; ולחץ על OK.
- 2. בחר &quot; הגדרות Android &quot; ולחץ על OK.
- 3. לחץ על  (למטה) ובחר &quot; אישי &quot; &lt; &quot;

אבטחה והגבלות &quot;; ולחץ על OK.

4 - בחר &quot; פרופיל מוגבל &quot;; ולחץ על OK.

5 - בחר &quot; הגדרות &quot;; ולחץ על OK.

6 - הזן קוד PIN באמצעות השלט רחוק.

7 - בחר &quot; יישומים מותרים &quot;; ולחץ על OK.

8 - ברשימת היישומים הזמינים, בחר יישום ולחץ על OK כדי לאפשר יישום זה או לא.

9. לחץ על  BACK כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על  EXIT כדי לסגור את התפריט.

עכשיו ניתן להיכנס לפרופיל המוגבל.

באמצעות קוד ה- PIN ניתן תמיד לשנות את קוד ה- PIN לאורך את רשימות היישומים המותרים או האסורים.

### הזן

כדי להיכנס (לעבור אל) הפרופיל המוגבל...

- 1. לחץ על  בחר &quot; כל ההגדרות &quot; ולחץ על OK.
- 2. בחר &quot; הגדרות אנדרואיד &quot;; ולחץ על OK.
- 3. לחץ על  (למטה)

ובחר &quot; אישי &quot; &lt; &quot; אבטחה והגבלות &quot;; ולחץ על OK.

4. בחר &quot; היכנס לפרופיל מוגבל &quot;; ולחץ על OK.

5 - הזן קוד PIN באמצעות השלט רחוק.

6. לחץ על  BACK כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על  EXIT כדי לסגור את התפריט.

ניתן לראות אם נמצאים בפרופיל מוגבל באמצעות הסמל המופיע במסך הבית. גלול למטה אל &quot; הגדרות &quot; וגלול הרחק לשמאל.

### יציאה

כדי לצאת מהפרופיל המוגבל...

- 1. לחץ על  HOME, גלול למטה אל &quot; הגדרות &quot;; וגלול הרחק לשמאל.
- 2. בחר &quot; פרופיל מוגבל &quot;; ולחץ על OK.
- 3. בחר &quot; צא מפרופיל מוגבל &quot;; ולחץ על OK.
- 4. הזן את קוד ה- PIN. הטלוויזיה תצא מהפרופיל המוגבל.

8.6

## שיטות הפעלה של המקלדת

אם תעצור יישום ותחזור אל &quot; תפריט הבית &quot;; היישום לא באמת עצר. היישום עדיין רץ ברקע וזמין לשימוש ברגע שתתחיל אותו שוב. כדי לרוץ כהלכה, רום היישומים צריכים לשמור נתונים כלשהם זיכרון המטמון של הטלוויזיה. ייתכן וכדאי לעצור יישום לחלוטין או לנקות את נתוני המטמון של יישום מסוים על-מנת למטב את הביצועים של כלל היישומים ולשמור על שימוש נמוך בזיכרון של Android TV. כמו כן מומלץ להסיר את ההתקנה של יישומים שכבר אינם בשימוש.

## אחסון

ניתן לראות בכמה שטח אחסון - הזיכרון הפנימי של הטלויזיה - אתה משתמש עבור היישומים, הסרטונים, המוזיקה וכו'. ניתן לראות כמה שטח פנוי זמין להתקנה של יישומים חדשים. אם היישום מתחיל לרוץ לאט או במקרה של בעיה ביישום, בדוק את האחסון.

כדי לראות בכמה שטח אחסון אתה משתמש...

- 1 לחץ על , בחר <quot>כל ההגדרות</quot> ולחץ על OK.
- 2 בחר <quot>הגדרות אנדרואיד</quot>; ולחץ על OK.
- 3 בחר <quot>התקן</quot> < <quot>אחסון</quot> ואיפוס <quot> ולחץ על OK.
- 4 צפה השימוש באחסון של זיכרון הטלויזיה.
- 5 לחץ על BACK ← כדי לחזור שלב אחד אחורה או לחץ על  EXIT כדי לסגור את התפריט.

### כונן קשיח USB

אם תחבר כונן קשיח USB, תוכל להשתמש בכונן לצורך הרחבת זיכרון הטלויזיה לאחסון יותר יישומים. אפשר את השימוש בכונן קשיח USB כזיכרון טלויזיה נוסף במהלך תהליך הפרמוט. הטלויזיה תנסה קודם כל לשמור את היישומים החדשים על כונן קשיח USB. חלק מהיישומים אינם מאפשרים שמירה על כונן קשיח USB.

כדי להעביר את הנתונים הקיימים, עבור אל <quot>כל ההגדרות</quot> < <quot>הגדרות Android</quot> < <quot>מכשיר</quot> < <quot>אחסון ואיפוס</quot> ובחר את <quot>כונן קשיח USB</quot>.

# אינטרנט

9.1

## התחלת האינטרנט

ניתן לעיין באינטרנט בטלוויזיה. תוכל לראות כל אתר אינטרנט, אך מרביתם אינם מותאמים למסך טלוויזיה.

- תוספים (plug-ins) אחדים (לדוגמה, להצגת עמודים או סרטוני וידאו), אינם זמינים בטלוויזיה שלך.
- לא ניתן לשלוח קבצים או להוריד אותם.
- עמודי אינטרנט מוצגים כעמוד אחד בכל פעם ובמסך מלא.

כדי להתחיל את דפדפן האינטרנט...

1 - לחץ על  HOME.

2 - גלול למטה

ובחר  <quot; יישומים &quot; <quot; ולחץ על OK.

3 - הזן כתובת אינטרנט ובחר , לחץ על OK.

4 - כדי לסגור את האינטרנט לחץ על  HOME או  EXIT.

9.2

## אפשרויות באינטרנט

ישנן מספר תוספות זמינות לאינטרנט.

כדי לפתוח את התוספות...

1 - כאשר האתר פתוח, לחץ על **OPTIONS +**.

2 - בחר את אחד הפריטים ולחץ על OK.

• הוסף לחיג מהיר: כדי להזין כתובת אינטרנט חדשה.

• הוסף לסימניות: הוסף את הדף בסימנייה

• אבטחת הדף: כדי להציג את רמת האבטחה של הדף הנוכחי.

• כרטיסייה פרטית חדשה: פתח כרטיסייה פרטית חדשה לגלישה פרטית

• הגדרות: הגדרות לזום, גודל טקסט, מצב נגישות, הצג תמיד את שורת התפריטים, ומחק היסטוריה (גלישה)

• עזרה: פרטי דפדפן אינטרנט

• צא מדפדפן האינטרנט: סגור את דפדפן האינטרנט

# תפריט טלוויזיה

10.1

## על אודות תפריט טלוויזיה

אם לא ניתן לחבר את הטלוויזיה לאינטרנט, ניתן להשתמש  
 ב- **תפריט טלוויזיה** &quot; כ- **תפריט הבית** &quot; ;  
 ב- **תפריט טלוויזיה** &quot; נתן למצוא את כל פונקציות  
 הטלוויזיה.

10.2

## פתח את תפריט הטלוויזיה

כדי לפתוח &quot; תפריט טלוויזיה &quot; ולפתוח פריט...  
 - **1** לחץ על  כדי לפתוח את תפריט הטלוויזיה.  
 - **2** בחר פריט ולחץ על OK כדי לפתוח או להתחיל אותו.  
 - **3** לחץ על  BACK כדי לסגור את &quot; תפריט  
 טלוויזיה &quot; מבלי להתחיל שום דבר.

## סמל המכשיר

11.1

### מעבר למכשיר

מהרשימה "מקורות":: ניתן לעבור לכל אחד מההתקנים המחוברים. ניתן להעביר טיונר לצפייה בטלוויזיה, לפתוח תוכן של התקן הבזק USB מחובר או לראות את ההלטות שביצעת על כונן קשיח USB מחובר. ניתן לעבור אל ההתקנים המחוברים כדי לצפות בתוכנית שלהם, למקלט דיגיטלי או לנגן תקליטורי Blu-ray.

מעבר למכשיר מחובר...

- 1 - לחץ על **SOURCES** כדי לפתוח את התפריט "מקורות"::
- 2 - בחר אחד מהפריטים ברשימת המקורות ולחץ על OK. הטלוויזיה תציג את התוכנית או התוכן של המכשיר.
- 3 - לחץ שוב על **SOURCES** כדי לסגור את התפריט.

#### הקרנה בנגיעה אחת

כאשר הטלוויזיה במצב המתנה, ניתן לעבור לנגן תקליטורים בעזרת השלט הרחוק של הטלוויזיה. כדי להפעיל גם את נגן התקליטורים וגם את הטלוויזיה ממצב המתנה ולהתחיל להשמיע או להקרין את התקליטור מיידית, לחץ על ► (הקרנה) בשלט רחוק של הטלוויזיה. המכשיר צריך להיות מחובר בכבל HDMI-CEC. המכשיר צריך להיות מופעל גם בטלוויזיה וגם במכשיר.

11.2

## אפשרויות לקלט טלוויזיה

התקני כניסה מסוימים מציעים הדרות ספציפיות. כדי להגדיר את האפשרויות של כניסת טלוויזיה ספציפית...

- 1 - לחץ על **SOURCES**.
- 2 - בחר את כניסת הטלוויזיה ברשימה ולחץ על OK.
- 3 - לחץ על **+ OPTIONS**. כאן ניתן להדיר את האפשרויות עבור כניסת הטלוויזיה שנבחרה.
- 4 - לחץ שוב על **+ OPTIONS** כדי לסגור את התפריט "אפשרויות"::

אפשרויות...

#### בקות

באמצעות אפשרות זו ניתן להפעיל את ההתקן המחובר דרך השלט הרחוק של הטלוויזיה. המכשיר צריך להיות מחובר בכבל HDMI ו- HDMI CEC חייב להיות מופעל גם בטלוויזיה וגם במכשיר.

#### פריטי ההתקן

פתח אפשרות זו כדי לצפות במידע על ההתקן המחובר.

11.3

## שם וסוג התקן

כאשר אתה מחבר התקן חדש לטלוויזיה והטלוויזיה מזהה את ההתקן, ניתן להקצות סמל המתאים לסוג ההתקן. אם תחבר התקן באמצעות כבל HDMI-CEC, הטלוויזיה תזהה את סוג ההתקן באופן אוטומטי וההתקן יקבל סמל מתאים.

סוג המכשיר קובע את סגנון התמונה והקול, את ערכי הרזולוציה, הגדרות ספציפיות או המיקום בתפריט "מקורות":: אין צורך לדאוג להגדרות האידאליות.

#### החלפת שם או שינוי סוג

תמיד ניתן לשנות את השם או הסוג של התקן מחובר. חפש את הסמל ⚙️ משמאל לשם ההתקן בתפריט "מקורות":: חלק ממקורות הכניסה לטלוויזיה אינם מאפשרים שינוי שם.

#### כדי לשנות את סוג ההתקן...

- 1 - בחר את ההתקן בתפריט 'מקורות'.
- 2 - לחץ על > (ימין) כדי לבחור את הסמל ⚙️ ולחץ על OK.
- 3 - לחץ על ← BACK כדי להסתיר את המקלדת שעל-גבי המסך.
- 4 - לחץ על ✓ (למטה) כדי למצוא את כל סוכי ההתקנים הזמינים. בחר בסוג הרצוי ולחץ על OK.

- 5 - אם אתה רוצה לאפס את סוג ההתקן לסוג החיבור המקורי, בחר "אפס":: ולחץ על OK.
- 6 - בחר "סגור":: ולחץ על OK כדי לסגור את התפריט.

#### החלפת שם ההתקן...

- 1 - בחר את ההתקן בתפריט 'מקורות'.
- 2 - לחץ על > (ימין) כדי לבחור את הסמל ⚙️ ולחץ על OK.
- 3 - השתמש במקלדת שעל-גבי המסך כדי למחוק את השם הנוכחי ולהזין אחד חדש. לחץ על ✓ כדי לאשר.
- 4 - לחץ על ← BACK כדי להסתיר את המקלדת שעל-גבי המסך.
- 5 - אם אתה רוצה לאפס את שם ההתקן לשם החיבור המקורי, בחר "אפס":: ולחץ על OK.
- 6 - בחר "סגור":: ולחץ על OK כדי לסגור את התפריט.

11.4

## סריקה מחדש של החיבורים

ניתן לסרוק מחדש את כל חיבורי הטלוויזיה כדי לעדכן את התפריט "מקורות":: בהתקנים האחרונים שחוברו.

לסריקה מחדש של החיבורים...

- 1 - לחץ על **SOURCES** כדי לפתוח את התפריט "מקורות"::
- 2 - לחץ על ^ (למעלה) כדי לבחור את הסמל ⚙️ בראש התפריט "מקורות"::
- 3 - לחץ על OK כדי להתחיל בסריקת החיבורים. התקנים חדשים שחוברו יתווספו לתפריט "מקורות"::

## רשתות

12.1

### רשת

למידע נוסף, ב" &quot;עזרה" &quot;; לחץ על המקש הצבעוני **—** &quot;מילות מפתח" &quot;; וחפש את &quot;רשת" &quot;; לקבלת מידע נוסף על חיבור טלויזיה לרשת.

12.2

### בלוטות'

#### קישור התקן

למידע נוסף, ב" &quot;עזרה" &quot;; לחץ על המקש הצבעוני **—** &quot;מילות מפתח" &quot;; וחפש את &quot;Bluetooth" &quot; קישור" &quot;; למידע נוסף על קישור התקנים אלחוטיים.

#### הסר התקן

למידע נוסף, ב" &quot;עזרה" &quot;; לחץ על המקש הצבעוני **—** &quot;מילות מפתח" &quot;; וחפש את &quot;Bluetooth" &quot; הסר התקן" &quot;; למידע נוסף על ביטול קישור (הסרה) של התקן Bluetooth אלחוטי.

### כבוי או מופעל Bluetooth

כדי לחבר התקני Bluetooth אלחוטיים, ודא ש- Bluetooth מופעל. כדי להפעיל את Bluetooth...

- 1- לחץ על **⚙**, בחר &quot;כל ההגדרות" &quot;; ולחץ על OK.
- 2- בחר &quot;אלחוטי ורשתות" &quot;; ולחץ על OK.
- 3- בחר <Bluetooth" &quot; מופעל/כבוי" &quot;; ולחץ על OK.
- 4- בחר &quot;מופעל" &quot; או &quot;כבוי" &quot;; ולחץ על OK.
- 5- לחץ על **⏪** (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.



בחר &quot;מקסימום&quot; ;&quot;בינוני&quot;;או  
&quot;מינימום&quot; ; כדי לקבוע את רמת עוצמת הצבע ואת  
הפרטים בצבעים בהירים.

#### בחר טמפרטורת צבע קבועה מראש

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
טמפרטורת צבע&quot;;

בחר &quot;רגיל&quot; ;&quot;חמים&quot;;או  
&quot;קריר&quot; ; כדי לקבוע את טמפרטורת הצבע המועדפת.

#### התאמה אישית של טמפרטורת צבע

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
טמפרטורת צבע מותאמת אישית&quot;;

בחר &quot;מותאם אישית&quot; ; בתפריט &quot;טמפרטורת  
צבע&quot; ; כדי להתאים אישית טמפרטורת צבע כרצונך. לחץ על  
החצים ^ (למעלה) או v (למטה) כדי לכוון את הערך. WP מציינ  
את הנקודה הלבנה ו- BL את רמת השחור. בתפריט זה, תוכל לבחור  
גם באחת מההגדרות המוגדרות מראש.

#### הגדרות צבע ISF

##### ISF אודות

הפק את המרב מתצוגת הטלויזיה HD שלך, עם כיוול ISF®. בקש  
ממומחה לכיוול ISF לבוא אליך ולהגדיר את הטלויזיה לפי הגדרת  
התמונות האופטימלית.  
בקש מהספק שלך לבצע כיוול ISF.  
יתרונות הכיוול...

- בהירות תמונה וחדות טובות יותר
- פרטים טובים יותר בחלקים בהירים וכהים
- צבעי שחור עמוקים וכהים יותר
- טווח צבע ואיכות טובים יותר
- מטב את אפקט הצפייה בתמונות בבית הן בתנאי אור יום והן  
בתנאי לילה

המומחה לכיוול ISF ישמור וינעל את הגדרות ה- ISF כשני סגנונות  
תמונה.

בסיום כיוול ISF, לחץ על ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;תמונה&quot; ;&quot;צבע&quot; ;סגנון

תמונה &quot; < ISF &quot; ;&quot;יום&quot; ;או &quot; ISF &quot;  
;לילה&quot; ;בחר &quot; ISF &quot; ;&quot;יום&quot; ; כדי לצפות בטלויזיה  
בתאורה חזקה או בחר &quot; ISF &quot; ;לילה&quot; ; כאשר חשוך.

#### בקרת צבע (גוון, רוויה)

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
בקרת צבע&quot;;

לחץ על החצים ^ (למעלה) או v (למטה) כדי לכוון את הערך

של גוון ורוויה, או בחר אפס הכול כדי לאפס את כל הערכים לברירת  
המחדל.

#### מצב RGB בלבד

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
;&quot;צבע&quot; ;מצב RGB בלבד&quot;;

בחר &quot;אדום&quot; ;&quot;ירוק&quot; ;  
או &quot;כחול&quot; ; כדי להחליף את התמונה לצבע שנבחר  
בלבד, או בחר &quot;כבוי&quot; ; כדי לכבות מצב RGB.

#### הגדרות ניגודיות מתקדמות

##### מצבי ניגודיות

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
;ניגודיות&quot; ;מצב ניגודיות&quot;;

בחר &quot;רגיל&quot; ;&quot;אופטימיזציה לתמונה&quot; ;  
או &quot;אופטימיזציה לחיסכון באנרגיה&quot; ; כדי שהטלויזיה  
תפחית באופן אוטומטי את הניגודיות, להפחתת צריכת חשמל או  
לחויית תמונה מיטבית, או בחר &quot;כבוי&quot; ; כדי לכבות  
את הכוונן הזה.

#### HDR הגדרות

אם אתה צופה בתוכניות HDR - תוכניות שהוקלטו ב- HDR - אין  
צורך לשדרג ל- HDR והגדרת ה- HDR לא זמינה. הטלויזיה יכולה  
להציג תוכניות HDR מחיבור HDMI, ממקור אינטרנט או מהתקן  
זיכרון USB.

אם אתה צופה בתוכניות HDR (טווח דינמי גבוה) - תוכניות  
שהוקלטו ב- HDR הטלויזיה תעבור באופן אוטומטי למצב HDR  
עם חיווי על כך..

בקרת &quot;שדרוג ל- HDR&quot; ; אינה זמינה. הטלויזיה  
יכולה להקרין תוכניות HDR\* מחיבור HDMI 1 או HDMI 2,  
שידור, ממקור אינטרנט או מהתקן זיכרון USB מחובר.

\* קיימת תמיכה ב- HDR10 - Hybrid Log Gamma HDR בלבד

#### שדרוג ל- HDR

##### ⓘ (תפריט

טלויזיה) < ⚙️ ;הגדרות &quot;תמונה&quot;  
;&quot;מתקדם&quot; ;&quot;צבע&quot; ;  
;ניגודיות&quot; ;שדרוג ל- HDR&quot;;

בחר &quot;פועל&quot; ; כדי לשדרג את הבהירות והניגודיות של  
התמונה. התמונה הרבה יותר בהירה ויש לה רמת ניגודיות גבוהה  
יותר בין החלקים הבהירים והחלקים הכהים. &quot;שדרוג  
ל- HDR&quot; ; שומר על צבעים עשירים ורוויים.

##### הערה :

- אפשרות זו זמינה כאשר מזהה אות SDR (טווח דינמי רגיל).
- לא זמין כאשר תוכן הווידאו הוא מסוג HDR נתמך.



Perfect Clear Motion הופך כל תנועה לחלקה וזורמת.

בחר "מקסימום", "בינוני", או "מינימום" כדי לקבל רמות שונות של הפחתת רעידות בתמונה, כפי שניתן לראות בסרטים בטלוויזיה. בחר "מינימום" או "כבוי" כאשר נראה רעש בהקרנת תמונות נעות על המסך.

הערה: זמין רק כאשר "סגנונות תנועה" מוגדר למצב "איש".

\* רק עבור סדרה 7502 8102/8602/9002

## ניקוי תמונה שיורית

הצגת תמונה קבועה למשך פרק זמן ארוך עלולה לגרום להידבקות התמונה. תופעה זו אופיינית ללוח OLED. יש להימנע מהצגת תמונה קבועה על-גבי מסך הטלוויזיה לפרק זמן ממושך.

לחלופין ניתן למחוק שמירת תמונה על-גבי המסך על-ידי הפעלת תכונה זו.

- 1 לחץ על  בחר "כל ההגדרות" ולחץ על OK.
- 2 בחר "תמונה" ולאחר מכן לחץ על  (ימין) כדי להיכנס לתפריט.
- 3 בחר "מתקדם" < "ניקוי תמונה שיורית".
- 4 בחר "אשר".

הטלוויזיה תכבה עד לסיום התהליך. אם אתה מקליט משהו, התהליך יושהה ויחודש לאחר השלמת ההקלטה. התהליך עשוי להימשך יותר משעה. אם תפעיל את הטלוויזיה במהלך התהליך, הוא יעצר ויתחיל מחדש באופן אוטומטי לאחר מעבר הטלוויזיה למצב המתנה. במהלך התהליך עשוי להופיע פס לבן על-גבי המסך. זו פעולה רגילה בעת ניקוי תמונה שיורית.

## פורמט התמונה

אם התמונה אינה ממלאה את כל המסך, אם יש פסים שחורים למעלה, למטה או משני הצדדים, תוכל לסדר את התמונה כדי שתמלא לגמרי את המסך.

בחירת אחת מההגדרות הבסיסיות הממלאות את המסך...

- 1 תוך כדי צפייה בטלוויזיה, לחץ על .
- 2 בחר  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
- 3 לחץ על  (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  <  < .
-



## Ambilight, כיבוי או הפעלה

תוכל לבחור את כיוון המעקב של Ambilight.

**יה (תפריט**

טלויזיה) < &quot; הגדרות &quot; < &quot; ;  
&quot; &quot; &quot; ; סגנון &quot; &quot; &quot; ;

## עקוב אחר הווידאו

**תפריט**

(טלויזיה) < &quot;הגדרות&quot; &lt; &quot;;  
 &quot; &lt; &quot; &Ambilight  
 ;&quot; &lt; &quot; &Ambilight;עקוב אחר הווידאו &quot;;  
 בחר אחד מהסגנונות העוקבים אחרי דינמיקת התמונה על מסך  
 הטלויזיה.

ביותר האפשרי

- "וכלל חושׁי" - אידאלי לסרטי פעולה
- "חׁי" - אידאלי לתנאי באור יום
- משחקים - אידיאלי למשחקים
- "נוחות" - אידאלי לערב שקט
- "מרגוע" - אידאלי לתחושת סלון

## עקוב אחר השמע

**תפריט**

**טלוויזיה** <quot & הגדרות;quot & <quot &  
Ambilight <quot &  
Ambilight <quot & עקוב אחר השמע;

בחר אחד מהסגנונות העוקבים אחרי דינמיקת הצליל.

&quot;חללי&quot; - מערב דינמיקת שמע עם צבעי וידאו  
 &quot;צבעוני&quot; - מבוסס על דינמיקת שמע  
 &quot;רטרו&quot; - מבוסס על דינמיקת שמע  
 &quot;ספקטרום&quot; - מבוסס על דינמיקת שמע  
 &quot;סורק&quot; - מבוסס על דינמיקת שמע  
 &quot;מקצב&quot; - מבוסס על דינמיקת שמע  
 &quot;מסיבה&quot; - תערובת של כל סגנונות &quot;עקוב  
 אחר השמע&quot; ,; אחד אחרי השני

## עקוב אחר הצבע

**יה (תפריט**

**טלויזיה** < ⚙️;quot & הגדרות;quot & ;quot < ;  
Ambilight;quot & ;quot  
;quot & אחר הצבע;quot & ;quot & Ambilight;quot & ;quot

בחר אחד מסגנונות הצבע הקבועים מראש.

- "לבה חמה" ; - וריאציות על צבע אדום
- "מים עמוקים" ; - וריאציות על צבע כחול
- "טבע טרי" ; - וריאציות על צבע ירוק
- "לבן חם" ; - צבע סטטי
- "לבן קריר" ; - צבע סטטי

• בחר "עוד"; להגברת עוצמת הקול.

• בחר " " פחות; " " להחלשת עוצמת הקול.

## השהיית יציאה דיגיטלית

**יה (תפריט**

**טלוויזיה** < ⚙️; הַגְדֵּרוֹת; "וְהָיָה לְךָ כִּי תִּשְׁמָע וְלֹא תִּשְׂמָח וְלֹא תִּשְׂכַּח וְלֹא תִּשְׁכַּח וְלֹא תִּשְׁכַּח"; צִילָה וְצִילָה  
; "וְהָיָה לְךָ כִּי תִּשְׁמָע וְלֹא תִּשְׂמָח וְלֹא תִּשְׂכַּח וְלֹא תִּשְׁכַּח"; מִתְקַדֵּם; "וְהָיָה לְךָ כִּי תִּשְׁמָע וְלֹא תִּשְׂמָח וְלֹא תִּשְׂכַּח וְלֹא תִּשְׁכַּח"; דִּיגִיטָלית;

במערכות קולנוע ביתי אחדות, ייתכן שכדי לסנכרן את האודיו לווידאו, תצטרך לכוון את ההשהיה של סנכרון האודיו. בחר & quot; כבוי & quot; ; אם מוגדרת השהיית צליל במערכת הקולנוע הביתי.

### פיצוי יציאה דיגיטלית (זמיו רק אם מופעלת השהיית יציאה

דיגיטלית)

**יב (תפריט)**

**טלויזיה**) < ⚙️ &quot;הגדרות&quot; < &quot;> צליל.

אם אינך יכול להגדיר השהיה במערכת הקולנוע הביתי, תוכל להגדיר את הטלוויזיה לסנכרון הקול. תוכל להגדיר פיצוי, שיפצה על הזמן הדרוש למערכת הקולנוע הביתי לעבד את הקול של תמונת הטלוויזיה. תוכל להגדיר ערכים בשלבים של 5 מילי-שניות. ההגדרה המקסימלית היא 60 מילי-שניות.

## הצבת הטלויזיה

**יב (תפריט)**

טלוויזיה) < ⚙ &quot; הגדרות &quot; < &quot; צליל &quot;  
&quot; מיקום הטלוויזיה &quot; < &quot;

בבחר "על מעמד לטלוויזיה" או "על הקיר" כדי להתאים את הפקת הצליל למיקום הטלוויזיה.

---

13.3

## Ambilight הגדרות

## הפעלה או כיבוי Ambilight

**Ambilight כיבוי**

לחץ על  AMBILIGHT ובחר "בבוי" או שתוכל  
לכבות באמצעות לחיצה על  (תפריט

**טלויזיה** < gear icon  
הגדרות < quote icon &  
Ambilight < quote icon &  
סגנון < quote icon &

## הפעלה / כיבוי נורות Hue.

**ישיבה (תפריט)**

**טלויזיה) <** הגדרות &quot; &quot;  
Ambilight &quot; &quot;  
סגנון &quot; &quot; עקוב אחר הייש

## הצגת התצורה או איפוס

## הצגת התצורה הנוכחית של hue + Ambilight, רשת, גשר ונורות

**תפריט**

**תפריט**

**טלוויזיה <** ⚙️quot & < quot והגדרות  
Ambilight & quot < ;quot ובהירות;

## איפוס ההגדרה הנוכחית של hue +Ambilight

## רנויה

**יב (תפריט)**

לחץ על החצים  $\wedge$  (למעלה) או  $\vee$  (למטה) כדי לכוון את ערך הרוויה של Ambilight.

## Ambilight+hue

## הגדרת תצורה

**תפריט**

בחר את הצבע של הקיר שמאחורי הטלוויזיה והטלוויזיה תתאים את צבעי Ambilight כך שיופיעו כפי שהם אמורים להופיע.

ISF כוונות ISF

**ת.פ. (תפריט)**

**טלויזיה** < gear &quot;הגדרות" &quot;> ;  
Ambilight &quot;> ; &quot;hue +Ambilight" &quot;> ;  
; &quot;כבידו" ;&quot;

## Immersion

**יב (תפריט)**

**טלויזיה** < ⚙️ הגדרות < "הגדרות"

Ambilight +hue < "Ambilight"

"Immersion"

לחץ על החצים ▲ (למעלה) או ▼ (למטה) כדי לכווין עד כמה במדויק הנורות של Hue עוקבות אחר Ambilight.

אם התקנת hue +Ambilight, תוכל לאפשר לנורות הצבעוניות מסוג hue לפעול על פי "hue; תאורת הטרקלין"; מ-Ambilight. הנורות הצבעוניות (hue) של פיליפס ירחיבו את אפקט "hue; תאורת טרקלין"; על פני כל החדר.

## EasyLink - HDMI CEC

חבר לטלוויזיה מכשירים תואמי HDMI CEC, **תוכל להפעיל אותם עם השלט הרחוק של הטלוויזיה.**

**יש צורך להפעיל את EasyLink HDMI CEC בטלוויזיה ובמכשיר המחובר.**

## הפעלת EasyLink

**תפריט**

**טלויזיה) <img alt="gear icon" data-bbox="890 675 910 695"/> &quot;הגדרות** &quot;< ;&quot;הגדרות  
 כלליות&quot; &quot;&EasyLink &quot;< ;&quot;  
 &quot;&EasyLink &quot;< ;&quot;פועל&quot;-;

## הפעלת מכשירים תואמי HDMI CEC עם השלט הרחוק של הטלוויזיה

**יה (תפריט**

**טלויזיה) <**

## הערה:

- ייתכן ש-EasyLink לא יעבוד עם מכשירים ממותגים אחרים.
  - פונקציית ה-HDMI CEC מכונה בשמות שונים במותגים שונים.
- להלן מספר דוגמאות: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre, Kuro Link, Sync, Simplink ו-Viera Link. לא כל המותגים תואמים במלואם ל-EasyLink. שמות מותגי ה-HDMI CEC שבדוגמה הם קניינם של בעליהם בהתאמה.

## HDMI Ultra HD

חיבור מכשיר HDMI והצגת אות Ultra HD בטלוויזיה עלול שלא לפעול כהלכה או להציג תמונה או צליל מעוותים. כדי להימנע מתפקוד לקוי של התקן כזה, ניתן להגדיר את איכות האות לרמה שההתקן מסוגל לטפל בה.

## קביעת איכות השידור לכל מחבר HDMI

**תפריט**

**טלוויזיה) <img alt="gear icon" data-bbox="115 105 135 125"/> &quot; &quot;הגדרות; &quot; &quot;הגדרות**  
 כלליות; &quot; &quot;HDMI Ultra  
 HD &quot; &quot;HDMI 1 &quot; &quot;2& &quot; UHD  
 4:2:0, 4:4:2 UHD 4:4:2

ההגדרה 4:4:2/2:2 UHD 4:4:2:2 מאפשרת אותות YCbCr UHD 4:4:2:2:2:2 מאפשרת אותות YCbCr 4:4:2:2:2:2

אם ההתקן לא משתמש באותות Ultra HD , ניתן לכבות את Ultra HD עבור חיבור HDMI זה.

## קביעת איכות השידור לכל מחבר HDMI

**תפריט**

## קביעת רמת החיסכון באנרגיה

**תפריט**

הגדרות Eco &quot; < ;quot; חיסכון באנרגיה &quot; < ;quot; הגדרות &quot; < ;quot; הגדרות

בחר "מקסימום", "; בינוני"; כדי לקבל רמות שונות של חיסכון באנרגיה, או בחר "כבוי"; כדי לכבות את מצב החיסכון באנרגיה.

## בחר השתקת וידאו כדי לחסוך בצריכת אנרגיה

**יה (תפריט)**

**טלויזיה) < ⚙️** הגדרות Eco; < " השתקת וידאו; < "

בחר "השתקת וידאו"; מסך הטלויזיה יכבה, כדי להדליק שוב את מסך הטלויזיה, לחץ על מקש בלשהו בשלט הרחוק.

## הפעלת חיישן מובנה של תאורת סביבה

**יה (תפריט**

**טלויזיה** < ⚙️ הגדרות Eco < quot & ;quot חיישן אור & ;quot & ;quot

בחר "חיישן אור"; החיישן המובנה של תאורה הסביבה מפחית את הבהירות של מסך הטלוויזיה כאשר הסביבה חשוכה. חיישן האור המובנה מכוון באופן אוטומטי את התמונה לתנאי התאורה של החדר.

## הגדרת טיימר לכיבוי הטלויזיה

**ת.ת. (תפריט)**

**טלויזיה) < ⚙️**quot & הגדרות;quot & < quot ;  
הגדרות Eco & quot < ;quot ;טיימר לכיבוי;quot ;

לחץ על החצים  $\wedge$  (למעלה) או  $\vee$  (למטה) כדי לכוון את הערך. הערך 0 (& not; & not;) מנטרל את הכיבוי האוטומטי.

בחר "טיימר כיבוי"; הטלויזיה כובה באופן אוטומטי כדי לחסוך באנרגיה.

\* הטלוויזיה כובה אם מתקבל אות טלוויזיה אך אין לחיצה על מקש כלשהו בשלט הרחוק במשך 4 שעות.

\* הטלויזיה כובה אם לא מתקבלים אות טלויזיה או פקודה כלשהי מהשלט הרחוק למשך 10 דקות.

\* אם אתה משתמש בטלוויזיה בתור צג או שאתה משתמש במקלט הדיגיטלי לצורך צפייה בטלוויזיה (ממיר) ואינך משתמש בשלט הרחוק של הטלוויזיה, מומלץ לבטל את הכיבוי האוטומטי. לשם כך, בחר ערך של 0.

**טלוויזיה) < &quot; &quot; &quot;** הגדרות &quot; &quot;  
כלליות &quot; &quot; HDMI Ultra  
&quot; &quot; HD &quot; &quot; HDMI 1 &quot;  
&quot; &quot; UHD כבוי &quot;

**קבע שם פרופיל עבור CI + CAM/מותקן**

**תפריט**

**טלויזיה) < ⚙️** הגדרות; < " & quot; הגדרות; < " & quot; כלליות; < " & quot; שם פרופיל CAM & quot; ;

## Broadcast Hybrid - HbbTV הגדרות Broadband TV

**הפעלת HbbTV**

**תפריט**

**טלוויזיה** <quot & #x201c; הגדרות; quot & #x201c;  
כלליות; quot & #x201c; מתקדם; quot & #x201c;  
הגדרות HbbTV; quot & #x201c;  
פורעל; quot & #x201c;

## כיבוי מעקב היסטוריה של HbbTV

**תפריט**

**טלוויזיה**) <quot; &quot; הגדרות; <quot; &quot; הגדרות  
כלליות <quot; &quot; מתקדם; <quot; &quot;  
הגדרות HbbTV <quot; &quot; מעקב HbbTV ;  
<quot; &quot; כבוי.;

## הסרת קובצי cookie של HbbTV

**תפריט**

**(טלויזיה) <** הגדרות;quot & < ;quot & הגדרות;quot & < ;quot  
כלליות;quot & < ;quot & מתקדם;quot & < ;quot  
הגדרות HbbTV & ;quot < ; קובצי cookie של HbbTV  
< ;quot & פועל;quot

## בבית או בחנות

## בחירת המיקום של הטלויזיה

**תפריט**

**טלוויזיה) < ⚙️** הגדרות < ⚙️ הגדרות < ⚙️ הגדרות  
כלליות < ⚙️ מיקום < ⚙️

בחר "חנות"; סגנון התמונה יתחלף בחזרה.  
ל "צבעים חיים"; ואפשר לכוון את הגדרות החנות.  
מצב "חנות"; נועד לפרסומות בתוך חנות.

## כוונון הגדרות חנות

**יה (תפריט**

**טלויזיה**) < ⚙️ &quot; הגדרות &quot; < &quot; הגדרות &quot; &quot; כלליות &quot; < &quot; הגדרות חנות &quot; ;

## בובן קשיח USB

עליך להגדיר ולפרמט כונן USB קשיח לפני שתוכל להקליט ערוץ.

**יחידה (תפריט)**

**טלויזיה) <img alt="gear icon" data-bbox="115 825 135 845"/> &quot; הגדרות &quot; &quot; הגדרות**  
 בלליות &quot; &quot; &quot; &quot; קשיח USB &quot; &quot; ;

לפני שתוכל להשהות או להקליט שידורים או יישומי חנות, עליך לחבר כונן קשיח USB ולפרמט אותו. הפרמט מוחק את כל הקבצים שהיו בכונן הקשיח USB. אם תרצה להקליט שידורים באמצעות נתוני "מדרוך טלוויזיה &quot; מהאינטרנט, ראשית עליך להגדיר את חיבור האינטרנט לפני התקנת " &quot; קשיח USB &quot;:

## אזהרה

הכונן הקשיח USB מפורמט באופן בלעדי לטלוויזיה זאת; לא תוכל להשתמש בהקלטות השמורות בו בטלוויזיה אחרת או במחשב אחר. אל תשתמש ביישום מחשב כלשהו, כדי להעתיק או לשנות קבצים מוקלטים בכונן הקשיח USB. הדבר ישחית את ההקלטות. כאשר תפרמט כונן קשיח USB נוסף, תאבד את התוכן של הכונן הקודם. תצטרך לפרמט מחדש את כונן הקשיח USB, המחובר לטלוויזיה שלך, אם תרצה להשתמש בו עם מחשב אחר.

בדי לפרמט כונן קשיח USB...

**1** - חבר את הכונן הקשיח USB לאחד מחיבורי ה-USB שבמקלט הטלוויזיה. בזמן הפרמוט, אל תחבר התקן USB נוסף ליציאות ה-USB האחרות של הטלוויזיה.

2 - הפעל את הבונן הקשיח USB ואת הטלויזיה.

3-בבחר &quot;הקלטות&quot; אם אתה רוצה לבצע השהיית

טלוויזיה והקלטות, אחרת, בחר "יישומים" כדי

לאחסן יישומים. פעל על פי ההוראות שעל המסך.

**4- כל הקבצים והנתונים יוסרו לאחר הפרמוט.**

**5- לאחר פרמוט הכונן הקשיח, השאר אותו מחובר לצמיתות.**

## הגדרות מקלדת USB

## קביעת פריסת המקלדת למקלדת USB מותקנת

**יה (תפריט**

**טלויזיה) < &quot; הגדרות &quot; < &quot; הגדרות**  
כלליות &quot; < &quot; הגדרות מקלדת &quot;

חבר את מקלדת USB לאחד מחיבורי ה-USB שבמקלט הטלוויזיה. כאשר המקלט מאתר לראשונה את המקלדת, תוכל לבחור את פריסת מקשי המקלדת שלך ולבדוק את בחירתך.

## מדריך טלויזיה

מדריך הטלוויזיה מקבל מידע (נתונים) מתחנות השידור או מהאינטרנט. מקלט הטלוויזיה יכול לאסוף מידע על מדריך הטלוויזיה לגבי ערוצים המותקנים בטלוויזיה.

**בחר את מקור הנתונים למדריך הטלויזיה**

**תפריט**

**טלויזיה) < ⚙️** הטלוויזיה; < ;quot & ;quot;הגדרות; < ;quot & ;quot;הגדרות כלליות; < ;quot & ;quot;מתקדם; < ;quot & ;quot;מדריך הטלוויזיה;

## הערה:

- באזורים אחדים או לגבי ערוצים מסוימים, ייתכן שהמידע שבמדריך הטלוויזיה לא יהיה זמין.
- מקלט הטלוויזיה אינו יכול לאסוף מידע על מדריך הטלוויזיה מערוצים שנצפים באמצעות מקלט דיגיטלי או ממפענח.

## סמלילי הערוץ

## כיבוי סמלי לוגו של ערוצים

**📌 (תפריט)**

**טלוויזיה** < 📺 &quot;הגדרות" < &quot;הגדרות<  
כלליות" < &quot;מתקדם" < סמלי לוגו  
ערוץ.>

## איפוס הגדרות הטלויזיה והתקנה מחדש של הטלויזיה

## איפוס כל ערכי ההגדרות להגדרות המקוריות של הטלויזיה

**תפריט**

**טלוויזיה** > < "הגדרות" > < "Factory setting"

## התקנה חדשה מלאה של הטלוויזיה והחזרת הטלוויזיה למצב הראשוני

**📌 (תפריט טלוויזיה)** < ⚙️; הגדרות & " < ; הגדרות  
כלליות & " < ; התקנה מחדש של הטלוויזיה & ";  
הזן קוד PIN ובחר & " & " & " & " & " & " & " & "  
באופן מלא.

כל ההגדרות יאופסו וכל הערוצים יוחלפו.

## ההתקנה עשויה להימשך מספר דקות

13.6

## הגדרות שעון, אזור ושפה

## Language

**הַיָּסָד (תפריט)**  
**טלוויזיה** < ⚙️ &quot;הגדרות" &quot;< &quot;אזור  
 ושפה" &quot;< &quot;שפה" &quot;

## החלפת השפה בתפריטי טלוויזיה ובהודעות

**יהי (תפריט**

**טלוויזיה) <** ⚙️**quot & quot והגדרות;** < & quot;**אזור**

**ושפה;** < & quot;**שפה;** < & quot;**שפת**

**תפריט;** < & quot

## בחר שפת שמע מועדפת

**🔧 (תפריט**

**טלוויזיה) <** ⚙️;quot &#x2018;הגדרות" &#x2018;&#x2014;אזור  
ושפה" &#x2018;&#x2014;שפה" &#x2018;&#x2014;שמע  
ראשי" &#x2018;, &#x2018;שמע משני" &#x2018;;

ערוצי טלוויזיה דיגיטליים יכולים לשדר שמע עם מספר שפות דיבור בתוכניות. תוכל להגדיר שפת שמע ראשית ושפת שמע משנית כמועדפות. אם השמע באחת השפות הללו זמין, הטלוויזיה תעבור אליו.

## בחר שפת כתוביות מועדפת

**📁 (תפריט)**  
**טלוויזיה) < ⚙️** &quot;הגדרות &quot; &quot;< &quot; &quot;  
 ושפה &quot; &quot;< &quot;שפה &quot; &quot;< &quot;כתובית  
 ראשית &quot; &quot;; &quot;כתובית משנית &quot;.

הערוצים הדיגיטליים יכולים להציע כמה שפות לכתוביות של התוכניות. תוכל להגדיר שפת כתוביות ראשית ושפת כתוביות משנית כמועדפות. אם זמינות כתוביות באחת השפות האלה, הטלוויזיה תציג את הכתוביות שבחרת.

## בחר שפת טלטקסט מועדפת

**📁 (תפריט)**  
**טלוויזיה) < ⚙️**הגדרות; < " & < "אזור  
 ושפה; < " & < "שפה; < " & < "טקסט  
 ראשי; & " ; < "טקסט משני; < " ;

תחנות טלוויזיה אחדות, המשדרות בשיטה דיגיטלית, מציעות טקסט בכמה שפות.

## שעון

**הַ (תפריט**  
**טלוויזיה) < ⚙️** &quot;הגדרות" &quot;< &quot;אזור  
 ושפה" &quot;< &quot;שעון" &quot;

## תיקון שערן אוטומטי

**יהי תפריט**

- < &quot;הגדרות&quot;
- < &quot;שעון&quot;
- < &quot;מצב שעון

## הגדרות גישה אוניברסלית

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; גישה**  
אוניברסלית &quot; ;

כאשר הפונקציה &quot; & גישה אוניברסלית &quot; ; מופעלת,  
הטלוויזיה מוכנה לשימוש על ידי חרשים, קשי שמיעה, עיוורים או  
מוגבלי ראייה.

### הפעלת הגדרות גישה אוניברסלית

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; גישה**  
אוניברסלית &quot; & < ; &quot; ; גישה  
אוניברסלית &quot; & < ; &quot; ; פועל &quot; ;

### גישה אוניברסלית למוגבלי שמיעה

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; גישה**  
אוניברסלית &quot; & < ; &quot; ; מוגבלי  
שמיעה &quot; & < ; &quot; ; פועל &quot; ;

- מספר ערוצי טלוויזיה דיגיטליים משדרים אודיו וכתוביות מיוחדים  
המותאמים למוגבלי שמיעה או לחרשים.
- כאשר אפשרות זו מופעלת, הטלוויזיה עוברת באופן אוטומטי  
לשמע ולכתוביות מותאמים, אם הם זמינים.

### גישה אוניברסלית לעיוורים או לקויי ראייה

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; גישה**  
אוניברסלית &quot; & < ; &quot; ; תיאור  
שמע &quot; & < ; &quot; ; תיאור שמע &quot; & < ; &quot; ;  
&quot; & < ; &quot; ; פועל &quot; ;

ערוצי טלוויזיה דיגיטליים יכולים לשדר פרשנות אודיו מיוחדת,  
המתארת את הקורה על המסך.

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; גישה**  
אוניברסלית &quot; & < ; &quot; ; תיאור  
שמע &quot; & < ; &quot; ; עוצמת קול מעורבת &quot; ;  
&quot; & < ; &quot; ; אפקטים קוליים &quot; ; &quot; ; דיבור &quot; ;

- בחר &quot; & עוצמת קול מעורבת &quot; ;, תוכל למזג את עוצמת  
השמע הרגיל עם זו של פרשנות השמע. לחץ על החצים ⏮ (למעלה)  
או ⏭ (למטה) כדי לכוון את הערך.

- הפעל &quot; & אפקט שמע &quot; ;, לאפקטים נוספים בפרשנות  
השמע, כמו סטריאו או צליל דועך.

- בחר &quot; & דיבור &quot; ;, כדי לקבוע העדפות

דיבור, &quot; & תיאור &quot; ; או &quot; & כתוביות &quot; ;.

- ההגדרה הסטנדרטית עבור שעות הטלוויזיה  
היא &quot; & &quot; ; אוטומטית &quot; ;. מידע הזמן מגיע משידורי - UTC  
Coordinated Universal Time.
- אם השעון שגוי, ניתן לכוון את שעות הטלוויזיה ל &quot; & תלוי  
מדינה &quot; ;.

### תיקון שעות ידני

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; אזור**  
ושפה &quot; & < ; &quot; ; שעון &quot; & < ; &quot; ; מצב שעון  
אוטומטי &quot; & < ; &quot; ; ידני &quot; ;

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; אזור ושפה**  
&quot; & < ; &quot; ; שעון &quot; & < ; &quot; ; תאריך &quot; ;  
&quot; ;, &quot; ;  
&quot; ;, &quot; ;

חזור לתפריט הקודם, ובחר &quot; & תאריך ושעה &quot; ; כדי לשנות  
את הערך.

### הערה :

- אם אף אחת מההגדרות האוטומטיות לא מציגה נכון את השעה,  
ניתן להגדיר את השעה באופן ידני.
- אם אתה מתזמן הקלטות מ &quot; & מדריך הטלוויזיה &quot; ;  
וממלץ לא לשנות באופן ידני את השעה והתאריך.

### הגדרת אזור זמן או פיצוי זמן לאזור שלך

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; אזור ושפה**  
&quot; & < ; &quot; ; שעון &quot; & < ; &quot; ; אזור זמן &quot; ;

### הגדר את הטלוויזיה לעבור למצב המתנה באופן אוטומטי לאחר פרק זמן שנקבע מראש

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; אזור ושפה**  
&quot; & < ; &quot; ; שעון &quot; & < ; &quot; ; זמן שינה &quot; ;

## מקלדת שלט רחוק

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; אזור**  
ושפה &quot; & < ; &quot; ; מקלדת שלט רחוק &quot; ;

הגדרת הפריסה של מקשי המקלדת ל - Azerty.

## הגדרות אנדרואיד

### ⚙️ (תפריט

**טלוויזיה) < ⚙️ &quot; ; הגדרות &quot; & < ; &quot; ; הגדרות**  
אנדרואיד &quot; ;

הצג את רשימת היישומים המותקנים, בדוק אם יש מקום להוריד

## נעילת הגדרות

### הגדר קוד והחלף קוד

קביעת קוד חדש או איפוס קוד

**(תפריט)**

**טלויזיה) < &quot;הגדרות; &quot; & < &quot;נעילת**  
**ילדים; &quot; < &quot;הגדר קוד; &quot; & < &quot;החלף**  
**קוד; &quot;**

הקוד ל &quot;נעילת ילדים; &quot; משמש לנעילת ערוצים או תוכניות או לביטול נעילתם.

**הערה:**

אם שכחת את הקוד, תוכל לעקוף את הקוד הנוכחי, הזן **8888** ולהזין קוד חדש.

## נעילת תחנה

הגדר גיל מינימום לצפייה בתוכניות בעלות דירוג

**(תפריט)**

**טלויזיה) < &quot;הגדרות; &quot; & < &quot;נעילת**  
**ילדים; &quot; < &quot;דירוג הורים; &quot;**

## נעילת יישום

הגדר נעילה ליישומי גלריית היישומים

**(תפריט)**

**טלויזיה) < &quot;הגדרות; &quot; & < &quot;נעילת**  
**ילדים; &quot; < &quot;נעילת יישום; &quot;**

ניתן לנעול יישומים שאינם מתאימים לילדים. ניתן לנעול יישומים בעלי דירוג +18 מ &quot;גלריית היישומים; &quot; או להגדיר פרופיל מוגבל ב &quot;תפריט הבית; &quot;

**18+**

נעילת יישומים של +18 תבקש קוד PIN כשתנסה להתחיל יישום המדורג +18. נעילה זו בתוקף רק עבור יישומים בעלי דירוג +18 מ &quot;גלריית היישומים של Philips; &quot;

**פרופיל מוגבל**

ניתן להגדיר פרופיל מוגבל עבור &quot;תפריט הבית; &quot; שבו יהיו זמינים רק היישומים שאתה מאפשר. תצטרך להזין קוד PIN על-מנת להגדיר את הפרופיל המוגבל ולהפעיל אותו.

**החנות של Google Play - גיל**

בחנות של Google Play; &quot; ניתן להסתיר יישומים בהתאם לגיל המשתמש / הקונה. יש להזין קוד PIN לבחור את רמת הגיל או לשנות אותה. רמת הגיל תקבע אילו יישומים זמינים להתקנה.

## נעילה ל-CAM

הגדר CAM PIN להקלטה

**(תפריט)**

**טלויזיה) < &quot;הגדרות; &quot; & < &quot;נעילת**  
**ילדים; &quot; < &quot;CAM PIN; &quot;**

# סרטונים, תמונות או מוזיקה

14.1

## ממחשב או מכונן אחסון ברשת (NAS)

באפשרותך להציג תמונות, להשמיע מוזיקה או להקרין סרטונים ממחשב ברשת הביתית שלך או מכונן NAS (אחסון ברשת).

הטלוויזיה והמחשב או כונן ה-NAS חייבים להיות על אותה רשת ביתית. במחשב או בכונן ה-NAS, עליך להתקין " &quot; תוכנת שרת מדיה &quot;; שרת המדיה שלך צריך להיות מוגדר לשיתוף הקבצים שלך עם הטלוויזיה. הטלוויזיה מציגה את הקבצים ואת התיקיות כפי שאורגנו על ידי שרת המדיה או כפי שהם מובנים במחשב שלך או בכונן ה-NAS.

הטלוויזיה אינה תומכת בכתוביות בהזרמת וידאו ממחשב או NAS.

אם שרת המדיה תומך בחיפוש קבצים, יהיה זמין שדה חיפוש.

כדי לעיין בקבצים במחשב ולהפעיל אותם...

1 - לחץ על SOURCES, בחר &quot; רשת &quot; ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; התקני SimplyShare &quot; ולחץ על (ימין) כדי לבחור את ההתקן שאתה צריך.

3 - ניתן לעיין בקבצים ולהפעיל אותם.

4 - כדי להפסיק הפעלה של סרטונים, תמונות ומוזיקה, לחץ על EXIT.

14.2

## תפריט מועדפים

הוסף תיקייה או קובץ לתפריט מועדפים

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; התקני USB &quot; ובחר תיקייה או קובץ.

3 - לחץ על &quot; סמן כמועדף &quot; (ירוק) כדי להוסיף את התיקיה או הקובץ שבחרת לתפריט המועדפים.

הצגת קבצים מועדפים

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; &quot;

התקני USB &quot; ובחר &quot; מועדפים &quot;;  
3 - ניתן להציג את כל הקבצים במועדפים ברשימה.

14.3

## תפריט פופולריים ביותר ותפריט אחרונים שהופעלו

הצגת הקבצים הפופולריים ביותר או ניקוי הרשימה

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; USB Devices &quot;

התקני USB &quot; ובחר &quot; הפופולריים

ביותר &quot;.

3 - בחר אחד מהקבצים ולחץ על OK כדי להציג את הקבצים או לחץ

על &quot; נקה הכל &quot; כדי לנקות את הרשימה.

הצגת הקבצים האחרונים שהופעלו

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; &quot;

התקני USB &quot; ובחר &quot; האחרונים

שהופעלו &quot;.

3 - בחר אחד מהקבצים ולחץ על OK כדי להציג את הקבצים או לחץ על &quot; נקה הכל &quot; כדי לנקות את הרשימה.

14.4

## מחיבור USB

תוכל להציג תמונות או להקרין סרטים ולהשמיע מוזיקה מכונן הבזק מסוג USB או מכונן קשיח USB.

כאשר הטלוויזיה מופעלת, חבר כונן הבזק USB או כונן קשיח USB לאחת מכניסות ה-USB. הטלוויזיה מזהה את המכשיר ותציג רשימה של קובצי המדיה שלך.

אם רשימתה קבצים אינה מופיעה באופן אוטומטי...

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; התקני USB &quot; ולחץ על (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.

3 - ניתן לעיין בקבצים במבנה התיקיות שסידרת בכונן.

4 - לחץ על &quot; הפעל הכל &quot; כדי להפעיל את כל

הקבצים בתיקיה ה-USB או לחץ על &quot; סמן

כמועדף &quot; כדי להוסיף את התיקיה שנבחרה לתפריט

המועדפים - &quot; מועדפים &quot;.

5 - כדי להפסיק הפעלה של סרטונים, תמונות ומוזיקה, לחץ

על EXIT.

אזהרה

אם תנסה להשהות או להקליט תוכנית כאשר מחובר כונן

קשיח USB, הטלוויזיה תבקש לפרמט את הכונן הקשיח USB.

פרמוט זה ימחק את הקבצים הקיימים בכונן הקשיח USB.

14.5

## הקרנת סרטוני וידאו

### הקרנת סרטוני וידאו

פתיחת תיקיית וידאו

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; התקני USB &quot; ולחץ על (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.

3 - בחר "וידאו", ניתן ללחוץ על "סמן כמועדף" כדי להוסיף

את תיקיית הווידאו לתפריט המועדפים - "מועדפים".

הפעלת וידאו

1 - לחץ על SOURCES, בחר USB ולחץ על OK.

2 - בחר &quot; התקני USB &quot; ולחץ על (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.

3 - בחרי וידאו ובחר אחד מקובצי הווידאו, ניתן ללחוץ על "הפעל

הכל" כדי להפעיל את כל הקבצים בתיקיה או לחץ על "סמן

כמועדף" כדי להוסיף את הווידאו שנבחר לתפריט המועדפים

- "מועדפים".

כדי להציג את סרגל ההתקדמות כאשר וידאו מופעל, לחץ על **INFO**.

## הצגת תמונות

### הצגת תמונות

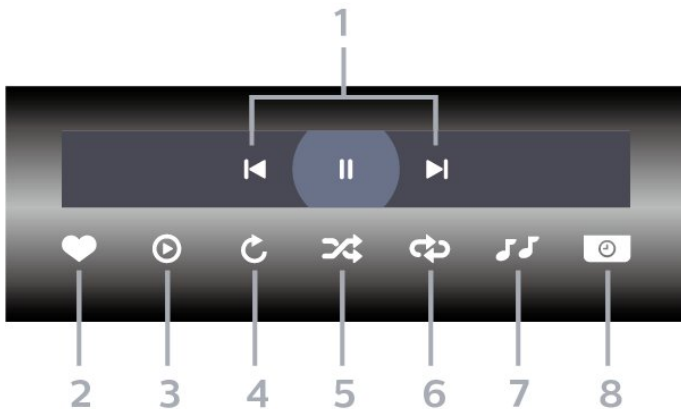
#### פתיחת תיקיית תמונות

- 1 - לחץ על **SOURCES**, בחר **USB** ולחץ על **OK**.
- 2 - בחר **"התקני USB"** ולחץ על **OK** (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.
- 3 - בחרת **תמונות**, ניתן ללחוץ על **"סמן כמועדף"** כדי להוסיף את תיקיית התמונות לתפריט המועדפים - **"מועדפים"** או לחץ על **"מיון"** כדי למצוא תמונה במהירות.

#### צפייה בתמונה

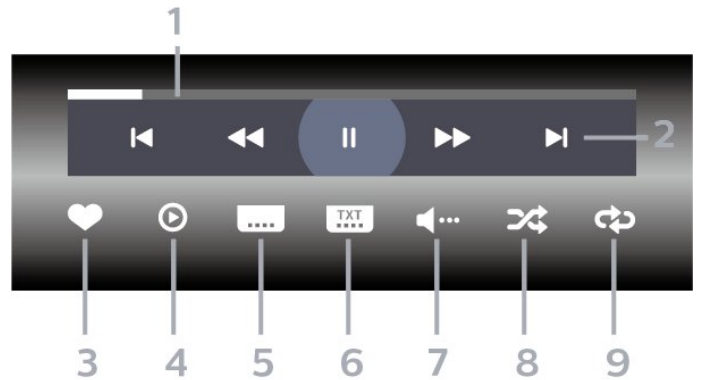
- 1 - לחץ על **SOURCES**, בחר **USB** ולחץ על **OK**.
- 2 - בחר **"התקני USB"** ולחץ על **OK** (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.
- 3 - בחר **"תמונות"** ובחר אחת מהתמונות, ניתן ללחוץ על **"מצגת שקופיות"** כדי להפעיל את כל הקבצים בתיקייה או לחץ על **"סמן כמועדף"** כדי להוסיף את התמונה שנבחרה לתפריט המועדפים - **"מועדפים"**.

### סרגל בקרה



- 1 - סרגל בקרת ההפעלה
  - ⏮: עבור לתחילת הקודם בתיקייה
  - ⏭: עבור לתחילת הבא בתיקייה
  - ⏸: השהה את הפעלת מצגת השקופיות

- 2 - סמן כמועדפים
- 3 - התחל מצגת שקופיות
- 4 - סובב את התצלום
- 5 - ערוב הפעל את הקבצים בסדר אקראי.
- 6 - ביצוע חזר - הקרן את כל התמונות בתיקייה זאת פעם אחת או ללא הפסקה
- 7 - הפסק את המוזיקה המושמעת ברקע
- 8 - הגדר את מהירות מצגת השקופיות



- 1 - מד התקדמות
- 2 - סרגל בקרת ההפעלה
  - ⏮: עבור לסרטון הקודם בתיקייה
  - ⏭: עבור לסרטון הבא בתיקייה
  - ⏸: גלגל לאחור
  - ⏩: מהר קדימה
  - ⏸: השהה את ההפעלה

- 3 - סמן כמועדפים
- 4 - הקרן את כל הסרטונים
- 5 - כתוביות; הצגת כתוביות או הסרתן או הפעלה במצב השתקה.
- 6 - שפת הכתוביות: בחר שפת כתוביות
- 7 - שפת השמע: בחר שפת שמע
- 8 - ערוב הפעל את הקבצים בסדר אקראי.
- 9 - ביצוע חזר: מקרין את כל הסרטונים בתיקייה זאת פעם אחת או ללא הפסקה.

\* אם המקש **INFO** זמין בשלט רחוק

## אפשרויות וידאו

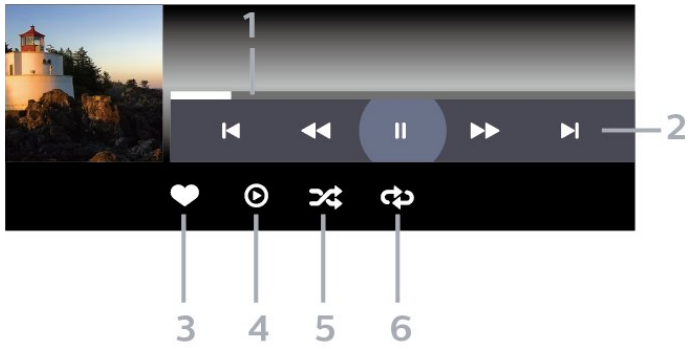
עיון בקובצי וידאו...

- **"רשימה / תמונות ממוזערות"**; - תצוגת רשימה או תמונות ממוזערות
- **"ערבוב"**; - הפעל את הקבצים בסדר אקראי
- **"חזרה"**; - הקרן את כל הסרטונים בתיקייה זאת פעם אחת או ללא הפסקה
- **"מידע"**; - הצג את פרטי הסרטון

הפעלת קובצי וידאו...

- **"סימון מועדפים"**; - סמן את הסרטון כמועדף
- **"קביעת כתוביות"**; - הגדרת גודל גופן, צבע, מיקום וכד' של הכתוביות

- **"מידע"**; - הצג את פרטי הסרטון



- 1 - מד התקדמות
- 2 - סרגל בקרת ההפעלה
- 3 - עובר למוזיקה הקודמת בתיקייה
- 4 - עובר למוזיקה הבאה בתיקייה
- 5 - גלגל לאחור
- 6 - מהר קדימה
- 7 - השהה את ההפעלה

- 3 - סמן כמועדפים
- 4 - הקרן את כל המוזיקה
- 5 - ערבוב הפעל את הקבצים בסדר אקראי.
- 6 - ביצוע חוזר - השמע את כל המוזיקה בתיקייה זאת פעם אחת או ללא הפסקה.

## אפשרויות מוזיקה

עיון בקובצי מוזיקה...

• **ערבוב** - הפעל את הקבצים בסדר אקראי.

• **ביצוע חוזר** - השמע את כל השירים בתיקייה זאת פעם אחת או ללא הפסקה.

הפעלת קובצי מוזיקה...

• **סמן כמועדף** - סמן את המוזיקה כמועדפת

• **מידע** - הצג את פרטי המוזיקה

## אפשרויות תמונה

עיון בקובצי תמונות...

- **רשימה** / **תמונות ממוזערות** - תצוגת רשימה או תמונות ממוזערות
- **ערבוב** - הפעל את הקבצים בסדר אקראי
- **חזרה** - הצג את מצגת השקופיות פעם אחת או ללא הפסקה

- **מהירות מצגת השקופיות** - הגדר את מהירות מצגת השקופיות
- **מעברים במצגת השקופיות** - הגדר את סגנון המעברים של התמונות

הפעלת קובצי תמונות...

• **סמן כמועדף** - סמן את התמונה כמועדפת

• **מידע** - הצג את פרטי הסרטון

14.7

## השמעת מוזיקה

### פתיחת תיקיית תמונות

- 1 - לחץ על **SOURCES**, בחר **USB** ולחץ על **OK**.
- 2 - בחר **"התקני USB"** ולחץ על **>** (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.
- 3 - בחר **"מוזיקה"**, ניתן ללחוץ על **"סמן כמועדף"** כדי להוסיף את תיקיית המוזיקה לתפריט המועדפים - **"מועדפים"**.
- 4 - ניתן למצוא במהירות מוזיקה באמצעות סיווג **"ז'אנרים"**, **"אמנים"**, **"אלבומים"**, **"רצועות"**.

### השמעת מוזיקה

- 1 - לחץ על **SOURCES**, בחר **USB** ולחץ על **OK**.
- 2 - בחר **"התקני USB"** ולחץ על **>** (ימין) כדי לבחור את התקן ה-USB שאתה צריך.
- 3 - בחר **"מוזיקה"** ובחר את אחד הסיווגים כדי לצפות בקובצי מוזיקה.
- 4 - בחר מוזיקה ותוכל ללחוץ על **"הפעל הכל"** כדי להפעיל את כל הקבצים בתיקייה או לחץ על **"סמן כמועדף"** כדי להוסיף את המוזיקה שנבחרה לתפריט המועדפים - **"מועדפים"**.

### סרגל בקרה

# מדריך טלוויזיה

15.1

## למה תזדקק

במדריך הטלוויזיה, תוכל לראות רשימה של תוכניות טלוויזיה שוטפות או מתוכננות בערוצים שלך. יוצגו ערוצים אנלוגיים ודיגיטליים, או דיגיטליים בלבד, בהתאם למקור המידע (הנתונים) במדריך הטלוויזיה. לא כל הערוצים מציעים מידע על מדריך הטלוויזיה.

מקלט הטלוויזיה יכול לאסוף מידע על מדריך הטלוויזיה לגבי ערוצים המותקנים בטלוויזיה. מקלט הטלוויזיה אינו יכול לאסוף את המידע מ"מדריך הטלוויזיה"; לגבי ערוצים שנצפים באמצעות מקלט דיגיטלי או ממפענח.

15.2

## נתוני מדריך טלוויזיה

מדריך הטלוויזיה מקבל מידע (נתונים) מתחנות השידור או מהאינטרנט. באזורים אחדים או לגבי ערוצים מסוימים, ייתכן שהמידע שבמדריך הטלוויזיה לא יהיה זמין. מקלט הטלוויזיה יכול לאסוף מידע על מדריך הטלוויזיה לגבי ערוצים המותקנים בטלוויזיה. מקלט הטלוויזיה אינו יכול לאסוף מידע על מדריך הטלוויזיה מערוצים שנצפים באמצעות מקלט דיגיטלי או ממפענח.

הטלוויזיה מגיעה כשהיא מוגדרת לקבל מידע "מתחנת השידור".

אם המידע במדריך הטלוויזיה מגיע מהאינטרנט, המדריך יכול לפרט גם ערוצים אנלוגיים, לצד הערוצים הדיגיטליים. התפריט של "מדריך הטלוויזיה" מציג גם מסך קטן, עם הערוץ הנוכחי.

### מהאינטרנט

אם הטלוויזיה מחוברת לאינטרנט, תוכל להגדיר אותה לקבל מידע למדריך הטלוויזיה מהאינטרנט.

הגדרת המידע למדריך הטלוויזיה...

1 לחץ על בחר "כל ההגדרות"; ולחץ על OK.  
2 בחר "הגדרות כלליות"; ולחץ על > (ימין) כדי להיכנס לתפריט.

3 בחר "מתקדם"; ולחץ על < "מדריך טלוויזיה"; ולחץ על OK.  
4 לחץ על < (שמאל) מספר פעמים אם צריך, כדי לסגור את התפריט.

### הקלטות חסרות

אם נראה לך שהקלטות אחדות נעלמו מרשימת ההקלטות, ייתכן שהמידע (הנתונים) של מדריך הטלוויזיה השתנה. הקלטות שנעשו עם ההגדרה "מתחנת השידור" יוסתרו מהרשימה אם תעביר את ההגדרה אל "מהאינטרנט"; או להפך. ייתכן שהטלוויזיה עברה

להגדרה "מהאינטרנט"; באופן אוטומטי. כדי שההקלטות תהיינה זמינות ברשימת ההקלטות, עבור להגדרה שבחרת כשבצעת את ההקלטות.

# שימוש במדריך הטלוויזיה

## פתיחת מדריך הטלוויזיה

לפתיחת מדריך הטלוויזיה, לחץ על "TV GUIDE"; ולחץ על "מדריך הטלוויזיה"; מציג את הערוצים של הטיימר שנבחר.

לחץ שוב על TV GUIDE לסגירה.

בפעם הראשונה שאתה פותח את מדריך התוכניות, מקלט הטלוויזיה יסרוק את כל הערוצים לאיתור מידע על התוכניות. זה עשוי לקחת כמה דקות. הנתונים של "מדריך טלוויזיה"; נשמרים בטלוויזיה.

## מעבר לתוכנית

מ"מדריך הטלוויזיה"; ניתן לעבור לתוכנית שוטפת.

כדי לעבור לתוכנית (ערוץ), בחר את התוכנית ולחץ על OK.

### הצגת פרטי התוכנית

כדי להעלות פרטים של התוכנית שנבחרה...

1 לחץ על INFO.  
2 לחץ על BACK כדי לסגור.

## שנה יום

מדריך הטלוויזיה יכול להציג תוכניות מתוכננות לימים הבאים (עד 8 ימים מקסימום).

לחץ על המקש הצבעוני "יום"; ובחר את היום הרצוי לך.

## קביעת תזכורת

ניתן להגדיר תזכורת לתוכנית. תקבל הודעת התראה על תחילת התוכנית. ניתן לעבור מיד לתוכנית זו.

ב"מדריך הטלוויזיה"; תוגנית עם תזכורת מסומנת ב- (שעון).

כדי להגדיר תזכורת...

1 לחץ על TV GUIDE ובחר תוכנית.  
2 לחץ על המקש הצבעוני "הגדר תזכורת"; ולחץ על OK.  
3 לחץ על BACK כדי לסגור את התפריט.

כדי למחוק תזכורת...

1 לחץ על TV GUIDE ובחר תוכנית עם תזכורת.  
2 לחץ על המקש הצבעוני "נקה תזכורת"; ולחץ על OK.  
3 לחץ על BACK כדי לסגור את התפריט.

---

## חפש לפי סוגה

אם המידע זמין, תוכל לחפש תוכניות מתוכננות לפי סוגה, כגון סרטים, ספורט וכד'.

כדי לחפש תוכניות לפי סוגה...

1 לחת על TV GUIDE: 

2 לחץ על + OPTIONS.

3 בחר &quot;חפש לפי סוגה"; ולחת על OK.

4 בחר בסוגה הרצויה ולחץ על OK. תופיע רשימה של תוכניות שנמצאו.

5 ניתן להגדיר תזכורות או לתזמן הקלטה עבור תוכנית שנבחרה.

6 לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

לקבלת מידע נוסף על &quot;הקלטה"; לחץ על המקש

הצבעוני  &quot;מילות

מפתח" &quot;וחפש &quot;הקלטה";.

\* לא זמין בעת בחירת ערוץ DVB-S

---

## רשימת תזכורות

ניתן להציג רשימה של התזכורות שהוגדרו.

### רשימת תזכורות

כדי לפתוח את רשימת התזכורות...

1 לחת על TV GUIDE: 

2 לחץ על המקש הצבעוני  &quot;הקלטות";.

3 בראש המסך, בחר  &quot;מתוזמנות"; ולחת

על OK.

4 ברשימת ההקלטות והתזכורות המתוזמנות, בחר את

הכרטיסיה &quot;תזכורות"; ולחת על OK כדי להציג רק את התזכורות.

5 לחץ על המקש הצבעוני  &quot;הסר"; כדי להסיר את התזכורת שנבחרה. לחץ על המקש

הצבעוני  &quot;הקלט"; כדי להקליט את התוכנית שנבחרה.

6 לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

---

## הגדרת הקלטה

ניתן להגדיר הקלטה ב &quot;מדריך טלוויזיה".\*

כדי לראות את רשימת ההקלטה, לחץ

על  &quot;הקלטות"; תוכנית להקלטה מסומנת

ב-  (נקודה אדומה) בתחילת שם התוכנית.

כדי להקליט תוכנית...

1 לחץ על TV GUIDE:  ובחר תוכנית עתידית או נוכחית.

2 לחץ על המקש הצבעוני  &quot;הקלט";.

3 לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

כדי לבטל הקלטה...

1 לחץ על TV GUIDE:  ובחר את התוכנית המודרת להקלטה.

2 לחץ על המקש הצבעוני  &quot;מחק הקלטה";.

3 לחץ על ← BACK כדי לסגור את התפריט.

\* ראה פרק &quot;הקלטה והשהיית הטלוויזיה"; לקבלת מידע נוסף.

# הקלטה והשהיית הטלוויזיה

16.1

## הקלטה

### למה תזדקק

ותוכל להקליט שידור טלוויזיה דיגיטלי ולצפות בו מאוחר יותר.

כדי להקליט תוכנית טלוויזיה, תזדקק לדברים הבאים...

- כונן קשיח USB מפורמט בטלוויזיה זאת
- ערוצי טלוויזיה דיגיטליים המותקנים בטלוויזיה זאת
- קבלת מידע על ערוצים לגבי מדריך הטלוויזיה על המסך
- הגדרה אמינה של שעון הטלוויזיה. אם תאפס את שעון הטלוויזיה באופן ידני, ההקלטות עלולות להיכשל.

אינך יכול להקליט בזמן השימוש ב-Pause TV.

במונחים של חוקי זכויות יוצרים, חלק מספקי ה-DVB יכולים להחיל מגבלות שונות באמצעות טכנולוגיית DRM (ניהול זכויות דיגיטלי). במקרה של שידור ערוצים מוגנים, עלולה להיות הגבלה על הקלטה, תוקף הקלטה או מספר צפיות. ייתכן שהקלטה תהיה אסורה לחלוטין. במקרה של ניסיון להקליט שידור מוגן או להפעיל הקלטה שפג תוקפה, עשויה להופיע הודעת שגיאה.

למידע נוסף על התקנת כונן קשיח USB, **עזרה**; לחץ על המקש הצבעוני **מילות מפתח**; וחפש את **כונן קשיח USB, התקנה**.

### הקלטת תוכנית

#### הקלטה מיידיית

כדי להקליט תוכנית שאתה צופה בה ברגע זה, לחץ על **●** (הקלטה) בשלט הרחוק. ההקלטה תחל מייד.

כדי להפסיק הקלטה, לחץ על **■** (עצור).

כאשר נתוני **מדריך טלוויזיה**; **זמינים**, התוכנית שאתה צופה בה תוקלט מהרגע שבו לחצת על מקש ההקלטה ועד לסיום התוכנית. אם נתוני מדריך הטלוויזיה אינם זמינים, ההקלטה תימשך 30 דקות בלבד. ניתן לשנות את שעת הסיום של הקלטה **רשימת ההקלטות**.

#### תזמון הקלטה

ותוכל לתזמן הקלטה של תוכנית שתוקרן במשך היום או בעוד מספר ימים מהיום (מקסימום 8 ימים מאוחר יותר). הטלוויזיה תשתמש בנתונים מ-**מדריך הטלוויזיה**; כדי להתחיל ולסיים את ההקלטה.

כדי להקליט תוכנית...

1. לחת על **TV GUIDE**.

2. **מדריך הטלוויזיה**; בחר את הערוץ ואת התוכנית שברצונך להקליט. לחץ על **▶** (ימין) או **◀** (שמאל) כדי ללול בין התוכניות של ערוץ. השתמש במקש

הצבעוני **יום**; כדי לבחור את היום שאתה צריך.

3. כאשר התוכנית מסומנת בהדגשה, לחץ על המקש

הצבעוני **הקלטה**; התוכנית מתוזמנת להקלטה. אזכרה תופיע אוטומטית אם תוזמנו הקלטות חופפות זו לזו. אם בכוונתך להקליט תוכנית בהיעדרותך, זכור להשאיר את הטלוויזיה דלוקה במצב **המתנה**; ואת הכונן הקשיח USB מופעל.

4. הטלוויזיה תוסיף מרווח זמן נוסף בסוף התוכנית. ניתן לכוון

מרווח זה באמצעות **מרווח זמן אוטומטי לסוף**;

5. לחץ על **BACK** כדי לסגור את התפריט.

### רשימת הקלטות

ניתן להציג את ההקלטות ולנהל אותן ברשימת ההקלטות. ליד רשימת ההקלטות ישנה רשימה נפרדת עבור הקלטות מתוזמנות ותזכורות.

כדי לפתוח את רשימת ההקלטות...

1. לחת על **TV GUIDE**.

2. לחץ על המקש הצבעוני **הקלטות**;

3. ברשימת ההקלטות, בחר את

הכרטיסיות **חדש**; **נצפה**; או

**פג תוגף**; ולחץ על **OK** כדי לסנן.

4. כאשר נבחרה הקלטה מהרשימה, ניתן להסירה באמצעות המקש

הצבעוני **הסר**; או לעצור הקלטה בביצוע

באמצעות המקש הצבעוני **עצור הקלטה**; ניתן

לתת שם להקלטה באמצעות המקש הצבעוני **החלף**

**שם**;

5. לחץ על **BACK** כדי לסגור את התפריט.

ספקי שידורי הטלוויזיה יכולים להגביל את מספר הימים שניתן

לצפות בהקלטה. כאשר פרק זמן זה יפוג, ההקלטה תסומן

ב-**פג תוקף**; הקלטה ברשימה יכולה להציג את מספר

הימים שנותרו לפני שהיא תפוג.

אם הקלטה מתוזמנת נמנעה על ידי ספק שידורי הטלוויזיה או אם

השידור הופסק, ההקלטה מסומנת ב-**נכשלה**;

### חפיפות זמני הקלטה

כאשר שתי הקלטות מתוזמנות חופפות בזמן ישנה חפיפת זמני

הקלטה. כדי לפתור חפיפת זמני הקלטה, ניתן לכוון את שעת

ההתחלה והסיום של אחת או שתי ההקלטות המתוזמנות.

כדי לכוון את שעת ההקלטה או הסיום של הקלטה מתוזמנת...

1. לחת על **TV GUIDE**.

2. לחץ על המקש הצבעוני **הקלטות**;

3. בראש המסך, בחר **מתוזמנות**; ולחץ

על **OK**.

4. ברשימת ההקלטות והתזכורות המתוזמנות, בחר את

הכרטיסייה **תזכורות**; לחץ על **OK** כדי להציג רק

את ההקלטות המתוזמנות.

5. בחר את ההקלטה המתוזמנת שמתנגשת בהקלטה מתוזמנת

אחרת ולחץ על המקש הצבעוני **כיוון שעה**;

6. בחר את שעת ההתחלה או הסיום באמצעות

המקשים **▲** (למעלה) או **▼** (למטה).

בחר **החלף**; ולחץ על **OK**.

7. לחץ על **BACK** כדי לסגור את התפריט.

ניתן להגדיר את מרווח הזמן שהטלוויזיה תוסיף באופן אוטומטי בסיום על הקלטה מתוזמנת.

כדי להגדיר את מרווח הזמן האוטומטי לסוף...

- 1- לחץ על **TV GUIDE**.
- 2- לחץ על המקש הצבעוני **הקלטות**.
- 3- לחץ על **OPTIONS** ובחר **מרווח זמן אוטומטי לסוף**.
- 4- לחץ על **OK** (למעלה) או **OK** (למטה) ולחץ על **OK** כדי להגדיר את מרווח הזמן שיתווסף להקלטה באופן אוטומטי. ניתן להוסיף להקלטה עד 45 דקות.
- 5- לחץ על **BACK** כדי לסגור את התפריט.

## הקלטה ידנית

ניתן לתזמן הקלטה שאינה מקושרת לתוכנית טלוויזיה. בוחרים באופן עצמאי את סוג הטינונר, הערוץ ושעת ההתחלה והסיום.

כדי לתזמן הקלטה באופן ידני...

- 1- לחץ על **TV GUIDE**.
  - 2- לחץ על המקש הצבעוני **הקלטות**.
  - 3- בראש המסך, בחר **מתוזמנות** ולחץ על **OK**.
  - 4- לחץ על **OPTIONS**, בחר **סדר תזמון** ולחץ על **OK**.
  - 5- בחר את הטינונר מהיכן שברצונך להקליט ולחץ על **OK**.
  - 6- בחר את הערוץ שממנו תבוצע ההקלטה ולחץ על **OK**.
  - 7- בחר את יום ההקלטה ולחץ על **OK**.
  - 8- הגדר את שעת ההתחלה והסיום של ההקלטה. בחר לחצן והשתמש במקשים **▲** (למעלה) או **▼** (למטה) כדי לכוון את השעות והדקות.
  - 9- בחר **הקלטת** ולחץ על **OK** כדי לתזמן את ההקלטה הידנית.
- ההקלטה תופיע ברשימת ההקלטות המתוזמנות והתזכורות.

## צפייה בהקלטה

צפייה בהקלטה...

- 1- לחץ על **TV GUIDE**.
- 2- לחץ על המקש הצבעוני **הקלטות**.
- 3- ברשימת ההקלטות, בחר את ההקלטה שאתה צריך ולחץ על **OK** כדי להתחיל בצפייה.
- 4- ניתן להשתמש במקשים **⏮** (השהיה), **⏪** (הפעל), **⏩** (גלגל לאחור), **⏭** (קדימה מהר) או **■** (עצור).
- 5- כדי לעבור חזרה לצפייה בטלוויזיה, לחץ על **EXIT**.

16.2

## השהה טלוויזיה

## למה תזדקק

ניתן להשהות שידור טלוויזיה דיגיטלי ולשוב לצפות בו מעט מאוחר יותר.

להשהיית תוכנית טלוויזיה, תזדקק לדברים הבאים...

- כונן קשיח USB מפורמט בטלוויזיה זאת.
- ערוצי טלוויזיה דיגיטליים המותקנים בטלוויזיה זאת.
- קבלת מידע על ערוצים לגבי מדריך הטלוויזיה על המסך.

לאחר שהכונן הקשיח חובר ופורמט, הטלוויזיה תשמור ברצף את שידור הטלוויזיה שאתה צופה בו. כאשר תעבור לערוץ אחר, השידור מהערוץ הקודם יימחק. כמו כן, הוא יימחק גם כאשר תעביר את הטלוויזיה למצב המתנה.

אינך יכול להשתמש ב-**השהיית טלוויזיה**; בזמן הקלטה.

למידע נוסף, ב-**השהיה**; לחץ על המקש הצבעוני **■** **מילות מפתח** וחפש את **השהיה**; **כונן קשיח USB, התקנה**.

## השהה תוכנית

השהיית שידור וחזרה אליו...

- להשהיית שידור, לחץ על **השהיה**. בתחתית המסך יופיע סרגל התקדמות לזמן קצר.
- כדי להעלות את מד ההתקדמות, לחץ שוב על **⏮** (השהיה).
- כדי לחזור לצפייה, לחץ על **▶** (הפעל).

כאשר מד ההתקדמות על המסך, לחץ על **⏮** (החזרה אחורה) או על **⏭** (הרצה קדימה) כדי לבחור מהיכן ברצונך להתחיל לצפות בשידור שהושהה. לחץ כמה פעמים על המקשים האלו כדי לשנות את המהירות.

תוכל להשהות שידור לפרק זמן מקסימלי של 90 דקות.

כדי לחזור לשידור הטלוויזיה החי, לחץ על **■** (עצירה).

## הצג שנית

מכיוון שהטלוויזיה שומרת את השידור שאתה צופה בו, במרבית המקרים תוכל לשוב ולהקרין אותו למשך כמה שניות.

הקרנה חוזרת של השידור הנוכחי...

- 1- לחץ על **השהיה**.
- 2- לחץ על **⏮** (גלגל לאחור). ניתן ללחוץ על **⏮** שוב ושוב על-מנת לבחור מהיכן להתחיל לצפות בשידור המושהה. לחץ כמה פעמים על המקשים האלו כדי לשנות את המהירות. בנקודה מסוימת תגיע לתחילת אחסון השידור או לפרק הזמן המקסימלי.
- 3- לחץ **▶** (הפעל) כדי לצפות שוב בשידור.
- 4- לחץ על **■** (עצור) כדי לצפות בשידור החי.

## AirPlay

כדי להוסיף את הפונקציונליות AirPlay ל-Android TV, תוכל להוריד את אחד ממספר יישומי Android העושים זאת ולהתקין אותו. ניתן למצוא מספר יישומים כלאה ב- "Google Play";

## MHL

טלוויזיה זו תואמת MHL™.

אם ההתקן הנייד גם תואם MHL, תוכל לחבר את ההתקן הנייד לטלוויזיה באמצעות כבל MHL. כאשר כבל MHL מחובר ניתן לשאת את מה שיש בהתקן הנייד על מסך הטלוויזיה. ההתקן הנייד טוען את הסוללה באותו זמן. חיבור MHL אידיאלי לצפייה בסרטים או כדי לשחק משחקים מההתקן הנייד בטלוויזיה למשך זמן רב.

### טעינה

כאשר כבל MHL מחובר, ההתקן יטעם בזמן שהטלוויזיה פועלת (לא במצב המתנה).

### כבל MHL

יש צורך בכבל MHL פסיבי (HDMI ל-Micro USB) כדי לחבר את ההתקן הנייד לטלוויזיה. ייתכן שתזדקק למתאם נוסף לכדי להתחבר להתקן הנייד. כדי לחבר כבל MHL לטלוויזיה, השתמש בחיבור HDMI 1 MHL.



MHL, Mobile High-Definition Link והלוגו של MHL הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של MHL, LLC.

## סמארטפונים וטאבלטים

## אפליקציית Remote TV

היישום החדש Philips TV Remote בטלפון החכם או מחשב הלוח הוא החבר הדש של הטלוויזיה שלך.

באמצעות היישום Remote App, ניתן לשלוט על המדיה שמסביב. שלח תמונות, מוסיקה או סרטוני וידאו אל מסך הטלוויזיה הגדול, או צפה בערוצי טלוויזיה בשידור חי בטאבלט או בטלפון. בחר מה אתה רוצה לראות מ- "מסך הטלוויזיה"; וצפה בטלפון או בטלוויזיה. באמצעות היישום TV Remote ניתן להשתמש בטלפון בשלט רחוק.

הורד כבר היום את האפליקציה TV Remote של פיליפס מחנות האפליקציות שאתה מעדיף.

היישום Philips TV Remote App זמין עבור iOS ו-Android ללא תשלום.

## Google Cast

### למה תזדקק

אם ליישום בהתקן הנייד שלך יש Google Cast, תוכל לשדר את היישום לטלוויזיה. ביישום לנייד, חפש את הסמל של Google Cast. תוכל להשתמש בהתקן הנייד כדי לשלוט על מה שיש בטלוויזיה. Google Cast פועל על Android ועל iOS. על ההתקן הנייד להיות מחובר לאותה רשת Wi-Fi ביתית כמו הטלוויזיה.

### יישומים עם Google Cast

יישום יישומי Google Cast חדשים זמינים מדי יום. תוכל לנסות זאת כבר עכשיו עם YouTube, Chrome, Netflix, Photowall, ... או Big Web Quiz עבור Chromecast. ראה [google.com/cast](http://google.com/cast)

חלק מהמוצרים והתכונות של Google Play אינם זמינים בכל המדינות.

מצא מידע נוסף בכתובת [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

### שידור לטלוויזיה

כדי לשדר יישום למסך הטלוויזיה...

- 1 בטלפון החכם או במחשב הלוח, פתח יישום שתומך ב-Google Cast.
- 2 הקש על הסמל של Google Cast.
- 3 בחר את הטלוויזיה שאליה אתה רוצה לשדר.
- 4 לחץ על הפעלה בטלפון החכם או במחשב הלוח. מה שבחרת יתחיל להיות מוצג בטלוויזיה.

## נבחרות

18.1

### על אודות נבחרות

באמצעות &quot; נבחרות &quot; הטלוויזיה שלך ממליצה...

- תוכניות טלוויזיה נוכחיות ב &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot;;
  - שירותי טלוויזיה מקוונים ב &quot; **טלוויזיה לפי דרישה** &quot;;
  - הסרטים האחרונים להשכרה בוויאדו &quot; **וידאו לפי דרישה** &quot;;
  - שירותי טלוויזיה מקוונים (&quot; &quot; טלוויזיה בשידור חוזר &quot;);
- מאת Freeview Play -

כדי ליהנות מ &quot; נבחרות &quot;; חבר את הטלוויזיה לאינטרנט. ודא שאתה מסכים לתנאי השימוש. המידע והשירותים של &quot; נבחרות &quot; זמינים רק בארצות נבחרות.

#### תנאי שימוש

כדי לאפשר לטלוויזיה לבצע המלצות אלה, יש להסכים ל &quot; תנאי השימוש &quot;. כדי לקבל המלצות אישיות על סמך הרגלי הצפייה, הקפד לסמן את תיבת הסימון &quot; **הצטרפות לשירות המלצות מותאמות אישית** &quot;.

כדי לפתוח את &quot; תנאי השימוש &quot;...

- 1 לחץ על TOP PICKS.
- 2 לחץ על + OPTIONS, בחר &quot; **תנאי שימוש** &quot;; ולחץ על OK.
- 3 בחר &quot; **הגדרות כלליות** &quot;; ולחץ על OK.
- 4 בחר &quot; **הצטרפות שירות המלצות מותאמות אישית** &quot;; ולחץ על OK כדי לסמן את התיבה. לחץ שוב על OK כדי לבטל את הסימון.
- 5 לחץ על BACK כדי לסגור את התפריט.

18.2

### כעת בטלוויזיה

#### על אודות כעת בטלוויזיה

באמצעות &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot;; הטלוויזיה ממליצה על 10 התוכניות הפופולריות ביותר שניתן לראות באותו רגע.

הטלוויזיה ממליצה על תוכניות המשודרות בטלוויזיה באותו זמן או על כאלו שיתחילו תוך 15 דקות. התוכניות המומלצות נבחרות מהערצים שהתקנת. הבחירה נעשית מערוצים במדינתך. כמו כן, תוכל לאפשר ל &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot; להציע לך כמה המלצות אישיות, על סמך תוכניות שבהן אתה צופה בקביעות.

הפיכת המידע על &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot; לזמין...

- המידע על &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot; חייב להיות זמין במדינתך.
- יש צורך שערצים יהיו מותקנים בטלוויזיה.
- הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט.
- שעון הטלוויזיה צריך להיות מכוון למצב &quot; אוטומטי &quot;;
- &quot; תלי מדינה &quot;.
- עליך לקבל את &quot; תנאי השירות &quot; ; (ייתכן שעשית זאת כבר כשהתחברת לאינטרנט).

הסמל יופיע בראש המסך רק כאשר &quot; כעת בטלוויזיה &quot; זמין.

הטלוויזיה אינה שומרת המלצות קודמות.

#### השימוש ב כעת בטלוויזיה

פתיחת &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot;...

1 - לחץ על TOP PICKS כדי לפתוח את תפריט &quot; נבחרות &quot;.

2 - בחר &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot;; בראש המסך ולחץ על OK.

3 - לחץ על BACK כדי לסגור.

עם פתיחת היישום &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot;; ייתכן שיעברו כמה שניות כדי שהטלוויזיה תרענן את המידע בעמוד.

&quot; **כעת בטלוויזיה** &quot; מאפשר לך...

• בחר ולחץ על OK או על סמל תוכנית כדי להתכוון לתוכנית המשודרת.

• בחר ולחץ על OK או על סמל תוכנית מתוזמנת כדי להתכוון לערוץ.

ניתן להשתמש במקשים הצבעוניים שבשלט רחוק כדי להתחיל, לעצור או למחוק הקלטה מתוזמנת. תוכל גם להגדיר או למחוק תזכורת, המזהירה אותך על תחילתה של תוכנית.

כדי לצאת מ &quot; **כעת בטלוויזיה** &quot; ללא מעבר לערוץ אחר, לחץ על BACK.

18.3

### טלוויזיה מקוונת

#### על אודות טלוויזיה לפי דרישה

באמצעות &quot; **טלוויזיה לפי דרישה** &quot; תוכל לצפות בתוכניות טלוויזיה שהחמצת או בתוכניות האהובות עליך בזמן המתאים לך. שירות זה מכונה גם &quot; טלוויזיה בשידור חוזר &quot; או &quot; טלוויזיה מקוונת &quot;; ניתן לצפות ללא תשלום בתוכניות טלוויזיה הזמינות ב &quot; טלוויזיה לפי דרישה &quot;.

תוכל לאפשר ל &quot; טלוויזיה לפי דרישה &quot; להציע לך כמה תוכניות בהמלצה אישית, על סמך המדינה שבה אתה חי, אופן ההתקנה של הטלוויזיה והתוכניות שבהן אתה צופה בקביעות.

הסמל יופיע בראש המסך רק כאשר &quot; טלוויזיה לפי דרישה &quot; זמינה.

#### שימוש בטלוויזיה לפי דרישה

כדי לפתוח את &quot; טלוויזיה לפי דרישה &quot;...

1 - לחץ על TOP PICKS כדי לפתוח את תפריט &quot; נבחרות &quot;.

2 - בחר &quot; **טלוויזיה לפי דרישה** &quot;; בראש המסך ולחץ על OK.

3 - לחץ על (למטה) כדי לפתוח את הדף &quot; מסך מלא &quot;.

4 - ניתן לבחור תחנת שידור ספציפית אם יש יותר מאחת זמינה.

5 - בחר סמל של תוכנית ולחץ על OK כדי להתחיל בצפייה.

- 6 לחץ על ← BACK כדי לסגור.

עם פתיחת היישום &quot;טלוויזיה לפי דרישה&quot;; ייתכן שיעברו כמה שניות כדי שהטלוויזיה תרענן את המידע בעמוד.

לאחר התחלת תוכנית, ניתן להשתמש במקשים ► (הפעל) וֹו (השהה).

18.4

## וידאו לפי דרישה

### על אודות וידאו לפי דרישה

באמצעות &quot;וידאו לפי דרישה&quot;; ניתן לשכור סרטים מחנות מקוונת להשכרת וידאו.

תוכל לאפשר &quot;וידאו לפי דרישה&quot;; להציע לך כמה סרטים בהמלצה אישית, על סמך המדינה שבה אתה חי, ההתקנה של הטלוויזיה והתוכניות שבהן אתה צופה בקביעות.

הסמל &quot; יופיע בסרגל העליון של המסך רק כאשר &quot;וידאו לפי דרישה&quot;; זמין.

### תשלום

כשאתה זוכר או קונה סרט, ניתן לשלם לחנות הווידאו באמצעות כרטיס אשראי. רוב חנויות הווידאו יבקשו שתיצור חשבון בפעם הראשונה שתשכיר סרט.

### תעבורת אינטרנט

הזרמה של סרטונים רבים עשויות לחרוג מגבול התעבורה החודשית שלך באינטרנט.

### שימוש בוידאו לפי דרישה

כדי לפתוח את &quot;וידאו לפי דרישה&quot;;...

- 1 לחץ על &quot;TOP PICKS כדי לפתוח את תפריט

&quot;נבחרות&quot;;.

- 2 בחר &quot;וידאו לפי דרישה&quot;; בראש המסך ולחץ על OK.

- 3 השתמש במקשי הניווט כדי לבחור פוסטר של סרט.

- 4 לחץ על ← BACK כדי לסגור.

עם פתיחת היישום &quot;וידאו לפי דרישה&quot;; ייתכן שיעברו כמה שניות כדי שהטלוויזיה תרענן את המידע בעמוד.

ניתן לבחור חנות וידאו ספציפית אם יש יותר מאחת זמינה.

השכרת סרט...

- 1 עבור לכותרת בפוסטר של סרט. מידע מוגבל יוצג לאחר מספר שניות.

- 2 לחץ על OK כדי לפתוח את דף הסרט של חנות הווידאו ולקבל תקציר של הסרט.

- 3 אשר את הזמנתך.

- 4 בצע את התשלום בטלוויזיה.

- 5 התחל לצפות בוידאו. תוכל להשתמש במקשי ► (הקרנה) אוֹו (השהה).

# תפריט הבית

19.1

## פתיחת תפריט הבית

כדי לפתוח את תפריט הבית ולפתוח פריט...

- 1 - לחץ על  HOME.
- 2 - בחר פריט ולחץ על OK כדי לפתוח או להתחיל אותו.
- 3 - לחץ על  BACK כדי לסגור את תפריט הבית מבלי להתחיל שום דבר.

19.2

## פרופיל מוגבל

ניתן להגביל את השימוש ביישומים מסוימים על-ידי העברת הטלויזיה לפרופיל מוגבל. פרופיל מוגבל זה יאפשר את השימוש רק ביישומים שבחרת. ניתן לצאת מפרופיל זה רק באמצעות קוד PIN.

כאשר הטלויזיה במצב פרופיל מוגבל לא ניתן...

- למצוא או לפתוח יישומים המסומנים כ-"אסורים";
- לגשת ל-"חנות של Google Play";
- לרכוש באמצעות "סרטים וטלויזיה של Google Play";
- או "משחקים של Google Play";
- להשתמש ביישומי צד שלישי שאינם משתמשים בכניסה של Google

כאשר הטלויזיה בפרופיל מוגבל ניתן...

- לצפות בתוכן שכבר הזכר או נרכש מ-"סרטים וטלויזיה של Google Play";
- לשחק משחקים שכבר נרכשו והותקנו מ-"משחקים של Google Play";
- לגשת להגדרות הבאות: רשת Wi-Fi, דיבור וגישה להוסיף אביזרי Bluetooth

חשבון Google בטלויזיה יישאר מחובר. שימוש בפרופיל מוגבל אינו משנה את חשבון Google.

# Netflix

אם יש לך מינוי ב-Netflix, ניתן ליהנות מ-Netflix בטלוויזיה זו.  
הטלוויזיה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט. באזורך, ייתכן ש-Netflix יגיע רק בעדכוני תוכנה עתידיים.

כדי לפתוח את Netflix, לחץ על **NETFLIX** כדי לפתוח את היישום של Netflix. ניתן לפתוח מיד את Netflix מטלוויזיה במצב המתנה.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)



## רישיון קוד פתוח

### על אודות רישיון קוד פתוח

README של קוד המקור של חלקי תוכנת הטלוויזיה של TP Vision Netherlands B.V. הנכלל ברישיונות הקוד הפתוח.

זהו מסמך המתאר את חלוקת קוד המקור שנעשה בו שימוש בטלוויזיות TP Vision Netherlands B.V., הנכלל ברישיון הציבורי הכללי של גנו (GPL GNU) או ברישיון הציבורי הכללי המוקטן של גנו (LGPL GNU), או בכל רישיון אחר של קוד מקור פתוח. ההוראות להשגת עותקים של התוכנה ניתן למצוא ב-"&quot; שימוש &quot;:

TP Vision Netherlands B.V. בין אחריות כל מספקת אינה. מפורשת או מרומזת, כולל אחריות לסחירות או התאמה למטרה. כלשהי בנוגע לתוכנה זו. TP Vision Netherlands B.V. אינה מציעה כל תמיכה עבור תוכנה זו. האור לעיל אינו משפיע על האחריות וחבותיך החוקיות בנוגע למוצרי TP Vision Netherlands B.V. הזמן זה מקור קוד על רק חלה היא. שרכשת. לשימושך.

### Open Source

#### Android (7.1.1)

This tv contains the Android Nougat Software. Android is a Linux-based operating system designed primarily for touchscreen mobile devices such as smartphones and tablet computers. This software will also be reused in TPVision Android based TV's. The original download site for this software is : <https://android.googlesource.com/> software is : of software is made available under the terms and conditions of the Apache license version 2, which can be found below. Android APACHE License Version 2 ). This <http://source.android.com/source/licenses.html> includes all external sources used by official Android AOSP.

#### linux kernel (3.10.79)

This tv contains the Linux Kernel. The original download site . This piece of <http://www.kernel.org/> for this software is : software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below. Additionally, following exception applies: "NOTE! This copyright does \*not\* cover user programs that use kernel services by normal system calls - this is merely considered normal use of the kernel, and does \*not\* fall under the heading of "derived work". Also note that the GPL below is copyrighted by the Free Software Foundation, but the instance of code that it refers to (the linux kernel) is copyrighted by me and others who actually wrote it. Also note that the only valid version of the GPL as far as the kernel is concerned is \_this\_ particular version of the license (ie v2, not v2.2 or v3.x or whatever), unless explicitly otherwise stated. Linus Torvalds"

#### libcurl (7.50.1)

libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting DICT, FILE, FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, Telnet and TFTP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos), file transfer resume, http proxy tunneling and more! The original download site for this COPYRIGHT AND <http://curl.haxx.se/libcurl/> software is : PERMISSION NOTICE Copyright (c) 1996 - 2010, Daniel . All rights reserved. Permission to [daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se) Stenberg, use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

#### libfreetypeex (2.4.2)

FreeType is a software development library, available in source and binary forms, used to render text on to bitmaps and provides support for other font-related operations. The original download site for this software is Freetype <https://github.com/julienr/libfreetype-android>: License

#### libjpegex (8a)

This package contains C software to implement JPEG image encoding, decoding, and transcoding. This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.-----The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy. This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below. Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this -README file must be included, with this copyright and no warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in

### restlet (2.3.0)

Restlet is a lightweight, comprehensive, open source REST framework for the Java platform. Restlet is suitable for both server and client Web applications. It supports major Internet transport, data format, and service description standards like HTTP and HTTPS, SMTP, XML, JSON, Atom, and WADL. The original download site for this software is <http://restlet.org>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache License version 2.

### FaceBook SDK (3.0.1)

This TV contains Facebook SDK. The Facebook SDK for Android is the easiest way to integrate your Android app with Facebook's platform. The SDK provides support for Login with Facebook authentication, reading and writing to Facebook APIs and support for UI elements such as pickers and dialogs. The original download site for this software is <https://developer.facebook.com/docs/android>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache License version 2.

### ffmpeg (2.1.3)

This TV uses FFmpeg. FFmpeg is a complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video. The original download site for this software is <http://ffmpeg.org>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

### gson (2.3)

This TV uses gson. Gson is a Java library that can be used to convert Java Objects into their JSON representation. It can also be used to convert a JSON string to an equivalent Java object. Gson can work with arbitrary Java objects including pre-existing objects that you do not have source-code of. The original download site for this software is <https://code.google.com/p/google-gson/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache License 2.0

This software includes an implementation of the AES Cipher, licensed by Brian Gladman. The original download site for This piece of <http://www.gladman.me.uk> this software is : software is licensed by Brian Gladman.

### libUpNp (1.2.1)

The original download site for this software is <http://upnp.sourceforge.net/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

accompanying documentation.(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind. These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us. Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software". We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

### libpng (1.4.1)

libpng is the official Portable Network Graphics (PNG) -reference library (originally called pnglib). It is a platform independent library that contains C functions for handling PNG images. It supports almost all of PNG's features, is extensible. The original download site for this software is : <https://github.com/julienr/libpng-android>libpng license

### dvbsnoop (1.2)

dvbsnoop is a DVB / MPEG stream analyzer program. For generating CRC32 values required for composing PAT, PMT, EIT sections The original download site for this software is : <https://github.com/a4tunado/dvbsnoop/blob/master/src/misc/crc32.c>GPL <http://dvbsnoop.sourceforge.net/dvbsnoop.html>v2

### gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings. Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2001-2009 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved. THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

original download site for this software is  
This piece of <https://github.com/FasterXML/jackson-core>:  
software is made available under the terms and conditions of  
the APACHE LICENSE 2.0

audio a2dp (2.x)

Bluetooth stack. The original download site for this software  
is  
<https://android.googlesource.com/platform/system/bt>:  
This piece of software is made available under the terms and  
conditions of the APACHE LICENSE 2.0

libexif (0.6.21)

Exif JPEG header manipulation tool. The original download  
This <http://libexif.sourceforge.net/> site for this software is :  
piece of software is made available under the terms and  
conditions of the APACHE LICENSE 2.0

libexpat (2.1.0)

Expat XML Parser. The original download site for this  
is free software. <http://www.libexpat.org/Expat> software is :  
You may copy, distribute, and modify it under the terms of  
the License contained in the file COPYING distributed with  
this package. This license is the same as the MIT/X  
Consortium license.

libFFTEm ( )

neven face recognition library. The original download site for  
this software is : No info. This piece of software is made  
available under the terms and conditions of the APACHE  
LICENSE 2.0

libicui18n (49.1.1)

International Components for unicode. The original  
This <http://icu-project.org> download site for this software is :  
piece of software is made available under the terms and  
conditions of the BSD.

libiprouteutil (3.4.0)

iproute2 TCP/IP networking and traffic control. The original  
download site for this software is  
This piece of software is <http://www.linuxfoundation.org/>:  
made available under the terms and conditions of the GPL  
v2. which can be found below

libjpeg (3.4.0)

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD  
instructions (MMX, SSE2, NEON) to accelerate baseline JPEG  
compression and decompression on x86, x86-64, and ARM  
systems. The original download site for this software is

live555 (0.82)

Live555 provides RTP/RTCP/RTSP client. The original  
download site for this software is  
This piece of software is made <http://www.live555.com>:  
available under the terms and conditions of the LGPL v2.1  
license, which can be found below.

dnsmasq

Dnsmasq is a lightweight, easy to configure DNS forwarder  
and DHCP server. The original download site for this software  
is  
:  
<https://android.googlesource.com/platform/external/dnma>  
This piece of software is made available under the terms [sq](#)  
and conditions of the GPL v2 license, which can be found  
below.

TomCrypt (1.1)

iwedia stack is using tomcrypt for sw decryption. The original  
download site for this software is  
:  
<http://manpages.ubuntu.com/manpages/saucy/man3/libto>  
This piece of software is made available under [mccrypt.3.html](#)  
the terms and conditions of the DO WHAT THE FUCK YOU  
WANT TO PUBLIC LICENSE.

u-boot (2011-12)

U-boot is a boot loader for embedded boards based on ARM,  
MIPS and other processors, which can be installed in a boot  
ROM and used to initialize and test the hardware or to  
download and run application code. This piece of software is  
made available under the terms and conditions of the GPL v2  
license, which can be found below.

AsyncHttpClient (1.4.9)

The original download site for this software is  
This piece of <http://loopj.com/android-async-http/>:  
software is made available under the terms and conditions of  
the APACHE LICENSE 2.0

httpClient-4.4.1.1 (4.4.1.1)

This is needed to import cz.msebera.android.httpClient used  
by AsyncHttpClient The original download site for this  
software is  
:  
<http://mvnrepository.com/artifact/cz.msebera.android/http>  
This piece of software is made available under [client/4.4.1.1](#)  
the terms and conditions of the APACHE LICENSE 2.0

Jackson Parser (2.x)

Ipepg client uses Jackson Parser for string manipulation. The

kernel. The original download site for this software is : No info. This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

#### wpa\_supplicant (0.8)

Library used by legacy HAL to talk to wpa\_supplicant daemon. The original download site for this software is <http://hostap.epitest.fi/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPLv2.

#### libz (1.2.8)

zlib compression library. The original download site for this software is <http://zlib.net>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

#### iptables (1.4.20)

iptables is a user space application program that allows a system administrator to configure the tables provided by the Linux kernel firewall (implemented as different Netfilter modules) and the chains and rules it stores. Different kernel modules and programs are currently used for different protocols; iptables applies to IPv4. The original download site for this software is <https://android.googlesource.com/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPLv2.

#### toolbox (1.2.8)

The 'toolbox' command in Android is a multi-function program. It encapsulates the functionality of many common Linux commands (and some special Android ones) into a single binary. This makes it more compact than having all those other commands installed individually. The original download site for this software is <https://android.googlesource.com/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Android APACHE License Version 2.

#### libssl (7b8b9c17db93ea5287575b437c77fb36eeb81b31)

BoringSSL The original download site for this software is <https://boringssl.googlesource.com/boringssl/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

#### libOpenMAXAL

(7b8b9c17db93ea5287575b437c77fb36eeb81b31)

OpenMAX AL is an application-level multimedia playback and recording API for mobile embedded devices. The original download site for this software is <https://www.khronos.org/openmax/>: License free

#### libOpenSLES (1.0)

is covered by three <http://www.iijg.org/libjpeg-turbo>: compatible BSD-style open source licenses. Refer to LICENSE.txt for a roll-up of license terms.

#### libmtp (1.0.1)

libmtp The original download site for this software is <http://libmtp.sourceforge.net/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL V2.

#### libmdnsd (320.10.80)

mDNS Responder. The mDNSResponder project is a component of Bonjour, 5Apple's ease-of-use IP networking initiative. The original download site for this software is <http://www.opensource.apple.com/tarballs/mDNSResponder>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache license version 2

#### libnfc\_ndef ( )

The original download site for this software is : No info. This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache license version 2

#### libskia ( )

skia 2D graphics library Skia is a complete 2D graphic library for drawing Text, Geometries, and Images. The original download site for this software is <http://code.google.com/p/skia/>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

#### libsonivox ( )

The original download site for this software is : No info. This piece of software is made available under the terms and conditions of the Android APACHE License Version 2.

#### libsqlite (3.9.2)

SQLite database. The original download site for this software is <http://www.sqlite.org>: This piece of software is made available under the terms and conditions of the Android APACHE License Version 2.

#### libttsppico ( )

The original download site for this software is : No info. This piece of software is made available under the terms and conditions of the Android APACHE License Version 2.

#### libtinyalsa ( )

tinyalsa: a small library to interface with ALSA in the Linux

WebKit URL:

(WebKit doesn't distribute an explicit license. This LICENSE is derived from license text in the source.)

Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 Alexander Kellett, Alexey Proskuryakov, Alex Mathews, Allan Sandfeld Jensen, Alp Toker, Anders Carlsson, Andrew Wellington, Antti Koivisto, Apple Inc., Arthur Langereis, Baron Schwartz, Bjoern Graf, Brent Fulgham, Cameron Zvarich, Charles Samuels, Christian Dywan, Collabora Ltd., Cyrus Patel, Daniel Molkentin, Dave MacLachlan, David Smith, Dawit Alemayehu, Dirk Mueller, Dirk Schulze, Don Gibson, Enrico Ros, Eric Seidel, Frederik Holljen, Frerich Raabe, Friedmann Kleint, George Staikos, Google Inc., Graham Dennis, Harri Porten, Henry Mason, Hiroyuki Ikezoe, Holger Hans Peter Freyther, IBM, James G. Speth, Jan Alonzo, Jean-Loup Gailly, John Reis, Jonas Witt, Jon Shier, Jonas Witt, Julien Chaffraix, Justin Haygood, Kevin Ollivier, Kevin Watters, Kimmo Kinnunen, Kouhei Sutou, Krzysztof Kowalczyk, Lars Knoll, Luca Bruno, Maks Orlovich, Malte Starostik, Mark Adler, Martin Jones, Marvin Decker, Matt Lilek, Michael Emmel, Mitz Pettel, mozilla.org, Netscape Communications Corporation, Nicholas Shanks, Nikolas Zimmermann, Nokia, Oliver Hunt, Opened Hand, Paul Johnston, Peter Kelly, Pioneer Research Center USA, Rich Moore, Rob Buis, Robin Dunn, Ronald Tschalär, Samuel Weinig, Simon Hausmann, Staikos Computing Services Inc., Stefan Schimanski, Symantec Corporation, The Dojo Foundation, The Karbon Developers, Thomas Boyer, Tim Copperfield, Tobias Anton, Torben Weis, Trolltech, University of Cambridge, Vaclav Slavik, Waldo Bastian, Xan Lopez, Zack Rusin

The terms and conditions vary from file to file, but are one of:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\*OR\*

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

Khronos OpenGL Sound API spec. The original download site for this software is

License free <https://www.khronos.org/opensles/>:

libEGL libGLESv1\_CM (3.1)

Khronos OpenGL Graphics API spec. The original download License <https://www.opengl.org/> site for this software is : free

libffmpeg\_av (2.1)

FFmpeg media player. The original download site for this This piece of software is <https://ffmpeg.org/> software is : licensed under LGPL v2.1

libcurlmheg (7.21.6)

curl for MHEG. The original download site for this software is Curl and libcurl are licensed under a <https://ffmpeg.org/> MIT/X derivate license. Please look <https://curl.haxx.se/docs/copyright.html> at

boringssl (af0e32cb84f0c9cc65b9233a3414d2562642b342)

ssl for MHEG, Taken from android M. The original download site for this software is Licensed <https://boringssl.googlesource.com/boringssl/> : -under BSD, please find in /android/n base/external/boringssl/NOTICE

libpng (1.6.22beta)

libpng is the official Portable Network Graphics (PNG) -reference library (originally called pnglib). It is a platform independent library that contains C functions for handling PNG images. It supports almost all of PNG's features, is extensible. The original download site for this software is This code is <https://github.com/juliennr/libpng-android> : released under the libpng license.

Hue SDK (1.8.1)

TV ambihue app uses Philips SDK to find the hue bridge name. The original download site for this software is <https://developers.meethue.com/documentation/java-multi-platform-and-android-sdk>

Opera Web Browser (SDK 4.8.0)

This TV contains Opera Browser Software.

Third-party licenses

WebKit

name License

companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

## GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this

TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that

such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the squareroot function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associate interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply

the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in

Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO

WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.

EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR

OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY

KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE

LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME

THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN

WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY

AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU

FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING

RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A

FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER

acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the

gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain -libraries in order to permit linking those libraries into non free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so -that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

-In other cases, permission to use a particular library in non free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and

SOFTWARE), EVEN IF

SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH

END OF TERMS AND CONDITIONS

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which

in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible

the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection

debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other

for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for

of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO

WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.

EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR

OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY

KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose

this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--

The following files are distributed under the MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1 tri-license:

chromium-nss.h

chromium-blapi.h

chromium-blapit.h

chromium-sha256.h

chromium-prtypes.h

The following files contain portions distributed under the MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1 tri-license:

registry\_controlled\_domains/registry\_controlled\_domain.cc

registry\_controlled\_domains/registry\_controlled\_domain.h

The following files are distributed under the MPL 2.0 license:

Fontconfig

<http://www.fontconfig.org>URL:

PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE

LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME

THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN

WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY

AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU

FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING

RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A

FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF

SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH

## END OF TERMS AND CONDITIONS

Other

name License

<http://www.chromium.org>Chromium URL:

Copyright (c) 2013 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

in the documentation and/or other materials provided with the

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its

contributors may be used to endorse or promote products derived from

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is forbidden.

Copyright © 2000,2001,2002,2003,2004,2006,2007 Keith Packard

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the ARPHIC PUBLIC LICENSE specifically permits and encourages you to use this software, provided that you give the recipients all the rights that we gave you and make sure they can get the modifications of this software.

## Legal Terms

Throughout this License, "Font" means the TrueType fonts "AR PL Mingti2L Big5", "AR PL KaitiM Big5" (BIG-5 character set) and "AR PL SungtiL GB", "AR PL KaitiM GB" (GB character set) which are originally distributed by Arphic, and the derivatives of those fonts created through any modification including modifying glyph, reordering glyph, converting format, changing font name, or adding/deleting some characters in/from glyph table.

"PL" means "Public License".

"Copyright Holder" means whoever is named in the copyright or copyrights for the Font.

"You" means the licensee, or person copying, redistributing or modifying the Font.

"Freely Available" means that you have the freedom to copy or modify the Font as well as redistribute copies of the Font under the same conditions you received, not price. If you wish, you can charge for this service.

You may copy and distribute verbatim copies of this Font in any medium, without restriction, provided that you retain this license file (ARPHICPL.TXT) unaltered in all copies.

You may otherwise modify your copy of this Font in any way, including modifying glyph, reordering glyph, converting format, changing font name, or adding/deleting some characters in/from glyph table, and copy and distribute such modifications under the terms of Section 1 above, provided that the following conditions are met:

a) You must insert a prominent notice in each modified file stating how and when you changed that file.

b) You must make such modifications Freely Available as a whole to all third parties under the terms of this License, such as by offering access to copy the modifications from a designated place, or distributing the modifications on a medium customarily used for software interchange.

c) If the modified fonts normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the Font under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License.

Copyright © 2005 Patrick Lam

Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

Copyright © 2008,2009 Red Hat, Inc.

Copyright © 2008 Danilo Šegan

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that

the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the name of the author(s) not be used in

advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It

is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHOR(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO

EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,

DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR

PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Arphic fonts

URL:

<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/CJKUnifonts/Download>

ARPHIC PUBLIC LICENSE

Copyright (C) 1999 Arphic Technology Co., Ltd.

All rights reserved except as specified below.

PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE FONT IS WITH YOU. SHOULD THE FONT PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING, IN NO EVENT WILL ANY COPYRIGHT HOLDERS, OR OTHER PARTIES WHO MAY COPY, MODIFY OR REDISTRIBUTE THE FONT AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, SPECIAL OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION), EVEN IF SUCH HOLDERS OR OTHER PARTIES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Bitstream Vera fonts

URL:

[http://www.gnome.org/fonts/#Final\\_Bitstream\\_Vera\\_Fonts](http://www.gnome.org/fonts/#Final_Bitstream_Vera_Fonts)

Bitstream Vera Fonts Copyright

The fonts have a generous copyright, allowing derivative works (as long as "Bitstream" or "Vera" are not in the names), and full redistribution (so long as they are not \*sold\* by themselves). They can be bundled, redistributed and sold with any software.

The fonts are distributed under the following copyright:

Copyright

=====

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved.  
Bitstream

Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated

documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute

the Font Software, including without limitation the rights to use,

copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font

Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished

to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice

shall be included in all copies of one or more of the Font Software

The Font Software may be modified, altered, or added to,

These requirements apply to the modified work as a whole.

If identifiable sections of that work are not derived from the Font, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. Therefore, mere aggregation of another work not based on the Font with the Font on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Font except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Font will automatically retroactively void your rights under this License. However, parties who have received copies or rights from you under this License will keep their licenses valid so long as such parties remain in full compliance.

You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to copy, modify, sublicense or distribute the Font. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by copying, modifying, sublicensing or distributing the Font, you indicate your acceptance of this License and all its terms and conditions.

Each time you redistribute the Font, the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Font subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Font at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Font by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Font.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

BECAUSE THE FONT IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE FONT, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS OR OTHER PARTIES PROVIDE THE FONT "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

## Copyright FAQ

=====

### 1. I don't understand the resale restriction... What gives?

Bitstream is giving away these fonts, but wishes to ensure its

competitors can't just drop the fonts as is into a font sale system

and sell them as is. It seems fair that if Bitstream can't make money

from the Bitstream Vera fonts, their competitors should not be able to

do so either. You can sell the fonts as part of any software package,

however.

### 2. I want to package these fonts separately for distribution and

sale as part of a larger software package or system. Can I do so?

Yes. A RPM or Debian package is a "larger software package" to begin

with, and you aren't selling them independently by themselves.

See 1. above.

### 3. Are derivative works allowed?

Yes!

### 4. Can I change or add to the font(s)?

Yes, but you must change the name(s) of the font(s).

### 5. Under what terms are derivative works allowed?

You must change the name(s) of the fonts. This is to ensure the

quality of the fonts, both to protect Bitstream and Gnome. We want to

ensure that if an application has opened a font specifically of these

names, it gets what it expects (though of course, using fontconfig,

substitutions could still could have occurred during font opening). You must include the Bitstream copyright.

Additional

copyrights can be added, as per copyright law. Happy Font Hacking!

and in

particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be

modified and additional glyphs or characters may be added to the

Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either

the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts

or Font Software that has been modified and is distributed under the

"Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but

no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL

BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR

OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL,

OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR

OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT

SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome

Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or

otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font

Software without prior written authorization from the Gnome Foundation

or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact:

fonts at gnome dot org.

core server) has other mechanisms for font substitution.

## Open Sans fonts

<http://www.google.com/fonts/specimen/Open+Sans>URL:

## License for Open Sans Font Family

### Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,

and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by

the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all

other entities that control, are controlled by, or are under common

control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the

direction or management of such entity, whether by contract or

otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the

outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,

including but not limited to software source code, documentation

source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical

transformation or translation of a Source form, including

6. If I have improvements for Bitstream Vera, is it possible they might get

adopted in future versions?

Yes. The contract between the Gnome Foundation and Bitstream has

provisions for working with Bitstream to ensure quality additions to

the Bitstream Vera font family. Please contact us if you have such

additions. Note, that in general, we will want such additions for the

entire family, not just a single font, and that you'll have to keep

both Gnome and Jim Lyles, Vera's designer, happy! To make sense to add

glyphs to the font, they must be stylistically in keeping with Vera's

design. Vera cannot become a "ransom note" font. Jim Lyles will be

providing a document describing the design elements used in Vera, as a

guide and aid for people interested in contributing to Vera.

7. I want to sell a software package that uses these fonts: Can I do so?

Sure. Bundle the fonts with your software and sell your software

with the fonts. That is the intent of the copyright.

8. If applications have built the names "Bitstream Vera" into them,

can I override this somehow to use fonts of my choosing?

This depends on exact details of the software. Most open source

systems and software (e.g., Gnome, KDE, etc.) are now converting to

use fontconfig (see [www.fontconfig.org](http://www.fontconfig.org)) to handle font configuration,

selection and substitution; it has provisions for overriding font

names and substituting alternatives. An example is provided by the

supplied local.conf file, which chooses the family Bitstream Vera for

"sans", "serif" and "monospace". Other software (e.g., the XFree86

designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity

on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and

subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of

this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable

copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of,

publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the

Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of

this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable

(except as stated in this section) patent license to make, have made,

use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work,

where such license applies only to those patent claims licensable

by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s)

with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You

institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work

or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct

or contributory patent infringement, then any patent licenses

granted to You under this License for that Work shall terminate

as of the date such litigation is filed.

but

not limited to compiled object code, generated documentation,

and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or

Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work

(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object

form, that is based on (or derived from) the Work and for which the

editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications

represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain

separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of,

the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including

the original version of the Work and any modifications or additions

to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally

submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner

or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of

the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"

means any form of electronic, verbal, or written communication sent

to the Licensor or its representatives, including but not limited to

communication on electronic mailing lists, source code control systems,

and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the

Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise

that such additional attribution notices cannot be construed

as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and

may provide additional or different license terms and conditions

for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or

for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,

reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with

the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,

any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work

by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of

this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify

the terms of any separate license agreement you may have executed

with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade

names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,

except as required for reasonable and customary use in describing the

origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or

agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each

Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or

implied, including, without limitation, any warranties or conditions

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the

Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without

modifications, and in Source or Object form, provided that You

meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices

stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works

that You distribute, all copyright, patent, trademark, and

attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part

of

the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must

include a readable copy of the attribution notices contained

within such NOTICE file, excluding those notices that do not

pertain to any part of the Derivative Works, in at least one

of the following places: within a NOTICE text file distributed

as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or,

within a display generated by the Derivative Works, if and

wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and

do not modify the License. You may add Your own attribution

notices within Derivative Works that You distribute, alongside

or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided

by reason  
of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[ ]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software

distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and

limitations under the License.

VL Gothic fonts

<http://dicey.org/vlgothic/index.html>URL:

License for VLGothic Font Family

of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the

appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory,

whether in tort (including negligence), contract, or otherwise,

unless required by applicable law (such as deliberate and grossly

negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be

liable to You for damages, including any direct, indirect, special,

incidental, or consequential damages of any character arising as a

result of this License or out of the use or inability to use the

Work (including but not limited to damages for loss of goodwill,

work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all

other commercial damages or losses), even if such Contributor

has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing

the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer,

and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity,

or other liability obligations and/or rights consistent with this

License. However, in accepting such obligations, You may act only

on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf

of any other Contributor, and only if You agree to indemnify,

defend, and hold each Contributor harmless for any liability

incurred by, or claims asserted against, such Contributor

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY WADA LABORATORY, THE UNIVERSITY OF TOKYO AND

CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT

NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE LABORATORY OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;

OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF

ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Nanum fonts

<http://hangeul.naver.com/>URL:

Copyright (c) 2010, NAVER Corporation  
(<http://www.nhncorp.com>),

with Reserved Font Name Nanum, Naver Nanum, NanumGothic, Naver NanumGothic, NanumMyeongjo, Naver NanumMyeongjo, NanumBrush, Naver NanumBrush, NanumPen, Naver NanumPen, Naver NanumGothicEco, NanumGothicEco, Naver NanumMyeongjoEco, NanumMyeongjoEco, Naver NanumGothicLight, NanumGothicLight, NanumBarunGothic, Naver NanumBarunGothic,

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at:

<http://scripts.sil.org/OFL>

-----  
SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007  
-----

-----  
This font includes glyphs derived from M+ FONTS which is created by

M+ FONTS PROJECT. License for M+ FONTS part is described in M+ FONTS

PROJECT's license. See attached 'LICENSE\_E.mplus'.

This font also includes glyphs derived from Sazanami Gothic font which

is created by Electronic Font Open Laboratory (/efont/). License for

Sazanami Gothic part is described in it's license. See attached 'README.sazanami' for original Sazanami Gothic font license.

This font also includes original glyphs which is created by Daisuke

SUZUKI and Project Vine based on M+ FONTS. License for VL Gothic

original glyphs is same as M+ FONTS PROJECT's license.

There is no limitation and the below description is not applied

as for in order not to reuse as font (ex: font is embedded to documents).

Copyright (c) 1990-2003 Wada Laboratory, the University of Tokyo.

Copyright (c) 2003-2004 Electronic Font Open Laboratory (/efont/).

Copyright (C) 2003-2009 M+ FONTS PROJECT

Copyright (C) 2006-2009 Daisuke SUZUKI  
<daisuke@vinelinux.org>.

Copyright (C) 2006-2009 Project Vine <Vine@vinelinux.org>.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

    this list of conditions and the following disclaimer.

    this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

    and/or other materials provided with the distribution.

    the names of its contributors may be used to endorse or promote products

    derived from this software without specific prior written permission.

included either as stand-alone text files, human-readable headers or

in the appropriate machine-readable metadata fields within text or

binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font

Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding

Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as

presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font

Software shall not be used to promote, endorse or advertise any

Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the

Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole,

must be distributed entirely under this license, and must not be

distributed under any other license. The requirement for fonts to

remain under this license does not apply to any document created

using the Font Software.

## TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are

not met.

## DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN

## PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

## DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

## PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify,

redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font

Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components,

in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled,

redistributed and/or sold with any software, provided that each copy

contains the above copyright notice and this license. These can be

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General

NO EVENT SHALL THE

COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,

INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM

OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Mini-XML

<http://www.msweet.org/projects.php?Z3>URL:

Mini-XML License

The Mini-XML library and included programs are provided under the terms of the GNU Library General Public License version 2 (LGPL2) with the following exceptions:

If you link the application to a modified version of Mini-XML, then the changes to Mini-XML must be provided under the terms of the LGPL2 in sections 1, 2, and 4.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if

Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

## TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

NO WARRANTY

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or

the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, -FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libcurl

<http://curl.haxx.se/>URL:

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose

with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright

notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN

NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,

DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR

OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE

OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not

be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings

in this Software without prior written authorization of the

modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice That's all there is to it!

Boost

<http://www.boost.org/>URL:

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization

obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by

this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,

execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the

Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to

do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including

the above license grant, this restriction and the following disclaimer,

must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and

all derivative works of the Software, unless such copies or derivative

\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,  
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR  
BUSINESS INTERRUPTION)

\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,  
WHETHER IN CONTRACT, STRICT

\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR  
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF  
THE POSSIBILITY OF

\* SUCH DAMAGE. \*/

libcurl - lib/security.c

URL:  
<https://github.com/bagder/curl/blob/master/lib/security.c>

/\* This source code was modified by Martin Hedenfalk  
<mhe@stacken.kth.se> for

\* use in Curl. His latest changes were done 2000-09-18.

\*

\* It has since been patched and modified a lot by Daniel  
Stenberg

\* <daniel@haxx.se> to make it better applied to curl  
conditions, and to make

\* it not use globals, pollute name space and more. This  
source code awaits a

\* rewrite to work around the paragraph 2 in the BSD licenses  
as explained

\* below.

\*

\* Copyright (c) 1998, 1999, 2013 Kungliga Tekniska  
Högskolan

\* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).

\*

\* Copyright (C) 2001 - 2013, Daniel Stenberg,  
<daniel@haxx.se>, et al.

\*

\* All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

\* modification, are permitted provided that the following  
conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above

copyright holder.

libcurl - lib/krb5.c

URL:

<https://github.com/bagder/curl/blob/master/lib/krb5.c>

/\* GSSAPI/krb5 support for FTP - loosely based on old krb4.c

\*

\* Copyright (c) 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2013 Kungliga  
Tekniska Högskolan

\* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).

\* Copyright (c) 2004 - 2012 Daniel Stenberg

\* All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

\* modification, are permitted provided that the following  
conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above  
copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above  
copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer  
in the

\* documentation and/or other materials provided with the  
distribution.

\*

\* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its  
contributors

\* may be used to endorse or promote products derived  
from this software

\* without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND  
CONTRIBUTORS ``AS IS" AND

\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT  
NOT LIMITED TO, THE

\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS  
FOR A PARTICULAR PURPOSE

\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR  
CONTRIBUTORS BE LIABLE

\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,  
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

- \* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
- \* purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice
- \* is included in all copies of any software which is or includes a copy
- \* or modification of this software and in all copies of the supporting
- \* documentation for such software.
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED
- \* WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR LUCENT MAKES ANY
- \* REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY
- \* OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.
- \*

\*\*\*\*\* /

dynamic annotations

[-http://code.google.com/p/data-raceURL: test/wiki/DynamicAnnotations](http://code.google.com/p/data-raceURL: test/wiki/DynamicAnnotations)

/\* Copyright (c) 2008-2009, Google Inc.

\* All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions are

\* met:

\*

\* \* Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* \* Neither the name of Google Inc. nor the names of its

\* contributors may be used to endorse or promote products derived from

\* this software without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

\* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

\* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

\* documentation and/or other materials provided with the distribution.

\*

\* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors

\* may be used to endorse or promote products derived from this software

\* without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND

\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

\* SUCH DAMAGE. \*/

David M. Gay's floating point routines

<http://www.netlib.org/fp/>URL:

/\*\*\*\*\*

\*

\* The author of this software is David M. Gay.

\*

\* Copyright (c) 1991, 2000, 2001 by Lucent Technologies.

\*

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

Portions of Libevent are based on works by others, also made available by them under the three-clause BSD license above. The copyright notices are available in the corresponding source files; the license is as above. Here's a list:

Copyright (c) 2000 Dug Song <dugsong@monkey.org>  
 Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California.  
 Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>  
 Copyright (c) 2003 Michael A. Davis <mike@datanerds.net>  
 Copyright (c) 2007 Sun Microsystems  
 Copyright (c) 2006 Maxim Yegorushkin <maxim.yegorushkin@gmail.com>  
 Copyright 2002 Niels Provos <provos@citi.umich.edu>

Netscape Portable Runtime (NSPR)  
<http://www.mozilla.org/projects/nspr/> URL:

/\* \*\*\*\*\* BEGIN LICENSE BLOCK \*\*\*\*\*

\* Version: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1

\*

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

- \* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
- \* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
- \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
- \* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
- \* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
- \* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
- \* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
- \* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- \*
- \* ---
- \* Author: Kostya Serebryany
- \*/

libevent

<http://libevent.org/> URL:

Libevent is available for use under the following license, commonly known as the 3-clause (or "modified") BSD license:

=====

Copyright (c) 2000-2007 Niels Provos <provos@citi.umich.edu>  
 Copyright (c) 2007-2010 Niels Provos and Nick Mathewson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- derived from this software without specific prior written permission.

\*

\* \*\*\*\*\* END LICENSE BLOCK \*\*\*\*\* \*/

Paul Hsieh's SuperFastHash

<http://www.azillionmonkeys.com/qed/hash.html>URL:

Paul Hsieh OLD BSD license

Copyright (c) 2010, Paul Hsieh

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this

list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this

list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or

other materials provided with the distribution.

\* Neither my name, Paul Hsieh, nor the names of any other contributors to the

code use may not be used to endorse or promote products derived from this

software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON

ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version

\* 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with

\* the License. You may obtain a copy of the License at

\* <http://www.mozilla.org/MPL/>

\*

\* Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis,

\* WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License

\* for the specific language governing rights and limitations under the

\* License.

\*

\* The Original Code is the Netscape Portable Runtime (NSPR).

\*

\* The Initial Developer of the Original Code is

\* Netscape Communications Corporation.

\* Portions created by the Initial Developer are Copyright (C) 1998-2000

\* the Initial Developer. All Rights Reserved.

\*

\* Contributor(s):

\*

\* Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of

\* either the GNU General Public License Version 2 or later (the "GPL"), or

\* the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later (the "LGPL"),

\* in which case the provisions of the GPL or the LGPL are applicable instead

\* of those above. If you wish to allow use of your version of this file only

\* under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to allow others to

\* use your version of this file under the terms of the MPL, indicate your

\* decision by deleting the provisions above and replace them with the notice

\* and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you do not delete

\* the provisions above, a recipient may use your version of this file under

\* the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.

files used by Chromium (valgrind.h and memcheck.h).  
However, the rest of

Valgrind is licensed under the terms of the GNU General  
Public License,

version 2, unless otherwise indicated.

-----

Copyright (C) 2000-2008 Julian Seward. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

modification, are permitted provided that the following  
conditions

are met:

1. Redistributions of source code must retain the above  
copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. The origin of this software must not be misrepresented;  
you must

not claim that you wrote the original software. If you use  
this

software in a product, an acknowledgment in the product  
documentation would be appreciated but is not required.

3. Altered source versions must be plainly marked as such,  
and must

not be misrepresented as being the original software.

4. The name of the author may not be used to endorse or  
promote

products derived from this software without specific prior  
written

permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND  
ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED  
TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A  
PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE  
LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR  
CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,  
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE

GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR  
BUSINESS

google-glog's symbolization library

<https://github.com/google/glog>URL:

Copyright (c) 2006, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without modification, are permitted provided that the  
following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above  
copyright notice, this list of conditions and the following  
disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the  
above copyright notice, this list of conditions and the  
following disclaimer in the documentation and/or other  
materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of  
its contributors may be used to endorse or promote products  
derived from this software without specific prior written  
permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS  
AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT  
SHALL THE COPYRIGHT

OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,  
INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR  
SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER  
CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY  
WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
SUCH DAMAGE.

valgrind

<http://valgrind.org>URL:

Notice that the following BSD-style license applies to the  
Valgrind header

- \* the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later (the "LGPL"),
- \* in which case the provisions of the GPL or the LGPL are applicable instead
- \* of those above. If you wish to allow use of your version of this file only
- \* under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to allow others to
- \* use your version of this file under the terms of the MPL, indicate your
- \* decision by deleting the provisions above and replace them with the notice
- \* and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you do not delete
- \* the provisions above, a recipient may use your version of this file under
- \* the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.
- \*
- \* \*\*\*\*\* END LICENSE BLOCK \*\*\*\*\* \*/

Network Security Services (NSS)

<http://www.mozilla.org/projects/security/pki/nss/>URL:

```
/* ***** BEGIN LICENSE BLOCK *****
 * Version: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1
 *
 * The contents of this file are subject to the Mozilla Public
 * License Version
 * 1.1 (the "License"); you may not use this file except in
 * compliance with
 * the License. You may obtain a copy of the License at
 * http://www.mozilla.org/MPL/
 *
 * Software distributed under the License is distributed on an
 * "AS IS" basis,
 * WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or
 * implied. See the License
 * for the specific language governing rights and limitations
 * under the
 * License.
 *
 * The Original Code is the Netscape security libraries.
 *
 * The Initial Developer of the Original Code is
 * Netscape Communications Corporation.
```

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,  
 WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING  
 NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS  
 SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mozilla Personal Security Manager

[-http://mxr.mozilla.org/mozilla-central/source/security/manager/](http://mxr.mozilla.org/mozilla-central/source/security/manager/)

```
/* ***** BEGIN LICENSE BLOCK *****
 * Version: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1
 *
 * The contents of this file are subject to the Mozilla Public
 * License Version
 * 1.1 (the "License"); you may not use this file except in
 * compliance with
 * the License. You may obtain a copy of the License at
 * http://www.mozilla.org/MPL/
 *
 * Software distributed under the License is distributed on an
 * "AS IS" basis,
 * WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or
 * implied. See the License
 * for the specific language governing rights and limitations
 * under the
 * License.
 *
 * The Original Code is the Netscape security libraries.
 *
 * The Initial Developer of the Original Code is
 * Netscape Communications Corporation.
 * Portions created by the Initial Developer are Copyright (C)
 * 2000
 * the Initial Developer. All Rights Reserved.
 *
 * Contributor(s):
 *
 * Alternatively, the contents of this file may be used under
 * the terms of
 * either the GNU General Public License Version 2 or later
 * (the "GPL"), or
```

materials provided with the distribution.

Neither the name of TransGaming Inc., Google Inc., 3DLabs Inc. Ltd., nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE

COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN

ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

boringssl

<https://boringssl.googlesource.com/boringssl>URL:

## LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of

the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style

Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL

please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

## OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Portions created by the Initial Developer are Copyright (C) 1994-2000

\* the Initial Developer. All Rights Reserved.

\*

\* Contributor(s):

\*

\* Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of

\* either the GNU General Public License Version 2 or later (the "GPL"), or

\* the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later (the "LGPL"),

\* in which case the provisions of the GPL or the LGPL are applicable instead

\* of those above. If you wish to allow use of your version of this file only

\* under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to allow others to

\* use your version of this file under the terms of the MPL, indicate your

\* decision by deleting the provisions above and replace them with the notice

\* and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you do not delete

\* the provisions above, a recipient may use your version of this file under

\* the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.

\*

\* \*\*\*\*\* END LICENSE BLOCK \*\*\*\*\* \*/

open-vcdiff

<https://github.com/google/open-vcdiff>URL:

Almost Native Graphics Layer Engine

<http://code.google.com/p/angleproject/>URL:

Copyright (C) 2002-2013 The ANGLE Project Authors.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other

- \* acknowledgment:
- \* "This product includes software developed by the  
OpenSSL Project
- \* for use in the OpenSSL Toolkit  
(<http://www.openssl.org/>)"
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT  
``AS IS'' AND ANY
- \* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT  
NOT LIMITED TO, THE
- \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS  
FOR A PARTICULAR
- \* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE  
OpenSSL PROJECT OR
- \* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,  
INCIDENTAL,
- \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT
- \* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
OR SERVICES;
- \* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS  
INTERRUPTION)
- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,  
WHETHER IN CONTRACT,
- \* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR  
OTHERWISE)
- \* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,  
EVEN IF ADVISED
- \* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

- \*
- \* This product includes cryptographic software written by  
Eric Young
- \* (eay@cryptsoft.com). This product includes software  
written by Tim
- \* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- \*
- \*/

Original SSLeay License

-----

- /\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
- \* All rights reserved.
- \*

=====

- \* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights  
reserved.
- \*
- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without
- \* modification, are permitted provided that the following  
conditions
- \* are met:
- \*
- \* 1. Redistributions of source code must retain the above  
copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \*
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above  
copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer  
in
- \* the documentation and/or other materials provided with  
the
- \* distribution.
- \*
- \* 3. All advertising materials mentioning features or use of  
this
- \* software must display the following acknowledgment:
- \* "This product includes software developed by the  
OpenSSL Project
- \* for use in the OpenSSL Toolkit.  
(<http://www.openssl.org/>)"
- \*
- \* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project"  
must not be used to
- \* endorse or promote products derived from this software  
without
- \* prior written permission. For written permission, please  
contact
- \* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
- \*
- \* 5. Products derived from this software may not be called  
"OpenSSL"
- \* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior  
written
- \* permission of the OpenSSL Project.
- \*
- \* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the  
following

- \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- \* being used are not cryptographic related :-).
- \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
  - \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
  - \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- \*
  - \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
  - \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
  - \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
  - \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
  - \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
  - \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
  - \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
  - \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
  - \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
  - \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
  - \* SUCH DAMAGE.
- \*
  - \* The licence and distribution terms for any publically available version or
  - \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
  - \* copied and put under another distribution licence
  - \* [including the GNU Public Licence.]
- \*/

Brotli

<https://github.com/google/brotli>URL:

Google Cache Invalidation API

URL:

[https://chromium.googlesource.com/chromium/src/+/\\_master/third\\_party/cacheinvalidation/README.chromium](https://chromium.googlesource.com/chromium/src/+/_master/third_party/cacheinvalidation/README.chromium)

- \* This package is an SSL implementation written
- \* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- \* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
- \*
  - \* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
  - \* the following conditions are adhered to. The following conditions
  - \* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
  - \* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
  - \* included with this distribution is covered by the same copyright terms
  - \* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- \*
  - \* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
  - \* the code are not to be removed.
  - \* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
  - \* as the author of the parts of the library used.
  - \* This can be in the form of a textual message at program startup or
  - \* in documentation (online or textual) provided with the package.
- \*
  - \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
  - \* modification, are permitted provided that the following conditions
  - \* are met:
  - \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
  - \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  - \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  - \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  - \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
  - \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
  - \* must display the following acknowledgement:
  - \* "This product includes cryptographic software written by
  - \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Parts of the following directories are available under Apache v2.0

src/de

Copyright (c) 2009-2011 Christian Kohlschütter

third\_party/gwt\_exporter

Copyright 2007 Timepedia.org

third\_party/gwt-2.5.1

Copyright 2008 Google

java/org/chromium/distiller/dev

Copyright 2008 Google

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and

Crashpad

<https://crashpad.chromium.org/>URL:

drawElements Quality Program

URL:

<https://source.android.com/devices/graphics/testing.html>

dom-distiller-js

<https://github.com/chromium/dom-distiller>URL:

Copyright 2014 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

in the documentation and/or other materials provided with the

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from

this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Expat XML Parser

<http://sourceforge.net/projects/expat/>URL:

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the

all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3.The name of the author may not be used to endorse or promote products

derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE

GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

flac

[-http://sourceforge.net/projects/flac/files/flacURL:src/flac-1.2.1-src/flac-1.2.1.tar.gz/download](http://sourceforge.net/projects/flac/files/flacURL:src/flac-1.2.1-src/flac-1.2.1.tar.gz/download)

Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright

"Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to

permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE

SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

fips181

<http://www.adel.nursat.kz/apg/>URL:

Copyright (c) 1999, 2000, 2001, 2002

Adel I. Mirzazhanov. All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

1.Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

Copyright © 2010,2011,2012 Google, Inc.

Copyright © 2012 Mozilla Foundation

Copyright © 2011 Codethink Limited

Copyright © 2008,2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

Copyright © 2009 Keith Stribley

Copyright © 2009 Martin Hosken and SIL International

Copyright © 2007 Chris Wilson

Copyright © 2006 Behdad Esfahbod

Copyright © 2005 David Turner

Copyright © 2004,2007,2008,2009,2010 Red Hat, Inc.

Copyright © 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg

For full copyright notices consult the individual files in the package.

Permission is hereby granted, without written agreement and without

license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this

software and its documentation for any purpose, provided that the

above copyright notice and the following two paragraphs appear in

all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR

DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN

IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS

ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO

PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its

contributors may be used to endorse or promote products derived from

this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

harfbuzz-ng

<http://harfbuzz.org>URL:

HarfBuzz is licensed under the so-called "Old MIT" license. Details follow.

For parts of HarfBuzz that are licensed under different licenses see individual

files names COPYING in subdirectories where applicable.

in advertising or publicity relating to this software or products derived from it.

This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's

software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of

commercial products, provided that all warranty or liability claims are

assumed by the product vendor.

icu

<http://site.icu-project.org/>URL:

ICU License - ICU 1.8.1 and later

#### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2014 International Business Machines Corporation and

others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to

whom the Software is furnished to do so, provided that the above

copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of

the Software and that both the above copyright notice(s) and this

permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

iccjpeg

<http://www.iijg.org>URL:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied,

with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or

fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you,

its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these

conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this

-README file must be included, with this copyright and no warranty notice

unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files

must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying

documentation must state that "this software is based in part on the work of

the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts

full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept

NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code,

not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to

acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name

<http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of the Unicode data files and any associated documentation

(the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation

(the "Software") to deal in the Data Files or Software

without restriction, including without limitation the rights to use,

copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of

the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files

or Software are furnished to do so, provided that

(a) this copyright and permission notice appear with all copies

of the Data Files or Software,

(b) this copyright and permission notice appear in associated documentation, and

(c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software

as well as in the documentation associated with the Data File(s) or

Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF

ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND

NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS

NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,

DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR

PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright

OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF

THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS

INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT

OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS

OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR

OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR

PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall

not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or

other dealings in this Software without prior written authorization of

the copyright holder.

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the

property of their respective owners.

### Third-Party Software Licenses

This section contains third-party software notices and/or additional

terms for licensed third-party software components included within ICU

libraries.

#### 1. Unicode Data Files and Software

### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2014 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

ECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR  
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,  
G, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE  
GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,  
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER  
CAUSED AND ON ANY THEORY OF L  
IABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT  
(INCLUDING NEGLIGENCE OR  
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS  
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED O  
F THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

```
#
#
# The word list in cjdict.txt are generated by combining
three word lists l
isted
# below with further processing for compound word
breaking. The frequency i
s generated
# with an iterative training against Google web corpora.
#
# * Libtabe (Chinese)
https://sourceforge.net/project/?group\_id=1519 # -
# - Its license terms and conditions are shown below.
#
# * IPADIC (Japanese)
#
http://chasen.aist-nara.ac.jp/chasen/distribution.html-
# - Its license terms and conditions are shown below.
#
# -----COPYING.libtabe ---- BEGIN-----
#
# /*
# * Copyright (c) 1999 TaBE Project.
# * Copyright (c) 1999 Pai-Hsiang Hsiao.
# * All rights reserved.
# *
# * Redistribution and use in source and binary forms,
with or without
# * modification, are permitted provided that the
following conditions
# * are met:
# *
# * . Redistributions of source code must retain the above
copyright
```

holder

shall not be used in advertising or otherwise to promote the  
sale,  
use or other dealings in these Data Files or Software without  
prior  
written authorization of the copyright holder.

## 2. Chinese/Japanese Word Break Dictionary Data (cjdict.txt)

```
# The Google Chrome software developed by Google is
licensed under the BSD li
ses, as set forth below.
#
# The BSD License
http://opensource.org/licenses/bsd-license.php #
# Copyright (C) 2006-2008, Google Inc.
#
# All rights reserved.
#
# Redistribution and use in source and binary forms, with
or without modifi
cation, are permitted provided that the following conditions
are met:
#
# Redistributions of source code must retain the above
copyright notice, th
is list of conditions and the following disclaimer.
# Redistributions in binary form must reproduce the
above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or
other materials provided with the distribution.
# Neither the name of Google Inc. nor the names of its
contributors may be
used to endorse or promote products derived from this
software without specific
prior written permission.
#
#
# THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT
HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS I
S" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, THE IMPL
IED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLA
```

```
# * Redistribution and use in source and binary forms,
with or without

# * modification, are permitted provided that the
following conditions

# * are met:

# *

# * . Redistributions of source code must retain the above
copyright

# * notice, this list of conditions and the following
disclaimer.

# * . Redistributions in binary form must reproduce the
above copyright

# * notice, this list of conditions and the following
disclaimer in

# * the documentation and/or other materials provided
with the

# * distribution.

# * . Neither the name of the Computer Systems and
Communication Lab

# * nor the names of its contributors may be used to
endorse or

# * promote products derived from this software without
specific

# * prior written permission.

# *

# * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT
HOLDERS AND CONTRIBUTORS

# * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT

# * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS

# * FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE

# * REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT,

# * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES

# * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR

# * SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION)

# * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

# * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
OR OTHERWISE)

# * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

# * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
# * notice, this list of conditions and the following
disclaimer.

# * . Redistributions in binary form must reproduce the
above copyright

# * notice, this list of conditions and the following
disclaimer in

# * the documentation and/or other materials provided
with the

# * distribution.

# * . Neither the name of the TaBE Project nor the names
of its

# * contributors may be used to endorse or promote
products derived

# * from this software without specific prior written
permission.

# *

# * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT
HOLDERS AND CONTRIBUTORS

# * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT

# * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS

# * FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE

# * REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT,

# * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES

# * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR

# * SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION)

# * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

# * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
OR OTHERWISE)

# * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

# * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# */

# /*

# * Copyright (c) 1999 Computer Systems and
Communication Lab,

# * Institute of Information Science, Academia
Sinica.

# * All rights reserved.

# *
```

```
# Free Software applies to the current dictionary as well.
#
# Each User may also freely distribute the Program,
whether in its
# original form or modified, to any third party or parties,
PROVIDED
# that the provisions of Section 3 ("NO WARRANTY") will
ALWAYS appear
# on, or be attached to, the Program, which is distributed
substantially
# in the same form as set out herein and that such
intended
# distribution, if actually made, will neither violate or
otherwise
# contravene any of the laws and regulations of the
countries having
# jurisdiction over the User or the intended distribution
itself.
#
# NO WARRANTY
#
# The program was produced on an experimental basis in
the course of the
# research and development conducted during the
project and is provided
# to users as so produced on an experimental basis.
Accordingly, the
# program is provided without any warranty whatsoever,
whether express,
# implied, statutory or otherwise. The term "warranty"
used herein
# includes, but is not limited to, any warranty of the
quality,
# performance, merchantability and fitness for a particular
purpose of
# the program and the nonexistence of any infringement
or violation of
# any right of any third party.
#
# Each user of the program will agree and understand,
and be deemed to
# have agreed and understood, that there is no warranty
whatsoever for
# the program and, accordingly, the entire risk arising
from or
# otherwise connected with the program is assumed by
the user.
#
```

```
# */
#
# Copyright 1996 Chih-Hao Tsai @ Beckman Institute,
University of Illinois
- # c-tsai4@uiuc.edu http://casper.beckman.uiuc.edu/~c
tsai4
#
# -----COPYING.libtabe-----END-----
-----
-
#
#
# -----COPYING.ipadic-----BEGIN-----
-----
--
#
# Copyright 2000, 2001, 2002, 2003 Nara Institute of
Science
# and Technology. All Rights Reserved.
#
# Use, reproduction, and distribution of this software is
permitted.
# Any copy of this software, whether in its original form or
modified,
# must include both the above copyright notice and the
following
# paragraphs.
#
# Nara Institute of Science and Technology (NAIST),
# the copyright holders, disclaims all warranties with
regard to this
# software, including all implied warranties of
merchantability and
# fitness, in no event shall NAIST be liable for
# any special, indirect or consequential damages or any
damages
# whatsoever resulting from loss of use, data or profits,
whether in an
# action of contract, negligence or other tortuous action,
arising out
# of or in connection with the use or performance of this
software.
#
# A large portion of the dictionary entries
# originate from ICOT Free Software. The following
conditions for ICOT
```

Copyright (c) 2013 International Business Machines Corporation and others. All Rights Reserved.

<http://code.google.com/p/lao-dictionary/>Project:

<http://lao-dictionary.googlecode.com/git/LaoDictionary.txt>

<http://lao-dictionary.googlecode.com/git/LaoDictionary-LICEN>

(copied below)

This file is derived from the above dictionary, with slight modifications.

Copyright (C) 2013 Brian Eugene Wilson, Robert Martin Campbell.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright no

tice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions

in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of cond

itions and the following disclaimer in the documentation and/or other materi

als provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVIC

ES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED A

ND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# Therefore, neither ICOT, the copyright holder, or any other

# organization that participated in or was otherwise related to the

# development of the program and their respective officials, directors,

# officers and other employees shall be held liable for any and all

# damages, including, without limitation, general, special, incidental

# and consequential damages, arising out of or otherwise in connection

# with the use or inability to use the program or any product, material

# or result produced or otherwise obtained by using the program,

# regardless of whether they have been advised of, or otherwise had

# knowledge of, the possibility of such damages at any time during the

# project or thereafter. Each user will be deemed to have agreed to the

# foregoing by his or her commencement of use of the program. The term

# "use" as used herein includes, but is not limited to, the use,

# modification, copying and distribution of the program and the

# production of secondary products from the program.

#

# In the case where the program, whether in its original form or

# modified, was distributed or delivered to or received by a user from

# any person, organization or entity other than ICOT, unless it makes or

# grants independently of ICOT any specific warranty to the user in

# writing, such person, organization or entity, will also be exempted

# from and not be held liable to the user for any such damages as noted

# above as far as the program is concerned.

#

# -----COPYING.ipadic-----END-----

### 3. Lao Word Break Dictionary Data (laodict.txt)

SUCH DAMAGE.

-----

#### 5. Time Zone Database

ICU uses the public domain data and code derived from Time Zone Database

for its time zone support. The ownership of the TZ database is explained

in BCP 175: Procedure for Maintaining the Time Zone Database section 7.

#### Database Ownership 1 -

The TZ database itself is not an IETF Contribution or an IETF document. Rather it is a pre-existing and regularly updated work

that is in the public domain, and is intended to remain in the public

domain. Therefore, BCPs 78 [RFC5378] and 79 [RFC3979] do not apply

to the TZ Database or contributions that individuals make to it.

Should any claims be made and substantiated against the TZ Database,

the organization that is providing the IANA Considerations defined in

this RFC, under the memorandum of understanding with the IETF,

currently ICANN, may act in accordance with all competent court

orders. No ownership claims will be made by ICANN or the IETF Trust

on the database or the code. Any person making a contribution to the

database or code waives all rights to future claims in that contribution or in the TZ Database.

google-jstemplate

<http://code.google.com/p/google-jstemplate/>URL:

Khronos header files

<http://www.khronos.org/registry>URL:

Copyright (c) 2007-2010 The Khronos Group Inc.

#### 4. Burmese Word Break Dictionary Data (burmesedict.txt)

Copyright (c) 2014 International Business Machines Corporation and others. All Rights Reserved.

This list is part of a project hosted at:

[github.com/kanyawtech/myanmar-karen-word-lists](https://github.com/kanyawtech/myanmar-karen-word-lists)

-----

Copyright (c) 2013, LeRoy Benjamin Sharon

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modifi

cation, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notic

e, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation an

d/or other materials provided with the distribution.

Neither the name Myanmar Karen Word Lists, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS I

S" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMP

LIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DA

MAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVIC

ES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED A

ND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either

this permission notice or a reference to  
<http://oss.sgi.com/projects/FreeB/>

shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON

GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN

AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION

WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall

not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other

dealings in this Software without prior written authorization from Silicon

Graphics, Inc.

LevelDB: A Fast Persistent Key-Value Store

<https://github.com/google/leveldb.git>URL:

Copyright (c) 2011 The LevelDB Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and/or associated documentation files (the

"Materials"), to deal in the Materials without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to

permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to

the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE

MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

SGI FREE SOFTWARE LICENSE B (Version 2.0, Sept. 18, 2008)

Copyright (C) 1992 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in

the Software without restriction, including without limitation the rights to

use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies

express or implied,  
with respect to this software, its quality, accuracy,  
merchantability, or  
fitness for a particular purpose. This software is provided "AS  
IS", and you,  
its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.  
All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and  
distribute this  
software (or portions thereof) for any purpose, without fee,  
subject to these  
conditions:  
(1) If any part of the source code for this software is  
distributed, then this  
-README file must be included, with this copyright and no  
warranty notice  
unaltered; and any additions, deletions, or changes to the  
original files  
must be clearly indicated in accompanying documentation.  
(2) If only executable code is distributed, then the  
accompanying  
documentation must state that "this software is based in part  
on the work of  
the Independent JPEG Group".  
(3) Permission for use of this software is granted only if the  
user accepts  
full responsibility for any undesirable consequences; the  
authors accept  
NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or  
based on the IJG code,  
not just to the unmodified library. If you use our work, you  
ought to  
acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's  
name or company name  
in advertising or publicity relating to this software or  
products derived from it.

This software may be referred to only as "the Independent  
JPEG Group's  
software".

\* Redistributions in binary form must reproduce the above  
copyright notice, this list of conditions and the following  
disclaimer  
in the documentation and/or other materials provided with  
the  
\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its  
contributors may be used to endorse or promote products  
derived from  
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS  
AND CONTRIBUTORS  
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT  
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR  
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT  
SHALL THE COPYRIGHT  
OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,  
INDIRECT, INCIDENTAL,  
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT  
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR  
SERVICES; LOSS OF USE,  
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER  
CAUSED AND ON ANY  
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
LIABILITY, OR TORT  
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY  
WAY OUT OF THE USE  
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
SUCH DAMAGE.

The library to input, validate, and display addresses.  
<https://github.com/googlei18n/libaddressinput>URL:

libjingle  
<http://www.webrtc.org>URL:

libjpeg  
<http://www.iijg.org/>URL:

-----  
-

The authors make NO WARRANTY or representation, either

To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of

CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of

CompuServe Incorporated."

-----  
-

Public License.

libjpeg-turbo

<http://sourceforge.net/projects/libjpeg-turbo/>URL:

libjpeg-turbo is licensed under a non-restrictive, BSD-style license

(see README.) The TurboJPEG/OSS wrapper (both C and Java versions) and

associated test programs bear a similar license, which is reproduced below:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution.

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of

commercial products, provided that all warranty or liability claims are

assumed by the product vendor.

sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA.

by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally,

that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for

full details.)

However, since ansi2knr.c is not needed as part

of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than

the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf.

It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable.

The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub,

ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright

by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by

patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot

legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason,

support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software.

(Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented

Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.)

So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files.

See the License for the specific language governing permissions and

limitations under the License.

libpng

<http://libpng.org/>URL:

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is

included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following

this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.54, November 12, 2015, are

-Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2015 Glenn Randers Pehrson, are

derived from libpng-1.0.6, and are distributed according to the same

disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals

added to the list of Contributing Authors:

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Cosmin Truta

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the

library or against infringement. There is no warranty that our

efforts or the library will fulfill any of your particular purposes

- Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its

contributors may be used to endorse or promote products derived from this

software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE

LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN

CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

International Phone Number Library

<http://libphonenumber.googlecode.com/svn/trunk/>URL:

Copyright (C) 2011 Google Inc.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software

distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

Dave Martindale  
Guy Eric Schalnat  
Paul Schmidt  
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors

and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,

including, without limitation, the warranties of merchantability and of

fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,

or consequential damages, which may result from the use of the PNG

Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject

to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not

be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any

source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without

fee, and encourage the use of this source code as a component to

supporting the PNG file format in commercial products. If you use this

source code in a product, acknowledgment is not required but would be

or needs. This library is provided with all faults, and the entire

risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with

the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998-2000 Glenn Randers-Pehrson, are derived from

libpng-0.96, and are distributed according to the same disclaimer and

license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list

of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are

Copyright (c) 1996-1997 Andreas Dilger, are derived from libpng-0.88,

and are distributed according to the same disclaimer and license as

libpng-0.88, with the following individuals added to the list of

Contributing Authors:

John Bowler

Kevin Bracey

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are

Copyright (c) 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"

is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger

provided

- \* with the distribution.

- \*

- \* Neither the name of the Cisco Systems, Inc. nor the names of its

- \* contributors may be used to endorse or promote products derived

- \* from this software without specific prior written permission.

- \*

- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

- \* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

- \* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS

- \* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE

- \* COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,

- \* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

- \* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

- \* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

- \* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

- \* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

- \* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- \*

- \*/

libusb

<http://libusb.org>URL:

libvpx

<http://www.webmproject.org>URL:

Copyright (c) 2010, The WebM Project authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or

END OF COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE.

A "png\_get\_copyright" function is available, for convenient use in "about"

boxes and the like:

```
printf("%s", png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the

files "pngbar.png.jpg" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png.jpg" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is

a certification mark of the Open Source Initiative. OSI has not addressed

the additional disclaimers inserted at version 1.0.7.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

November 12, 2015

libsrt

<https://github.com/cisco/libsrt>URL:

/\*

\*

- \* Copyright (c) 2001-2006 Cisco Systems, Inc.

- \* All rights reserved.

- \*

- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

- \* modification, are permitted provided that the following conditions

- \* are met:

- \*

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright

- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- \*

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above

- \* copyright notice, this list of conditions and the following

- \* disclaimer in the documentation and/or other materials

WebP image encoder/decoder

<http://developers.google.com/speed/webp>URL:

#### Additional IP Rights Grant (Patents)

-----  
"These implementations" means the copyrightable works that implement the WebM

codecs distributed by Google as part of the WebM Project.

-Google hereby grants to you a perpetual, worldwide, non exclusive, no-charge,

royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to

make, have made, use, offer to sell, sell, import, transfer, and otherwise

run, modify and propagate the contents of these implementations of WebM, where

such license applies only to those patent claims, both currently owned by

Google and acquired in the future, licensable by Google that are necessarily

infringed by these implementations of WebM. This grant does not include claims

that would be infringed only as a consequence of further modification of these

or agree to the institution of patent litigation or any other patent

-enforcement activity against any entity (including a cross claim or

counterclaim in a lawsuit) alleging that any of these implementations of WebM

or any code incorporated within any of these implementations of WebM

constitute direct or contributory patent infringement, or inducement of

patent infringement, then any patent rights granted to you under this License

for these implementations of WebM shall terminate as of the date such

litigation is filed.

libxml

<http://xmlsoft.org>URL:

without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in

the documentation and/or other materials provided with the

distribution.

\* Neither the name of Google, nor the WebM Project, nor the names

of its contributors may be used to endorse or promote products

derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

obtaining a copy  
of this software and associated documentation files (the  
"Software"), to deal  
in the Software without restriction, including without  
limitation the rights  
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,  
and/or sell  
copies of the Software, and to permit persons to whom the  
Software is fur-  
nished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall  
be included in  
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY  
OF ANY KIND, EXPRESS OR  
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES  
OF MERCHANTABILITY, FIT-  
NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE  
DANIEL VELLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR  
OTHER LIABILITY, WHETHER  
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING  
FROM, OUT OF OR IN CON-  
NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER  
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel  
Veillard shall not  
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use  
or other deal-  
ings in this Software without prior written authorization from  
him.

-----  
Licence for libxslt

-----  
Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman  
and Daniel Veillard.  
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person  
obtaining a copy  
of this software and associated documentation files (the  
"Software"), to deal

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the  
files hash.c,  
with different Copyright notices) all the files are:

Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard. All Rights  
Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person  
obtaining a copy  
of this software and associated documentation files (the  
"Software"), to deal  
in the Software without restriction, including without  
limitation the rights  
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,  
and/or sell  
copies of the Software, and to permit persons to whom the  
Software is fur-  
nished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall  
be included in  
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY  
OF ANY KIND, EXPRESS OR  
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES  
OF MERCHANTABILITY, FIT-  
NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE  
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY  
CLAIM, DAMAGES OR OTHER  
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR  
OTHERWISE, ARISING FROM,  
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE  
USE OR OTHER DEALINGS IN  
THE SOFTWARE.

libxslt  
<http://xmlsoft.org/XSLT>URL:

Licence for libxslt except libxslt

-----  
Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard. All Rights  
Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in

the documentation and/or other materials provided with the

distribution.

\* Neither the name of Google nor the names of its contributors may

be used to endorse or promote products derived from this software

without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

linux-syscall-support

URL: <http://code.google.com/p/linux-syscall-support/>

// Copyright 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without

in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is fur-

nished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-

NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-

NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the authors shall not

be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-

ings in this Software without prior written authorization from him.

libyuv

<http://code.google.com/p/libyuv/>URL:

Copyright 2011 The LibYuv Project Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this

list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this

list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or

other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON

ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

LZMA SDK

<http://www.7-zip.org/sdk.html>URL:

LZMA SDK is placed in the public domain.

mesa

<http://www.mesa3d.org/>URL:

The default Mesa license is as follows:

Copyright (C) 1999-2007 Brian Paul All Rights Reserved.

// modification, are permitted provided that the following conditions are

// met:

//

// \* Redistributions of source code must retain the above copyright

// notice, this list of conditions and the following disclaimer.

// \* Redistributions in binary form must reproduce the above

// copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

// in the documentation and/or other materials provided with the

// distribution.

// \* Neither the name of Google Inc. nor the names of its

// contributors may be used to endorse or promote products derived from

// this software without specific prior written permission.

//

// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

LZ4 - Extremely fast compression

<https://code.google.com/p/lz4/>URL:

LZ4 Library

Copyright (c) 2011-2014, Yann Collet

- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions are
- \* met:
- \*
- \* Redistributions of source code must retain the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \*
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \*
- \* Neither the name of the modp.com nor the names of its
- \* contributors may be used to endorse or promote products derived from
- \* this software without specific prior written permission.
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
- \* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
- \* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
- \* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
- \* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
- \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
- \* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
- \* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
- \* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
- \* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
- \* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mojo

<https://github.com/domokit/mojo>URL:

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a  
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation

the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN

AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN

CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Some parts of Mesa are copyrighted under the GNU LGPL. See the

Mesa/docs/COPYRIGHT file for details.

modp base64 decoder

<https://github.com/client9/stringencoders>URL:

\* MODP\_B64 - High performance base64 encoder/decoder

\* Version 1.3 -- 17-Mar-2006

<http://modp.com/release/base64> \*

\*

\* Copyright (c) 2005, 2006 Nick Galbreath -- nickg [at] modp [dot] com

\* All rights reserved.

\*

mt19937ar

[-http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~mURL:mat/MT/MT2002/emt19937ar.html](http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~mURL:mat/MT/MT2002/emt19937ar.html)

A C-program for MT19937, with initialization improved  
2002/1/26.

Coded by Takuji Nishimura and Makoto Matsumoto.

Before using, initialize the state by using  
init\_genrand(seed)  
or init\_by\_array(init\_key, key\_length).

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji  
Nishimura,

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

modification, are permitted provided that the following  
conditions

are met:

1. Redistributions of source code must retain the above  
copyright

notice, this list of conditions and the following  
disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the  
above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer  
in the

documentation and/or other materials provided with the  
distribution.

3. The names of its contributors may not be used to  
endorse or promote

products derived from this software without specific  
prior written

permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS  
AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

// Copyright 2014 The Chromium Authors. All rights  
reserved.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

// modification, are permitted provided that the following  
conditions are

// met:

//

// \* Redistributions of source code must retain the above  
copyright

// notice, this list of conditions and the following disclaimer.

// \* Redistributions in binary form must reproduce the  
above

// copyright notice, this list of conditions and the following  
disclaimer

// in the documentation and/or other materials provided  
with the

// distribution.

// \* Neither the name of Google Inc. nor the names of its

// contributors may be used to endorse or promote products  
derived from

// this software without specific prior written permission.

//

// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT  
HOLDERS AND CONTRIBUTORS

// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT

// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT  
SHALL THE COPYRIGHT

// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,  
INDIRECT, INCIDENTAL,

// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT

// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR  
SERVICES; LOSS OF USE,

// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
HOWEVER CAUSED AND ON ANY

// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
LIABILITY, OR TORT

// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN  
ANY WAY OUT OF THE USE

// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY  
OF SUCH DAMAGE.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of

either the GNU General Public License Version 2 or later (the "GPL"), or

the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later (the "LGPL"),

in which case the provisions of the GPL or the LGPL are applicable instead

of those above. If you wish to allow use of your version of this file only

under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to allow others to

use your version of this file under the terms of the MPL, indicate your

decision by deleting the provisions above and replace them with the notice

and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you do not delete

the provisions above, a recipient may use your version of this file under

the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.

OpenMAX DL

URL:

<https://silver.arm.com/download/Software/Graphics/OX000-BU-00010-r1p0-00bet0/OX000-BU-00010-r1p0-00bet0.tgz>

Use of this source code is governed by a BSD-style license that can be

found in the LICENSE file in the root of the source tree. All contributing project authors may be found in the AUTHORS file in the root of the source tree.

The files were originally licensed by ARM Limited.

The following files:

- \* dl/api/omxtypes.h
- \* dl/sp/api/omxSP.h

are licensed by Khronos:

Copyright © 2005-2008 The Khronos Group Inc. All Rights Reserved.

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Netscape Plugin Application Programming Interface (NPAPI)

<http://mxr.mozilla.org/mozilla-central/source/modules/plugin/base/public/>

Version: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1

The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version

the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis,

WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License

for the specific language governing rights and limitations under the

The Original Code is mozilla.org code.

The Initial Developer of the Original Code is Netscape Communications Corporation.

Portions created by the Initial Developer are Copyright (C) 1998

the Initial Developer. All Rights Reserved.

Contributor(s):

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific contributors, may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

“AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER

OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Opus is subject to the royalty-free patent licenses which are specified at:

These materials are protected by copyright laws and contain material

proprietary to the Khronos Group, Inc. You may use these materials

for implementing Khronos specifications, without altering or removing

any trademark, copyright or other notice from the specification.

Khronos Group makes no, and expressly disclaims any, representations

or warranties, express or implied, regarding these materials, including,

without limitation, any implied warranties of merchantability or fitness

for a particular purpose or non-infringement of any intellectual property.

Khronos Group makes no, and expressly disclaims any, warranties, express

or implied, regarding the correctness, accuracy, completeness, timeliness,

and reliability of these materials.

Under no circumstances will the Khronos Group, or any of its Promoters,

Contributors or Members or their respective partners, officers, directors,

employees, agents or representatives be liable for any damages, whether

direct, indirect, special or consequential damages for lost revenues,

lost profits, or otherwise, arising from or in connection with these

Khronos and OpenMAX are trademarks of the Khronos Group Inc.

opus

<http://git.xiph.org/?p=opus.git>URL:

Copyright 2001-2011 Xiph.Org, Skype Limited, Octasic,

Jean-Marc Valin, Timothy B. Terriberry,

CSIRO, Gregory Maxwell, Mark Borgerding,

Erik de Castro Lopo

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

The above copyright notice and this permission notice shall be included in  
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,  
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO  
THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION  
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION  
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

re2 - an efficient, principled regular expression library  
<https://github.com/google/re2>URL:

sfntly  
<https://github.com/googlei18n/sfntly>URL:

Skia  
<https://skia.org/>URL:

-----  
-

Some files under resources are under the following license:

#### Unlimited Commercial Use

We try to make it clear that you may use all clipart from Openclipart even for unlimited commercial use. We believe that giving away our images is a great way to share with the world our talents and that will come back around in a better form.

#### May I Use Openclipart for?

We put together a small chart of as many possibilities and questions we have heard from people asking how they may use Openclipart. If you have an additional question, please email [love@openclipart.org](mailto:love@openclipart.org).

All Clipart are Released into the Public Domain.

Each artist at Openclipart releases all rights to the images they share at Openclipart. The reason is so that there is no

<https://datatracker.ietf.org/ipr/1524/>

Microsoft Corporation:

<https://datatracker.ietf.org/ipr/1914/>

Broadcom Corporation:

<https://datatracker.ietf.org/ipr/1526/>

OTS (OpenType Sanitizer)

<https://github.com/khaledhosny/ots.git>URL:

PLY (Python Lex-Yacc)

<http://www.dabeaz.com/ply/ply-3.4.tar.gz>URL:

PLY (Python Lex-Yacc) Version 3.4

Protocol Buffers

<http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk>URL:

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner

of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This

support library is itself covered by the above license.

Quick Color Management System

<https://github.com/jrmuizel/qcms/tree/v4>URL:

qcms

Copyright (C) 2009 Mozilla Corporation

Copyright (C) 1998-2007 Marti Maria

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation

the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software

is furnished to do so, subject to the following conditions:

o Neither the name of the Linux USB Project nor the names of its

contributors may be used to endorse or promote products derived from

this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

usrsctp

<http://github.com/sctplab/usrsctp>URL:

(Copied from the COPYRIGHT file of

-<https://code.google.com/p/sctp-refimpl/source/browse/trunk/COPYRIGHT>)

-----  
-

Copyright (c) 2001, 2002 Cisco Systems, Inc.

Copyright (c) 2002-12 Randall R. Stewart

Copyright (c) 2002-12 Michael Tuexen

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

friction in using and sharing images authors make available at this website so that each artist might also receive the same benefit in using other artists clipart totally for any possible reason.

SMHasher

<http://code.google.com/p/smhasher/>URL:

Snappy: A fast compressor/decompressor

<http://google.github.io/snappy/>URL:

sqlite

<http://sqlite.org/>URL:

The author disclaims copyright to this source code. In place of a legal notice, here is a blessing:

May you do good and not evil.

May you find forgiveness for yourself and forgive others.

May you share freely, never taking more than you give.

tcmmalloc

<http://gperftools.googlecode.com/>URL:

The USB ID Repository

<http://www.linux-usb.org/usb-ids.html>URL:

Copyright (c) 2012, Linux USB Project

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

o Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

portions of the

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

---

The above is the version of the MIT "Expat" License used by X.org:

<http://cgит.freedesktop.org/xorg/xserver/tree/COPYING>

wayland-protocols

<http://wayland.freedesktop.org/URL>:

Copyright © 2008-2013 Kristian Høgsberg

Copyright © 2010-2013 Intel Corporation

Copyright © 2013 Rafael Antognolli

Copyright © 2013 Jasper St. Pierre

Copyright © 2014 Jonas Ådahl

Copyright © 2014 Jason Ekstrand

Copyright © 2014-2015 Collabora, Ltd.

Copyright © 2015 Red Hat Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation

the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

SUCH DAMAGE.

wayland

<http://wayland.freedesktop.org/URL>:

Copyright © 2008-2012 Kristian Høgsberg

Copyright © 2010-2012 Intel Corporation

Copyright © 2011 Benjamin Franzke

Copyright © 2012 Collabora, Ltd.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation

the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next

paragraph) shall be included in all copies or substantial

copyright  
notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
the documentation and/or other materials provided with the  
distribution.

\* Neither the name of Google nor the names of its contributors may  
be used to endorse or promote products derived from this software  
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

x86inc

URL:

<http://git.videolan.org/?p=x264.git;a=blob;f=common/x86/x86inc.asm>

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next

paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE SOFTWARE.

---

The above is the version of the MIT "Expat" License used by X.org:

<http://cgit.freedesktop.org/xorg/xserver/tree/COPYING>

Web Animations JS

[https://github.com/web-animations/web-animations](https://github.com/web-animations/web-animations-js)URL:  
js

WebRTC

<http://www.webrtc.org>URL:

Copyright (c) 2011, The WebRTC project authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above

; to the largest audience possible. Of course, if you modify it for your own

; purposes to add a new feature, we strongly encourage contributing a patch

; as this feature might be useful for others as well. Send patches or ideas

. [x264-devel@videolan.org](mailto:x264-devel@videolan.org); to

zlib

<http://zlib.net/>URL:

/\* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.4, March 14th, 2010

Copyright (C) 1995-2010 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied

warranty. In no event will the authors be held liable for any damages

arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose,

including commercial applications, and to alter it and redistribute it

freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not

claim that you wrote the original software. If you use this software

in a product, an acknowledgment in the product documentation would be

appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be

misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

;\* x86inc.asm

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

;\* Copyright (C) 2005-2011 x264 project

;\*

;\* Authors: Loren Merritt <lorenm@u.washington.edu>

;\* Anton Mitrofanov <BugMaster@narod.ru>

;\* Jason Garrett-Glaser <darkshikari@gmail.com>

;\*

;\* Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any

;\* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above

;\* copyright notice and this permission notice appear in all copies.

;\*

;\* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES

;\* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF

;\* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR

;\* ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES

;\* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN

;\* ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF

;\* OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

; This is a header file for the x264ASM assembly language, which uses

; NASM/YASM syntax combined with a large number of macros to provide easy

; abstraction between different calling conventions (x86\_32, win64, linux64).

; It also has various other useful features to simplify writing the kind of

; DSP functions that are most often used in x264.

; Unlike the rest of x264, this file is available under an ISC license, as it

; has significant usefulness outside of x264 and we want it to be available

LIABILITY, OR TORT

\*/

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY  
WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
SUCH DAMAGE.

-----

The file url\_parse.cc is based on nsURLParsers.cc from  
Mozilla. This file is

licensed separately as follows:

The contents of this file are subject to the Mozilla Public  
License Version

the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an  
"AS IS" basis,

WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or  
implied. See the License

for the specific language governing rights and limitations  
under the

The Original Code is mozilla.org code.

The Initial Developer of the Original Code is

Netscape Communications Corporation.

Portions created by the Initial Developer are Copyright (C)  
1998

the Initial Developer. All Rights Reserved.

Contributor(s):

Darin Fisher (original author)

Alternatively, the contents of this file may be used under the  
terms of

either the GNU General Public License Version 2 or later (the  
"GPL"), or

the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later  
(the "LGPL"),

in which case the provisions of the GPL or the LGPL are  
applicable instead

of those above. If you wish to allow use of your version of this  
file only

url\_parse

[-http://mxr.mozilla.org/comm-central/source/mozilla/network/base/src/nsURLParsers.cpp](http://mxr.mozilla.org/comm-central/source/mozilla/network/base/src/nsURLParsers.cpp)URL:

Copyright 2007, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

modification, are permitted provided that the following  
conditions are

met:

\* Redistributions of source code must retain the above  
copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above  
copyright notice, this list of conditions and the following  
disclaimer

in the documentation and/or other materials provided with  
the

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its  
contributors may be used to endorse or promote products  
derived from

this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS  
AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT  
SHALL THE COPYRIGHT

OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,  
INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR  
SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER  
CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

- Valgrind client API header, located at  
third\_party/valgrind/valgrind.h

This is release under the BSD license.

These libraries have their own licenses; we recommend you  
read them,

as their terms may differ from the terms below.

Further license information can be found in LICENSE files  
located in

sub-directories.

Copyright 2014, the V8 project authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or  
without

modification, are permitted provided that the following  
conditions are

met:

- \* Redistributions of source code must retain the above  
copyright

- notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above  
copyright notice, this list of conditions and the following  
disclaimer in the documentation and/or other materials  
provided

- with the distribution.

- \* Neither the name of Google Inc. nor the names of its  
contributors may be used to endorse or promote  
products derived

- from this software without specific prior written  
permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS  
AND CONTRIBUTORS

"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT  
SHALL THE COPYRIGHT

OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,  
INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT

under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to  
allow others to

use your version of this file under the terms of the MPL,  
indicate your

decision by deleting the provisions above and replace them  
with the notice

and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you  
do not delete

the provisions above, a recipient may use your version of this  
file under

the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.

V8 JavaScript Engine

<http://code.google.com/p/v8>URL:

This license applies to all parts of V8 that are not externally  
maintained libraries. The externally maintained libraries  
used by V8

are:

- PCRE test suite, located in

- test/mjsunit/third\_party/regexp-pcre/regexp-pcre.js. This  
is based on the

- test suite from PCRE-7.3, which is copyrighted by the  
University

- of Cambridge and Google, Inc. The copyright notice and  
license

- are embedded in regexp-pcre.js.

- - Layout tests, located in test/mjsunit/third\_party/object  
keys. These are

- based on layout tests from webkit.org which are  
copyrighted by

- Apple Computer, Inc. and released under a 3-clause BSD  
license.

- - Strongtalk assembler, the basis of the files assembler-arm  
inl.h,

- assembler-arm.cc, assembler-arm.h, assembler-ia32-inl.h,  
assembler-ia32.cc, assembler-ia32.h, assembler-x64-inl.h,  
assembler-x64.cc, assembler-x64.h, assembler-mips-inl.h,  
assembler-mips.cc, assembler-mips.h, assembler.cc and  
assembler.h.

- This code is copyrighted by Sun Microsystems Inc. and  
released

- under a 3-clause BSD license.

- Neither the name of Sun Microsystems or the names of contributors may

be used to endorse or promote products derived from this software without

specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Extra bundled binaries

name License

<https://sites.google.com/site/fullycapable/libcap> URL:

Unless otherwise \*explicitly\* stated, the following text describes the

licensed conditions under which the contents of this libcap release

may be used and distributed:

-----  
Redistribution and use in source and binary forms of libcap, with

or without modification, are permitted provided that the following

conditions are met:

LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

fdlibm

<http://www.netlib.org/fdlibm/>URL:

Copyright (C) 1993-2004 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunSoft, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

Strongtalk

<http://www.strongtalk.org/>URL:

Copyright (c) 1994-2006 Sun Microsystems Inc.

All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistribution in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

/\* \*\*\*\*\* BEGIN LICENSE BLOCK \*\*\*\*\*

\* Version: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1

\*

\* The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version

\* 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with

\* the License. You may obtain a copy of the License at

\* <http://www.mozilla.org/MPL/>

\*

\* Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis,

\* WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License

\* for the specific language governing rights and limitations under the

\* License.

\*

\* The Original Code is the Netscape security libraries.

\*

\* The Initial Developer of the Original Code is

\* Netscape Communications Corporation.

\* Portions created by the Initial Developer are Copyright (C) 1994-2000

\* the Initial Developer. All Rights Reserved.

\*

\* Contributor(s):

\* Rob Crittenden (rcritten@redhat.com)

\*

\* Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of

\* either the GNU General Public License Version 2 or later (the "GPL"), or

\* the GNU Lesser General Public License Version 2.1 or later (the "LGPL"),

\* in which case the provisions of the GPL or the LGPL are applicable instead

\* of those above. If you wish to allow use of your version of this file only

\* under the terms of either the GPL or the LGPL, and not to allow others to

\* use your version of this file under the terms of the MPL, indicate your

\* decision by deleting the provisions above and replace them with the notice

notice, and this entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.

copyright notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided

with the distribution.

products derived from this software without their specific prior

written permission.

ALTERNATIVELY, this product may be distributed under the terms of the

GNU General Public License (v2.0 - see below), in which case the

provisions of the GNU GPL are required INSTEAD OF the above restrictions.

(This clause is necessary due to a potential conflict

between the GNU GPL and the restrictions contained in a BSD-style

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS

OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE

USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-----

libnsspem

<https://git.fedorahosted.org/cgit/nss-pem.git>URL:

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE

SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

---

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is

included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following

this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.4.1, February 25, 2010, are

Copyright (c) 2004, 2006-2007 Glenn Randers-Pehrson, and are

distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5

with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are

\* and other provisions required by the GPL or the LGPL. If you do not delete

\* the provisions above, a recipient may use your version of this file under

\* the terms of any one of the MPL, the GPL or the LGPL.

\* \*\*\*\*\* END LICENSE BLOCK \*\*\*\*\* \*/

Return to Documentation index.

© Opera TV AS 2015. Confidential information of Opera TV.

## BSD LICENSE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

## MIT LICENSE

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to

permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

Sam Bushell  
Magnus Holmgren  
Greg Roelofs  
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are

Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"

is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger  
Dave Martindale  
Guy Eric Schalnat  
Paul Schmidt  
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors

and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,

including, without limitation, the warranties of merchantability and of

fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,

or consequential damages, which may result from the use of the PNG

Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject

to the following restrictions:

be misrepresented as being the original source.

source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically

Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6

with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux  
Eric S. Raymond  
Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the

library or against infringement. There is no warranty that our

efforts or the library will fulfill any of your particular purposes

or needs. This library is provided with all faults, and the entire

risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with

the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,

with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane  
Glenn Randers-Pehrson  
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are

Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,

with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler  
Kevin Bracey

The FreeType Project is distributed in several archive packages;  
some of them may contain, in addition to the FreeType font engine,  
various tools and contributions which rely on, or relate to, the  
FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and  
which do not fall under their own explicit license. The license

affects thus the FreeType font engine, the test programs,  
documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion

and use of free software in commercial and freeware products

alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be  
interested in any kind of bug reports. (‘as is’ distribution)

- o You can use this software for whatever you want, in parts or  
full form, without having to pay us. (‘royalty-free’ usage)

- o You may not pretend that you wrote this software. If you use

it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the

FreeType code. (‘credits’)

We specifically permit and encourage the inclusion of this

software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and

assume no liability related to The FreeType Project.

permit, without

fee, and encourage the use of this source code as a component to

supporting the PNG file format in commercial products. If you use this

source code in a product, acknowledgment is not required but would be

A "png\_get\_copyright" function is available, for convenient use in "about"

boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the

files "pngbar.png.jpg" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png.jpg" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a

certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

February 25, 2010

---

This software is based in part on the work of the FreeType Team.

-----  
The FreeType Project LICENSE

-----  
2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

archive.

If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner,

Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

-----  
THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

-----  
This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus

encourage you to use the following text:

-----  
Portions of this software are copyright ©<year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.  
-----

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

## Legal Terms

=====

-----  
Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where

`using' is a generic term including compiling the project's source

code as well as linking it to form a `program' or `executable'.

This program is referred to as `a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original

of this license.

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

[freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org) o

Discusses general use and applications of FreeType, as well as

future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

[freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org) o

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues,

specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

---

## MOZILLA PUBLIC LICENSE

Version 1.1

-----

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the

Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to

the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the

files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that

states that the software is based in part of the work of the

FreeType Team, in the distribution documentation. We also

encourage you to put an URL to the FreeType web page in your

documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on

the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use

our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid

to us.

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use

the name of the other for commercial, advertising, or promotional

purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the

following phrases to refer to this software in your documentation

or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine',

'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to

accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted

material, only this license, or another one contracted with the

authors, grants you the right to use, distribute, and modify it.

Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType

Project, you indicate that you understand and accept all the terms

Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code

which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as

Original Code, and which, at the time of its release under this

License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or

hereafter acquired, including without limitation, method, process,

and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for

making modifications to it, including all modules it contains, plus

any associated interface definition files, scripts used to control

compilation and installation of an Executable, or source code

differential comparisons against either the Original Code or another

well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The

Source Code can be in a compressed or archival form, provided the

appropriate decompression or de-archiving software is widely available

for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity

exercising rights under, and complying with all of the terms of, this

License or a future version of this License issued under Section 6.1.

Original

Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications

made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the

combination of the Original Code and Modifications, in each case

including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally

accepted in the software development community for the electronic

transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source

Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified

as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit

A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or

portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum

extent possible, whether at the time of the initial grant or

subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the

substance or structure of either the Original Code or any previous

Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a

by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

## 2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor

- hereby grants You a world-wide, royalty-free, non exclusive license

(a) under intellectual property rights (other than patent or

trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify,

display, perform, sublicense and distribute the Modifications

created by such Contributor (or portions thereof) either on an

unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code

and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or

selling of Modifications made by that Contributor either alone

and/or in combination with its Contributor Version (or portions

of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have

made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that

Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of

Modifications made by that Contributor with its Contributor

Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is

granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the

For legal entities, "You" includes any entity which controls, is

controlled by, or is under common control with You. For purposes of

this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect,

to cause the direction or management of such entity, whether by

contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent

(50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such

entity.

## 2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free,

non-exclusive license, subject to third party intellectual property

claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or

trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce,

modify, display, perform, sublicense and distribute the Original

Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or

as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or

selling of Original Code, to make, have made, use, practice,

sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is

granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2)

separate from the Original Code; or 3) for infringements caused

twelve (12)

months after the date it initially became available, or at least six

(6) months after a subsequent version of that particular Modification

has been made available to such recipients. You are responsible for

ensuring that the Source Code version remains available even if the

Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

### 3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a

file documenting the changes You made to create that Covered Code and

the date of any change. You must include a prominent statement that

the Modification is derived, directly or indirectly, from Original

Code provided by the Initial Developer and including the name of the

Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an

Executable version or related documentation in which You describe the

origin or ownership of the Covered Code.

### 3.4. Intellectual Property Matters

#### (a) Third Party Claims.

If Contributor has knowledge that a license under a third party's

intellectual property rights is required to exercise the rights

granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2,

Contributor must include a text file with the Source Code

distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the

party making the claim in sufficient detail that a recipient will

know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after

the Modification is made available as described in Section 3.2,

Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies

Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version;

3) for infringements caused by: i) third party modifications of

Contributor Version or ii) the combination of Modifications made

by that Contributor with other software (except as part of the

Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims

infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by

that Contributor.

### 3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are

governed by the terms of this License, including without limitation

Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be

distributed only under the terms of this License or a future version

of this License released under Section 6.1, and You must include a

copy of this License with every copy of the Source Code You

distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code

version that alters or restricts the applicable version of this

License or the recipients' rights hereunder. However, You may include

an additional document offering the additional rights described in

Section 3.5.

### 3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be

made available in Source Code form under the terms of this License

either on the same media as an Executable version or via an accepted

Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an

Executable version available; and if made available via Electronic

Distribution Mechanism, must remain available for at least

charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

### 3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different

Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

#### (b) Contributor APIs.

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

#### (c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to

Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's

Modifications are Contributor's original creation(s) and/or

Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

### 3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source

Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source

Code file due to its structure, then You must include such notice in a

location (such as a relevant directory) where a user would be likely

to look for such a notice. If You created one or more Modification(s)

You may add your name as a Contributor to the notice described in

Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation

for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership

rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised

and/or new versions of the License from time to time. Each version

will be given a distinguishing version number.

## 6.2. Effect of New Versions.

Once Covered Code has been published under a particular version of the

License, You may always continue to use it under the terms of that

version. You may also choose to use such Covered Code under the terms

of any subsequent version of the License published by Netscape. No one

other than Netscape has the right to modify the terms applicable to

Covered Code created under this License.

## 6.3. Derivative Works.

If You create or use a modified version of this License (which you may

only do in order to apply it to code which is not already Covered Code

governed by this License), You must (a) rename Your license so that

the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape",

"MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your

license (except to note that your license differs from this License)

and (b) otherwise make it clear that Your version of the license

contains terms which differ from the Mozilla Public License and

Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial

Developer, Original Code or Contributor in the notice described in

Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of

this License.)

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING,

license You must make it absolutely clear that any terms which differ

from this License are offered by You alone, not by the Initial

Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the

Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by

the Initial Developer or such Contributor as a result of any such

terms You offer.

## 3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code

not governed by the terms of this License and distribute the Larger

Work as a single product. In such a case, You must make sure the

requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this

License with respect to some or all of the Covered Code due to

statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with

the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description

must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must

be included with all distributions of the Source Code. Except to the

extent prohibited by statute or regulation, such description must be

sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to

understand it.

This License applies to code to which the Initial Developer has

attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

## 6.1. New Versions.

unless if within 60 days after receipt of notice You either:

(i)

agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above,

WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT.

THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively,

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent

necessary to make it enforceable. This License shall be governed by

California law provisions (except to the extent applicable law, if

any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions.

With respect to disputes in which at least one party is a citizen of,

or an entity chartered or registered to do business in the United

States of America, any litigation relating to this License shall be

subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern

District of California, with venue lying in Santa Clara County,

California, with the losing party responsible for costs, including

without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and

expenses. The application of the United Nations Convention on

Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded.

Any law or regulation which provides that the language of a contract

shall be construed against the drafter shall not apply to this

License.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is

responsible for claims and damages arising, directly or indirectly,

out of its utilization of rights under this License and You agree to

work with Initial Developer and Contributors to distribute such

responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or

shall be deemed to constitute any admission of liability.

all end user license agreements (excluding distributors and resellers)

which have been validly granted by You or any distributor hereunder

prior to termination shall survive termination.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL

DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE,

OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR

ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY

CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL,

WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER

COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN

INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF

LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY

RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW

PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE

EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO

THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in

48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer

software" and "commercial computer software documentation," as such

terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48

C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995),

all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those

rights set forth herein.

only

under the terms of the [\_\_\_\_] License and not to allow others to use

your version of this file under the MPL, indicate your decision by

deleting the provisions above and replace them with the notice and

other provisions required by the [\_\_\_\_] License. If you do not delete

the provisions above, a recipient may use your version of this file

under either the MPL or the [\_\_\_\_] License."

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of

the notices in the Source Code files of the Original Code. You should

use the text of this Exhibit A rather than the text found in the

Original Code Source Code for Your Modifications.]

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as

"Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial

Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under

Your choice of the NPL or the alternative licenses, if any, specified

by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

``The contents of this file are subject to the Mozilla Public License

Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in

compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS"

basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the

License for the specific language governing rights and limitations

under the License.

The Original Code is

\_\_\_\_\_.

The Initial Developer of the Original Code is

\_\_\_\_\_.

Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright (C) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. All Rights Reserved.

Contributor(s):

\_\_\_\_\_.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms

of the \_\_\_\_\_ license (the "[\_\_\_\_] License"), in which case the

provisions of [\_\_\_\_\_] License are applicable instead of those

above. If you wish to allow use of your version of this file

## מפרטים

22.1

### סביבתי

#### תווית אנרגיה אירופאית

**תווית האנרגיה האירופאית** מייצגת אותך על סיווג היעילות האנרגטית של מוצר זה. ככל שסיווג נצילות האנרגיה של המוצר ירוק יותר, כך הוא צורך פחות אנרגיה. בתווית, תוכל למצוא את הסיווג של נצילות האנרגיה, את צריכת החשמל הממוצעת של המוצר בהיותו בשימוש ואת צריכת החשמל הממוצעת במשך שנה. את ערכי צריכת החשמל של המוצר תוכל למצוא גם באתר Philips בארץ שלך, בכתובת [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

#### מיקרופיש מוצר

POS9002 55

- סיווג יעילות אנרגיה: B
- גודל מסך נראה: 139 ס"מ / 55 אינץ'
- צריכת חשמל במצב מופעל (ואט): 150 ואט
- צריכת חשמל שנתית (קילו-ואט) \* : 219 קוט"ש
- צריכת חשמל בהמתנה (ואט) \*\* : 0.30 ואט
- רזולוציית תצוגה (פיקסלים): 3840 x 2160p
- \* **צריכת חשמל בקילו-ואט לשנה על בסיס צריכת החשמל של הטלוויזיה בהנחה שהיא מופעלת ארבע שעות ביום למשך 365 ימים. צריכת המחשמל בפועל תלויה באופן השימוש בטלוויזיה.**
- \*\* כאשר מגבים את הטלוויזיה באמצעות השלט רחוק ואין אף פונקציה פעילה.

#### תום השימוש

##### השלכת המכשיר הישן והסוללות הישנות

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused



כאשר מצורך למוצר סמל של פח מחוק עם גלגלים, המשמעות היא שעל המוצר חלה הנחיית האיחוד האירופאי 2012/19/EU.



אנא ברר על מערכת האיסוף המקומית הנפרדת למוצרים אלקטרוניים וחשמליים.

אנא נהג בהתאם לתקנות המקומיות ואל תשליך את המוצרים הישנים שלך יחד עם האשפה הביתית. השלכה נאותה של המכשירים הישנים שלך עוזרת למניעת השפעות שליליות פוטנציאליות על הסביבה ועל בריאות האדם.

המוצר שלך מכיל סוללות שעליהן חלה הנחיית האיחוד האירופאי 2006/66/EC. קרי לא ניתן להשליכן ביחד עם האשפה הביתית הרגילה.



אנא ברר בעצמך מהם הכללים המקומיים הנוגעים לאיסוף נפרד של סוללות, מכיוון שגרסה נכונה מסייעת למנוע השפעות שליליות פוטנציאליות על הסביבה ועל בריאות האדם.

22.2

### חשמל

מפרט המוצר כפוף לשינויים ללא הודעה מראש. לקבלת פרטים נוספים על אודות המוצר הזה, בקר באתר [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

#### חשמל

- מתח רשת החשמל: 220-240 וולט ±10%
- טמפרטורת סביבה: 5°C עד 35°C
- מאפייני חיסכון בחשמל: מצב ידירותי לסביבה, השתקת תמונה (לרדיו), טיימר כיבוי אוטומטי, תפריט הגדרות סביבה.

למידע על צריכת חשמל, עיין בפרק &quot;מיקרופיש מוצר&quot;.

צריכת החשמל הנקובה על לוחית הסוג של המוצר היא צריכת החשמל של המוצר במהלך שימוש ביתי רגיל ( IEC 62087 Ed.2 ). צריכת החשמל הנקובה המקסימלית, המופיעה בסוגריים, משמשת בביטחון חשמלי ( IEC 60065 Ed. 7.2 ).

22.3

### מערכת הפעלה

מערכת הפעלה Android:

Android Nougat 7

## קליטה

- כניסת אנטנה: 75 אוהם קואקסיאלי (IEC75)
- תחומי קליטה בטיינר: VHF, UHF, S-Channel, Hyperband
- DVB: DVB-T2, DVB-C (כבלים) QAM
- הקרנת וידאו אנלוגי: PAL, SECAM
- הקרנת וידאו דיגיטלי: ISO/IEC 13818-2 (MPEG2 SD/HD), ISO/IEC 14496-10 (MPEG4 SD/HD), \*HEVC
- השמעת שמע דיגיטלי (ISO/IEC 13818-3)
- הספק אנטנת לוויין: 75 אוהם F-type
- טווח תדרי כניסה: 950 עד 2,150 מגה-הרץ
- טווח רמות כניסה: 25 עד 65 דציבל (dBm)
- DVB-S/S2 QPSK, קצב סימנים 2 עד 45 מיליון סמלים, SCPC ו-MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 עד 4 LNBs נתמכים, בחירת קוטביות 14/18 וולט, בחירת תחום 22 קילו-הרץ, מצב הבזק צליל (tone burst), זרם LNB 300 מילי-אמפר מקסימום
- \* רק עבור DVB-T2, DVB-S2

## רזולוציות תצוגה

### גודל אלכסוני של המסך

• 139 ס"מ / 55 אינץ'

### רזולוציות תצוגה

• 3840 x 2160

## רזולוציות כניסה תצוגה:

### תבניות וידאו

רזולוציה - קצב רענון

- 480 - i-60 הרץ
- 480 - p-60 הרץ
- 576 - i-50 הרץ
- 576 - p-50 הרץ
- 720 - 50 קהרץ, 60 הרץ
- 1080 - 50 קהרץ, 60 הרץ
- 1080 - p-24 הרץ, 25 הרץ, 30 הרץ
- 2,160 - 24 קהרץ, 25 הרץ, 30 הרץ, 50 הרץ, 60 הרץ

### תבניות מחשב

רזולוציות (בין היתר)

- 640 - 60 480p אהרץ
- 800 - 60 600p אהרץ
- 1024 - 60 768p אהרץ
- 1280 - 60 768p אהרץ
- 1360 - 60 765p אהרץ
- 1360 - 60 768p אהרץ
- 1280 - 60 1024p אהרץ
- 1920 - 60 1080p אהרץ
- 3,840 x 2 - 24 קהרץ, 25 הרץ, 30 הרץ, 50 הרץ, 60 הרץ

## קישוריות

### צד הטלוויזיה

- חריץ לממשק משותף: /CAM +CI
- USB 2.0 - USB 1
- USB 3.0 - USB 2
- אוזניות - מיני שקע סטריאו 3.5 מ"מ
- HDMI 1 in - ARC - MHL - Ultra HD - HDR
- Ultra HD - HDR - ARC - HDMI 2 in

### תחתית הטלוויזיה

- יציאת אודיו - Optical Toslink
- רשת (LAN) - RJ45
- L/R, YPbPr
- ARC - HDMI 4 in
- ARC - in HDMI 3
- אנטנה (75 אוהם)
- L/R, YPbPr
- טיונר לוויין

## צליל

- הספק חשמלי (RMS): 30 וואט
- Dolby Audio
- DTS Premium Sound™

## מולטי-מדיה

### חיבורים

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (מובנה)
- BT2.1 עם EDR & BT4.0 עם BLE (\* הטלוויזיה שלך לא תומכת בסאבוופר Bluetooth וברמקולי Bluetooth)

### מערכות קובצי USB נתמכות

• FAT 16, FAT 32, NTFS

### שרתי מדיה, נתמכים

- Codec וידאו: H264/MPEG-4 AVC, MKV, AVI
- H.264, WMV9/VC1, MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, HEVC
- Codec שמע: WMA, WAV, MP3, AAC, v2 עד v9.2 (WMA-PRO), v9-v10
- כתוביות:
- תבניות: SMI, TXT, SUB, SRT
- הצפנת תווים: UTF-8, מרכז אירופה ומזרח אירופה
- (Windows-1250), קיריליים (Windows-1251), יווניים
- (Windows-1253), טורקיים (Windows-1254), מערב אירופה
- (Windows-1252)
- Codec תמונות: JPEG
- הגבלות:
- קצב סיביות כולל מקסימלי נתמך לקובץ מדיה הוא 30 Mbps.
- קצב סיביות וידאו מקסימלי נתמך לקובץ מדיה הוא 20 Mbps.
- H.264 (MPEG-4 AVC) High Profile @ L5.1 נתמך עד
- HEVC (H.265) Main / Main 10 Profile עד רמה 5.1
- VC-1 נתמך עד L3 @ Advanced Profile

### **תוכנת שרת מדיה נתמכת ( DMS )**

• ניתן להשתמש בכל תוכנת שרת מדיה בעלת אישור DLNA V1.5

(מחלקת DMS).

• ניתן להשתמש ב- Philips TV Remote app ( iOS - Android )  
בהתקנים ניידים.

ביצועים עשויים להשתנות בהתאם ליכולות המכשיר הנייד ולתוכנה  
שבה משתמשים.

היכנס לאתר [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## פתיחת העזרה

### העזרה של הטלוויזיה בטאבלט, בסמארטפון או במחשב

## בעיות

## הפעלה ושלט רחוק

## צליל חריקה באתחול או בכיבוי

## ערוצים

ודא שנבחרה רשימת הערוצים הנכונה.

### Picture (תמונה)

**אין תמונה / התמונה מעוותת**

- יש צליל אך אין תמונה**

- ודא שהגדרות התמונה נכונות.

## קליטה חלשה של האנטנה

- ## תמונה לא טובה מהמכשיר

• ודא שהמכשיר מחובר היטב.

• ודא שהגדרות התמונה נכונות.

## הגדרות התמונה משתנות כעבור זמן מה

ודא שה-מיקום מוגדר כ-בית. במצב זה, תוכל לשנות ולשמור את ההגדרות.

## כרזת פרסומת מופיעה על המסך

ודא שה-מיקום מוגדר כ-בית.

## התמונה אינה מתאימה למסך

החלף את תבנית התמונה.

## מיקום התמונה אינו נכון

ייתכן שאותות התמונה ממכשירים אחדים אינם מתאימים היטב למסך. בדוק את יציאת האותות של המכשיר המחובר.

## התמונה מהמחשב אינה יציבה

ודא שהמחשב עושה שימוש ברזולוציה נתמכת ורענן את הקצב.

## צליל

### אין צלי או איכות הצליל ירודה

אם לא אותר אות שמע, הטלוויזיה עוברת אוטומטית למצב כיבוי השמע - אך זה אינו מצביע על תקלה.

• ודא שהגדרות הקול נכונות.

• ודא שכל הכבלים מחוברים היטב.

• ודא שהעוצמה לא הושקתה ולא הוגדרה לאפס.

• ודא שייציאת האודיו של הטלוויזיה מחוברת לכניסת האודיו של מערכת הקולנוע הביתית.

את הקול צריך לשמוע מרמקולי ה-HTS.

• חלק מהמכשירים עשויים להצריך הפעלה ידנית של יציאת

האודיו HDMI. אם הופעלה כבר יציאת שמע HDMI אך אתה עדיין אינך שומע את הצליל, נסה לשנות את תבנית השמע הדיגיטלי של המכשיר ל-PCM (אפנון קוד מתקפים). להוראות, עיין בתיעוד המצורף למכשיר שלך.

## HDMI ו-USB

### HDMI

• שים לב שהתמיכה ב-HDCP (הגנה על תוכן דיגיטלי ברוחב פס גבוה) עשויה להשקות את הזמן הדרוש לטלוויזיה להציג תוכן ממכשיר HDMI.

• אם הטלוויזיה אינה מזהה את מכשיר ה-HDMI ואינה מציגה תמונה כלשהי, העבר את המקור ממכשיר אחד לאחר וחזרה.

• אם התמונה והצליל של התקן המחובר ל-HDMI 3 או ל-HDMI 4 מעוות, חבר את ההתקן ל-HDMI 1 או ל-HDMI 2 בטלוויזיה זו.

• אם התמונה והצליל של התקן המחובר באמצעות HDMI מעוותים, בדוק אם הגדרת HDMI Ultra HD אחרת יכולה לפתור את הבעיה. &quot;עזרה&quot; ; לחץ על המקש הצבעוני  &quot;מילות מפתח&quot; ; וחפש את HDMI Ultra HD.

• אם יש הפרעות קול לסירוגין, ודא שהגדרות היציאה ממכשיר ה-HDMI נכונות.

• אם אתה משתמש במתאם HDMI ל-DVI או בכבל HDMI ל-DVI, ודא שכבל האודיו הנוסף מחובר לכניסת AUDIO IN (שקע מיני בלבד), אם כניסה זו זמינה.

## HDMI EasyLink אינו עובד

• ודא שמכשירי ה-HDMI שלך הם תואמי HDMI-CEC. התכונות של EasyLink פועלות רק אם מכשירים שהם תואמי HDMI-CEC.

### לא מוצג סמל עוצמת הקול

• כאשר מחובר התקן שמע HDMI-CEC ומשתמשים בשלט רחוק של הטלוויזיה לכוון עוצמת הקול מההתקן, ההתנהגות הזו רגילה.

### לא מוצגים תמונות, סרטונים ומוזיקה מהתקן USB

• ודא שהתקן האחסון USB מוגדר כתואם דרגת Mass Storage, כמתואר בתיעוד התקן האחסון.

• ודא שהתקן האחסון USB תואם לטלוויזיה.

• ודא שהפורמטים של קובצי השמע והתמונה נתמכים על ידי הטלוויזיה.

### השמעה / הצגה לא יציבה של קובצי USB

• ביצוע ההעברה מהתקן האחסון USB עלול להגביל את קצב ההעברה לטלוויזיה והדבר גורם לאיכות השמעה / הצגה ירודה.

23.4

## עזרה מקוונת

לפיתרון כל בעייה הקשורה לטלוויזיה פיליפס, באפשרותך להיוועץ בתמיכה המקוונת. תוכל לבחור את שפתן ולהכניס את מספר הדגם של המוצר שלך.

היכנס לאתר [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

באתר התמיכה, תוכל למצוא את מספר הטלפון בארץ להתקשרות איתנו, וכן תשובות לשאלות נפוצות (שואות &quot;). בארצות מסוימות, תוכל צוטט עם אחד מהשותפים שלנו ולהציג את שאלתך ישירות, או לשלוח שאלה בדואר &quot;ל. תוכל להוריד תוכנת טלוויזיה חדשה או את מדריך ההפעלה, לקריאה במחשב שלך.

23.5

## תמיכה ותיקונים

לתמיכה ותיקונים, צור קשר עם הקו החם של שירות לקוחות פיליפס במדינתך. המהנדסים שלנו יטפלו בתיקון במקרה הצורך.

מצא את מספר הטלפון בתיעוד המודפס שהגיע עם הטלוויזיה. או עיין באתר [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ובחר ארץ במקרה הצורך.

### מספר הדגם והמספר הסידורי של הטלוויזיה

ייתכן שתתבקש למסור את מספר הדגם ואת המספר הסידורי של מקלט הטלוויזיה. מצא את המספרים האלו על תווית האריזה או על תווית הסוג שנמצאת בגב מקלט הטלוויזיה או בחלקו התחתון.

### ⚠ אזהרה

לעולם אל תנסה לתקן את הטלוויזיה בעצמך. הדבר עלול לגרום לפציעה קשה, לנזק בלתי הפיך לטלוויזיה שלך או לביטול האחריות.

## בטיחות וטיפול

24.1

### בטיחות

#### חשוב

קראו והבינו את כל הוראות הבטיחות לפני השימוש בטלוויזיה. אחריות היצרן לא תחול במקרה של נזק שייגרם עקב אי-הקפדה לפעול על פי ההוראות.

#### סכנת התחשמלות או אש

- לעולם אין לחשוף את הטלוויזיה לגשם או למים. לעולם אין להציב כלים המכילים מים, כגון אגרטים, בקרבת הטלוויזיה. אם הותז נוזל על הטלוויזיה או בתוכה, נתק אותה מייד משקע החשמל.
- לפני שתחזור להשתמש בטלוויזיה, פנה לשירות הלקוחות של פיליפס לצורך בדיקתה.
- לעולם אין לחשוף את הטלוויזיה, את השלט הרחוק או את הסוללות לחום יתר. לעולם אין להציב אותם בקרבת נרות דולקים, להבות פתוחות או מקורות חום אחרים, לרבות קרני שמש ישירות.
- לעולם אין להכניס חפצים לחריצי האוורור או לפתחים אחרים בטלוויזיה.
- לעולם אין להניח חפצים כבדים על כבל החשמל.
- יש להימנע מהפעלת כוח על תקעי החשמל. תקעים רופפים עלולים לגרום לקשת חשמלית או לאש. יש לוודא שלא יופעל לחץ על כבל החשמל, כשאתה מסובב את מסך הטלוויזיה.
- כדי לנתק את הטלוויזיה משקע החשמל שבקיר, יש לנתק את תקע החשמל של הטלוויזיה. לצורך הניתוק, יש למשוך תמיד בתקע – לעולם לא בכבל. יש לוודא שיש תמיד גישה מלאה לתקע החשמל, לכבל החשמל ולשקע שבקיר.

#### סכנת פגיעה או נזק לטלוויזיה

- כדי להרים ולשאת מכשיר טלוויזיה שמשקלו יותר מ-25 ק"ג, יש צורך בשני אנשים.
- אם אתה מתקין את הטלוויזיה על מעמד, השתמש רק במעמד שסופק. אבטח היטב את המעמד לטלוויזיה.
- העמד את הטלוויזיה על משטח חלק ואופקי, המסוגל לשאת את המשקל המשולב של הטלוויזיה והמעמד.
- בעת התקנה על קיר, ודא שהתושבת על הקיר מסוגלת לשאת בבטחה את משקל מקלט הטלוויזיה. T-P Vision אינה נושאת באחריות להתקנה לא תקינה שתוצאתה תאונה או פגיעה.
- חלקים ממוצר זה עשויים להיות מיוצרים מזכוכית. טפל בזהירות כדי למנוע פגיעה או נזק.

#### סכנת נזק לטלוויזיה:

לפני חיבור הטלוויזיה לשקע החשמל ודאו שמתח החשמל תואם את הערך המודפס בחלקה האחורי של הטלוויזיה. לעולם אין לחבר את הטלוויזיה לשקע החשמל אם המתח החשמלי שונה.

## סכנת פגיעה לילדים

פעל על פי אמצעי הזהירות האלו כדי למנוע נפילת מקלט הטלוויזיה על ילד ופציעתו כתוצאה מכך:

- לעולם אין להציב את הטלוויזיה על משטח מכוסה בבד או בחומר אחר שניתן למשוך אותו.
- ודא שאף חלק של הטלוויזיה אינו בולט מעל השפה של משטח ההתקנה.
- לעולם אין להציב טלוויזיה על רהיט גבוה, כגון כוננית ספרים, מבלי לחבר גם את הרהיט וגם את הטלוויזיה לקיר, או לנקודת תמיכה מתאימה.
- חנך את הילדים והסבר להם את הסכנות הכרוכות בטיפול על הריטים, כדי להגיע לטלוויזיה.

#### סכנת בליעה של סוללות:

השלט הרחוק עשוי לכלול סוללות מטבע, שילדים קטנים יכולים לבלוע בקלות. הרחק תמיד את הסוללות האלו מהישג ידם של ילדים.

#### סכנת התחממות יתר

לעולם אין להתקין את הטלוויזיה במקום תחום. השאר תמיד מרווח אוורור של 10 ס"מ לפחות סביב הטלוויזיה. ודא שווילונות או חפצים אחרים לא יכסו לעולם את חריצי האוורור של הטלוויזיה.

#### סופות ברקים

לפני סופת ברקים צפויה, נתק את הטלוויזיה משקע החשמל ואת האנטנה. בזמן סופות ברקים, לעולם אל תיגע בחלק כלשהו של הטלוויזיה, של כבל החשמל או של כבל האנטנה.

#### סכנת נזק לשמיעה

הימנע משימוש באוזניות בעוצמת קול גבוהה או במשך פרקי זמן ארוכים.

#### טמפרטורות נמוכות

אם הובלת הטלוויזיה בוצעה בטמפרטורות מתחת ל-5°C, פתח את האריזה ולפני שאתה מחבר את מקלט הטלוויזיה לרשת החשמל, המתן עד שהטמפרטורה שלו תגיע לטמפרטורת החדר.

#### לחות

בהזדמנויות נדירות, ובהתאם לטמפרטורה וללחות, ייתכן עיבוי קל בצדה הפנימי של החזית מזכוכית (בדגמים מסוימים). כדי למנוע זאת, אין לחשוף את הטלוויזיה לקרני שמש ישירות, לחום או ללחות קיצונית. אם אירע עיבוי, הוא ייעלם מעצמו לאחר שהטלוויזיה פעלה במשך מספר שעות. לחות העיבוי לא תזיק לטלוויזיה ולא תגרום לתפקוד לקוי.

## טיפול במסך

- לעולם אל תיגע במסך ואל תדחוף אותו, אל תשפשף אותו ואל תחבוט בו בחפץ כלשהו.
- לפני ניקוי, נתק את הטלויזיה משקע החשמל.
- נקה את מקלט הטלויזיה ואת המסגרת שלו בעזרת מטלית רכה לחה ונגב בעדינות. הימנע מנגיעה בנורות ה-LED של Ambilight, הנמצאות בגב המקלט. לעולם אין לנקות את הטלויזיה באמצעות חומרים כגון אלכוהול, כימיקלים או חומרי ניקוי ביתיים.
- למניעת עיוותים ודהיית הצבע, נגב טיפות מים סמוך ככל האפשר לאירוע.
- הימנעו מתמונות קבועות עד כמה שניתן. תמונות קבועות הן תמונות שנותרות על המסך לפרקי זמן ארוכים. תמונות קבועות הן, בין היתר, תפריטים על המסך, מחוונים שחורים, תצוגות זמן, וכן הלאה. עם אתם חייבים להשתמש בתמונות קבועות הפחיתו את הניגודיות ואת הבהירות של המסך כדי למנוע גרימת נזק למסך.

# תנאי שימוש

25.1

## תנאי שימוש - טלוויזיה

שמורות הזכויות כל TP Vision Europe B.V. © 2017

מוצר זה הובא לשוק על-ידי V.B Europe Vision TP. או אחת מהחברות המסונפות לה, להלן "Vision TP", שהיא יצרן המוצר. TP צורפה שאליו הטלוויזיה למקלט ביחס הכוח מיופית היא Vision חוזרת זאת. Philips וסמל המגן של פיליפס הם סימנים מסחריים רשומים של V.N Philips Koninklijke.

המפרט כפוף לשינויים ללא הודעה מראש. סימנים מסחריים הינם הרכוש של V.N Electronics Philips Koninklijke או של בעליהם בהתאמה. Vision TP V.B Netherlands שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים בכל עת, מבלי שתהיה מחויבת להתאים על פיהם מוצרים שסופקו לפני כן.

החומר הכתוב, המצורף לטלוויזיה, והמדריך השמור בזיכרון הטלוויזיה או שהורד מאתר האינטרנט של Philips [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) נחשבים כמתאימים לשימוש המיועד של המערכת.

החומר במדריך זה למשתמש נחשב לחומר המתאים לשימוש המיועד במערכת. אם המוצר, רכיביו הפרטניים או נוהלי השימוש בו ישמשו למטרות אחרות מאלו המפורטות כאן, יש לקבל אישור לתקפות ולתאימות. Vision TP ערבה לכך שהחומר עצמו אינו מפר פטנט כלשהו מהפטנטים האמריקניים. לא ניתנת כל אחריות אחרת, מפורשת או מרומזת. Vision TP לא תהיה אחראית לשגיאות כלשהן בתוכן מסמך זה וגם לא לבעיות כלשהן הנובעות מתוכנו של מסמך זה. שגיאות שיובאו לידיעת פיליפס יותאמו ויפורסמו באתר התמיכה של פיליפס מוקדם ככל האפשר.

תנאי האחריות - סכנת פגיעה, נזק לטלוויזיה או ביטול האחריות: לעולם אל תנסה לתקן את הטלוויזיה בעצמך. השתמש בטלוויזיה ובאביזריה לפי הייעוד שקבע היצרן. סימן הזהירות המודפס על גב הטלוויזיה מציין סכנת התחשמלות. לעולם אין להסיר את כיסוי הטלוויזיה. לצורך שירות או תיקון, פנה תמיד לשירות הלקוחות של פיליפס. מצא את מספר הטלפון בתיעוד המודפס שהגיע עם הטלוויזיה. או עיין באתר [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ובחר ארץ במקרה הצורך. כל פעולה האסורה מפורשות במדריך זה, או כל כוונן או נוהל הרכבה שלא הומלצו ו/או לא הורשו במדריך זה, יגרמו לביטול האחריות.

מאפייני פיקסלים מוצר TV זה כולל מספר רב של פיקסלי צבע. על אף פיקסלים אפקטיביים בשיעור 99.999% ויותר, נקודות שחורות או נקודות אור בהירות (אדומות, ירוקות או כחולות) עשויות להופיע באופן קבוע על המסך. זוהי תכונה מובנית של הצג (במסגרת תקני הענף הרגילים) ולא מדובר בתפקוד לקוי.

תאימות CE

את תואמת זו שטלוויזיה בזאת מצהירה TP Vision Europe B.V. הדרישות החיוניות ושאר הדרישות הרלוונטיות של הנחיות ו-RTTE EC/1999/5, (EMC) EC/2004/108, EC/2006/95 (מתח נמוך), EC/2009/125 (תווית אנרגיה) ו-EC/2011/65 (RoHS). החל מחודש יוני 2016 ואילך ההנחיות הבאות תהיינה תקפות 2010/30/EU, (אקולוגי תכנון) 2009/125/EC, (RED) 2014/53/EU (סימון בתווית אנרגיה) וכן EC/2011/65 (RoHS).

תאימות EMF

אלו מוצרים; לקוח מכווני רבים מוצרים ומוכרת מייצרת TP Vision כמו כל מכשיר אלקטרוני, מסוגלים בדרך כלל לפלוט ולקלוט אותות אלקטרו-מגנטיים. אחד מהעקרונות העסקיים המובילים של TP הזהירות אמצעי בכל לנקוט הוא שלה למוצרים בהקשר Vision הבריאותיים והבטיחותיים הדרושים, על מנת לעמוד בכל דרישות החוק החלות וכן על מנת להישאר במסגרת תקני השדות המגנטיים החשמליים (EMF) הישימים, הקיימים בעת ייצור המוצרים.

גורמים שאינם מוצרים של ושיווק ייצור, לפיתוח מחויבת TP Vision לכל השפעה שלילית על הבריאות. Vision TP מאשרת שכל עוד המוצרים שלה מטופלים בצורה נכונה ובהתאם לשימוש המיועד להם, הם בטוחים לשימוש בהתאם להוכחות המדעיות הזמינות כיום. Vision TP ממלאת תפקיד פעיל בפיתוח תקני שדות מגנטיים חשמליים (EMF) ותקני בטיחות בינלאומיים, המאפשרים ל-TP מראש לשלב שתוכל תקנים של נוספים פיתוחים לצפות Vision במוצריה.

25.2

## תנאי שימוש - טלוויזיה חכמה

ניתן לעיין בתנאי השימוש, מדיניות הפרטיות, וגם להגדיר הגדרות פרטיות של 'טלוויזיה חכמה'

כדי לפתוח את דף תנאי השימוש של 'טלוויזיה חכמה'...

- 1 - לחץ על  HOME כדי לפתוח את תפריט הבית.
- 2 - בחר  &quot;יישומים &quot;; כדי לפתוח יישומים.

## זכויות יוצרים

26.1

### MHL

MHL

MHL, Mobile High-Definition Link והלוגו של MHL הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של MHL, LLC.



26.2

### Ultra HD

Ultra HD

לוגו התצוגה DIGITALEUROPE UHD הוא סימן מסחרי של DIGITALEUROPE.



26.3

### HDMI

HDMI

המונחים HDMI-High-Definition Multimedia Interface והסמליל HDMI הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של החברה HDMI Licensing LLC-בארצות הברית ובמדינות אחרות.



26.4

### Dolby Audio

יוצר ברישיון מאת מעבדות Dolby. Dolby Audio, הסמל עם D כפולה הם סימנים מסחריים של מעבדות Dolby.



26.5

### DTS Premium Sound™

DTS Premium Sound™

למידע על פטנטים DTS, ראה <http://patents.dts.com>. יוצר על פי רישיון מאת DTS Licensing Limited. DTS, הסמל שלה, & DTS והסמל שלה, ביחד, הם סימנים מסחריים רשומים, ו-DTS Premium Sound הוא סימן מסחרי של DTS, Inc. © DTS, שמורות הזכויות כל.



26.6

### Wi-Fi Alliance

Wi-Fi

Wi-Fi, הסמליל Wi-Fi CERTIFIED והסמליל Wi-Fi, הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Wi-Fi Alliance.



---

26.7

## Kensington

Kensington

(אם רלוונטי)

Kensington Micro Saver הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב & quot; ב של התאגיד העולמי ACCO World Corporation , עם רישומים מונפקים ועם פניות תלויות ועומדות בארצות אחרות בכל רחבי העולם.



---

26.8

## סימנים מסחריים אחרים

כל יתר הסימנים המסחריים, הרשומים והלא רשומים, הנם רכושם של בעליהם בהתאמה.

# כתב מיאון בנוגע לשירותים ו/או תוכנה המוצעים על-ידי צד שלישי

שירותים ו / או תוכנה המוצעים על-ידי צד שלישי עשויים להשתנות, להיות מושהים או מבוטלים ללא התראה מוקדמת. TTP Vision לא תישא בשום אחריות במצבים שכאלה.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Artefact MPEG הפחתת 43</p> <p>הפעלה 9</p> <p>הפעלה וכיבוי 9</p> <p>הצבת הטלוויזיה 4</p> <p>הקלטה 58</p> <p>הקלטות, נתוני מדריך טלוויזיה 56</p> <p>השהה טלוויזיה 58</p> <p>השלכת הטלוויזיה או הסוללות 149</p> <p>התחבר, כונן הבזק USB 28</p> <p>התקנת טלוויזיה 19</p> <p>התקנת טלוויזיה מחדש 19</p> <p>התקנת רשת 30</p> <p><b>ו</b></p> <p>וידאו לפי דרישה 62</p> <p><b>ז</b></p> <p>זיכרון אינטרנט, מחיקה 31</p> <p><b>ח</b></p> <p>חדות, הפחתת ארטיפקטים ב-MPEG 43</p> <p>חיבור אנטנה 4</p> <p>חיבור לחשמל 4</p> <p>חריץ לממשק משותף 24</p> <p><b>ט</b></p> <p>טיפול במסך 155</p> <p>טלוויזיה מקוונת 61</p> <p>טלטקסט 14</p> <p>טקסט 14</p> <p>טקסט דיגיטלי 14</p> <p><b>כ</b></p> <p>כבלים, התקנה ידנית 20</p> <p>כונן קשיח USB, התקנה 27</p> <p>כונן קשיח USB, שטח דיסק 27</p> <p>כעת בטלוויזיה 61</p> <p>כרטיס חכם, CAM 24</p> <p>כתובית 11</p> <p><b>מ</b></p> <p>מדיה 53</p> <p>מדריך הטלוויזיה, נתונים ומידע 56</p> <p>מדריך הטלוויזיה, תזכורת 56</p> <p>מדריך טלוויזיה 56</p> <p>מדריך קישוריות 23</p> <p>מוגבלי ראייה 51</p> <p>מחשב, הגדרה 41</p> <p>מחשב, חיבור 29</p> <p>מיקרופיש מוצר 149</p> <p>מערכת קולנוע ביתי, בעיות 25</p> <p>מצב תדר רשת 19</p> <p>מצלמה, חיבור 28</p> <p>מצלמת וידאו, חיבור 29</p> <p>מקלדת USB 28</p> <p>מקלדת USB, חיבור 28</p> <p>מרחק צפייה 4</p> <p><b>נ</b></p> <p>נגן DVD 25</p> <p>נגן תקליטורי ray-Blu, חיבור 25</p> <p>נורות מסוג hue 47</p> <p>ניגודיות, מצב ניגודיות 42</p> | <p><b>A</b></p> <p>47 Ambilight+hue, Immersion</p> <p>כבוי או מופעל, Ambilight+hue 47</p> <p>תצורה, Ambilight+hue 47</p> <p>הגדרות, Ambilight 46</p> <p><b>B</b></p> <p>התקן בחר, Bluetooth 26</p> <p>התקן הסר, Bluetooth 26</p> <p>קישור, Bluetooth 25</p> <p><b>C</b></p> <p>מותנית גישה רכיב - CAM 24</p> <p>CI+ 24</p> <p>Clear Dialogue 45</p> <p><b>D</b></p> <p>דיגיטלי וידאו שידור) DVB (19</p> <p><b>E</b></p> <p>48 EasyLink HDMI CEC</p> <p><b>H</b></p> <p>23 HDMI MHL</p> <p>48 HDMI Ultra HD</p> <p>23 HDMI, ARC</p> <p><b>W</b></p> <p>30 Wi-Fi</p> <p><b>א</b></p> <p>26 אחזניות, חיבור</p> <p>אורך תדר 20</p> <p>איזון עוצמה אוטומטי 45</p> <p>איכות הקליטה 20</p> <p>20 אנטנה, התקנה ידנית</p> <p>אפליקציות 33</p> <p>אפשרויות, בערוץ 11</p> <p><b>ב</b></p> <p>בדיקת צריכת חשמל 48</p> <p>בדיקת קליטה 20</p> <p>בעיות 152</p> <p>153 בעיות, חיבור HDMI</p> <p>153 בעיות, חיבור USB</p> <p>152 בעיות, ערוצים</p> <p>153 בעיות, צליל</p> <p>152 בעיות, שלט רחוק</p> <p>152 בעיות, תמונה</p> <p><b>ג</b></p> <p>גישה אוניברסלית 51</p> <p>47 גשר מסוג hue</p> <p><b>ד</b></p> <p>דירוג הורים 11</p> <p>דירוג לפי גיל 11</p> <p><b>ה</b></p> <p>הגדרות אנדרואיד 32</p> <p>הגדרות סביבה 48</p> <p>הוראות בטיחות 154</p> <p>34 החנות Play Google</p> <p>המתנה 9</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 43                       | ניגודיות, ניגודיות מושלמת |
| נעילת יישום              | 34                        |
| נעילת ילדים              | 52                        |
| נעילת ילדים, נעילת יישום | 52                        |

## ס

|               |    |
|---------------|----|
| סגנון הצליל   | 44 |
| סגנון התמונה  | 41 |
| סמלילי ערוצים | 50 |
| סקירת תדרים   | 20 |

## ע

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| עדכון ערוצים אוטומטי              | 18 |
| עדכון תוכנה                       | 65 |
| עוצמת האוזניות                    | 46 |
| עותק רשימת ערוצים                 | 20 |
| 21 עותק רשימת ערוצים, גרסה נוכחית |    |
| 22 עותק רשימת ערוצים, גרסה נוכחית |    |
| 22 עותק רשימת ערוצים, העלאה       |    |
| 21 עותק רשימת ערוצים, העלאה       |    |
| 22 עותק רשימת ערוצים, העתק        |    |
| 21 עותק רשימת ערוצים, העתק        |    |
| ערוץ                              | 10 |
| 11 ערוץ, דירוג לפי גיל            |    |
| 11 ערוץ, אפשרויות                 |    |
| 18 ערוץ, התקנת אנטנה              |    |
| 18 ערוץ, התקנת כבלים              |    |
| 56 ערוץ, מדריך טלוויזיה           |    |
| 10 ערוץ, עבור לערוץ               |    |
| 18 ערוץ, עדכון ערוצים אוטומטי     |    |
| 19 ערוץ, עדכון ערוצים ידני        |    |
| 19 ערוצים, התקנה מחדש             |    |

## צ

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| צבע, בקרת צבע             | 42  |
| צבע, שיפור צבע            | 41  |
| צור קשר עם פיליפס         | 153 |
| צליל, איזון עוצמה אוטומטי | 45  |
| צליל, דיאלוג ברור         | 45  |
| צליל, עוצמת האוזניות      | 46  |
| צפייה בטלוויזיה           | 10  |

## ק

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| קובצי מדיה, מכונן USB          | 53 |
| קובצי מדיה, ממחשב או מכונן NAS | 53 |
| קונסולת משחק, חיבור            | 26 |
| קשי שמיעה                      | 51 |

## ר

|                        |     |
|------------------------|-----|
| רשום את המוצר שלך      | 152 |
| רשימת הערוצים          | 10  |
| רשימת ערוצים, חיפוש    | 10  |
| רשימת ערוצים, סינון    | 10  |
| רשימת ערוצים, על אודות | 10  |
| רשימת ערוצים, פתיחה    | 10  |
| רשת אלחוטית            | 30  |
| רשת קווית              | 30  |
| רשת, WPS עם קוד PIN    | 30  |
| רשת, הגדרות            | 31  |
| רשת, חיבור             | 30  |
| רשת, קווית             | 30  |

## ש

|                    |     |
|--------------------|-----|
| שירות לקוחות       | 153 |
| שם הטלוויזיה ברשת  | 31  |
| שפה, שמע           | 12  |
| שפת הכתוביות       | 12  |
| שפת הכתוביות, משני | 12  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 12 שפת הכתוביות, ראשי |  |
| 12 שפת השמע, משנית    |  |
| 12 שפת השמע, ראשית    |  |
| 14 שפת טקסט, משנית    |  |
| 14 שפת טקסט, ראשית    |  |

## ת

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| תדר רשת                            | 20  |
| 149 תו תקן ירוק (Ecolabel) אירופאי |     |
| 61 תוכניות, המלצות                 |     |
| תוכנת קוד פתוח                     | 65  |
| תום השימוש                         | 149 |
| תחנות רדיו                         | 10  |
| תיקון                              | 153 |
| 44 תמונה, הגדרות מהירות            |     |
| 44 תמונה, פורמט התמונה             |     |
| 53 תמונות, סרטונים ומוזיקה         |     |
| תמיכה מקוונת                       | 153 |
| 153 תמיכה, מקוונת                  |     |
| תנאי שימוש                         | 156 |
| תפריט בסיסי                        | 9   |
| תפריט הבית                         | 63  |



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2017 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](http://philips.com)