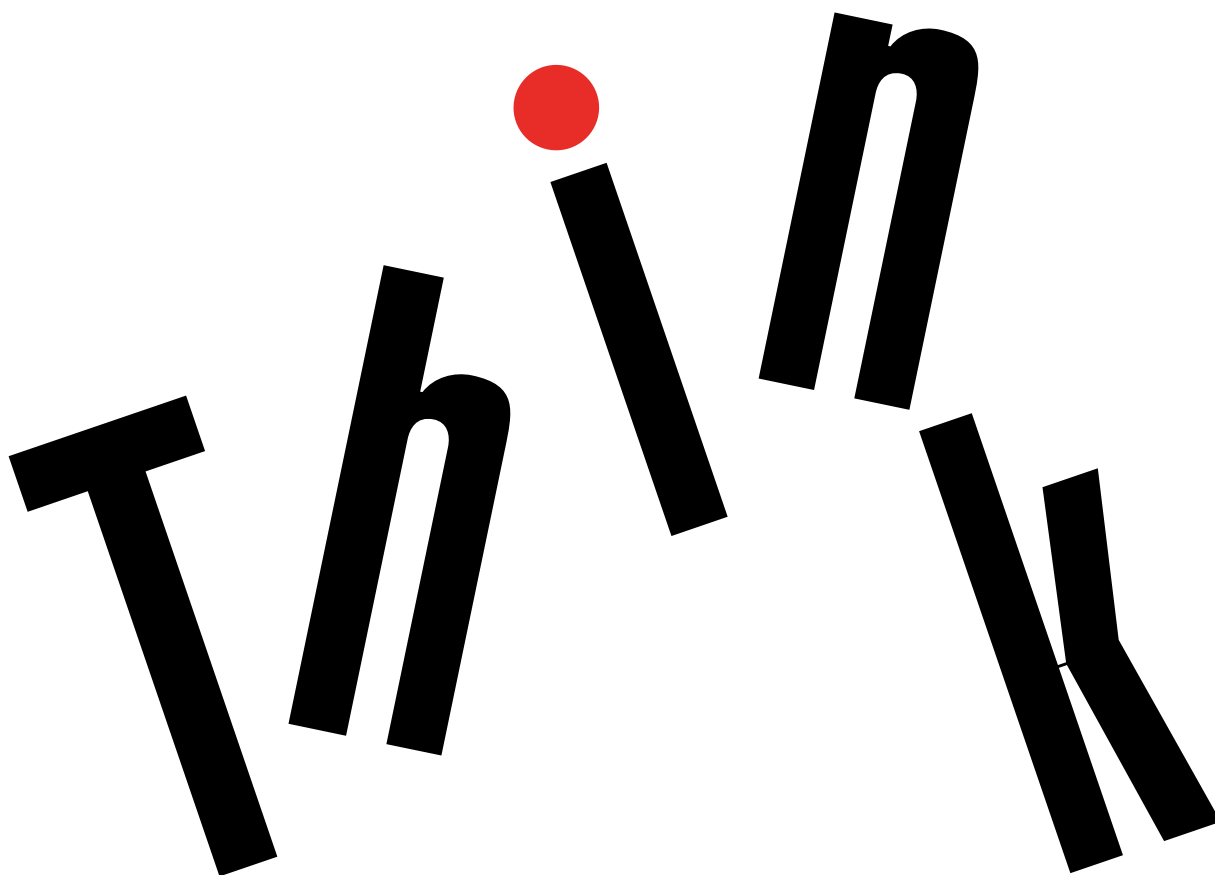




ThinkPad®

מדריך למשתמש של ThinkPad 13



הערה: לפני השימוש במידע זה ובמוצר שבו הוא תומך, הקפידו לקרוא ולהבין את המידע שלהלן:

- מדריך בטיחות, אחריות והתקנה
- *Regulatory Notice*
- "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv
- נספח E "הודעות" בעמוד 121

מדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה וה-*Regulatory Notice* העדכניים ביותר זמינים באתר התמיכה של Lenovo, בכתובת:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

מהדורה חמישית (ספטמבר 2017)

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

הודעת זכויות מוגבלות: במקרה של מסירת נתונים או תוכנות במסגרת חוזה ניהול שירותים כלליים (GSA), שימוש, שכפול או חשיפה יהיו כפופים להגבלות המוגדרות בחוזה מס' GS-35F-05925.

תוכן העניינים

28.	שימוש בכרטיס מדיית הבזק
31	פרק 3. שיפור המחשב שלכם
31.	איתור אפשרויות ThinkPad
31.	ThinkPad OneLink+ Dock
33	פרק 4. אתם והמחשב שלכם
33.	נגישות ונוחות
33.	מידע בנושא ארגונומיה
34.	נוחות
34.	מידע בנושא נגישות
36.	שימוש במחשב בדרכים
36.	עצות לנסיעות
36.	אבזורי נסיעה
39	פרק 5. אבטחה
39.	שימוש בסיסמאות
39.	הקלדת סיסמאות
39.	סיסמת הפעלה
40.	סיסמת מפקח
41.	סיסמאות דיסק קשיח
42.	אבטחת דיסק קשיח
43.	הגדרת שבב האבטחה
44.	שימוש בקורא טביעת האצבעות
45.	הודעה בנוגע למחיקת נתונים מהתקני האחסון
46.	שימוש בחומות אש
46.	הגנה על נתונים מפני וירוסים
47	פרק 6. תצורה מתקדמת
47.	התקנת מערכת הפעלה חדשה
47.	התקנת מערכת ההפעלה Windows 7
48.	התקנת מערכת ההפעלה Windows 10
49.	התקנת מנהלי התקנים
49.	שימוש בתוכנית ThinkPad Setup
49.	תפריט Main
50.	תפריט Config
54.	תפריט Date/Time
55.	תפריט Security
58.	תפריט Startup
59.	תפריט Restart
60.	עדכון ה-UEFI BIOS
60.	שימוש בניהול מערכת
61.	הגדרת מאפייני ניהול
63	פרק 7. מניעת בעיות
63.	עצות כלליות למניעת בעיות
64.	הבטחת השימוש במנהלי התקנים עדכניים
64.	טיפול במחשב שלכם
65.	ניקוי מכסה המחשב

iii	קראו זאת תחילה
iv	מידע חשוב בנושא בטיחות
iv	מצבים שדורשים פעולה מידית
v	הנחיות בטיחות
1	פרק 1. סקירת המוצר
1	איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב
1	מבט מלפנים
2	מבט מימין
3	מבט משמאל
4	מבט מלמטה
5	מחונני מצב
6	איתור מידע חשוב בנוגע למוצר
6	מידע בנושא סוג המחשב והדגם
6	מידע בנושא מזהה FCC ואישור IC
7	תוויות עבור מערכות ההפעלה של Windows
7	תכונות המחשב
8	מפרט המחשב
9	סביבת הפעלה
9	תוכניות של Lenovo
9	גישה אל התוכניות של Lenovo
10.	מבוא לתוכניות של Lenovo
13	פרק 2. שימוש במחשב
13.	רישום המחשב
13.	שאלות נפוצות
14.	קבלת עזרה עבור מערכת ההפעלה Windows
14.	שימוש במסך רב-מגע
16.	מקשים מיוחדים
18.	התקן ההצבעה של ThinkPad
18.	התקן ההצבעה TrackPoint
19.	משטח מגע
20.	פעולת המגע של משטח המגע
21.	התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad
21.	החלפת המכסה של יתד ההצבעה
22.	ניהול צריכת החשמל
22.	שימוש במתח AC
22.	שימוש במתח הסוללה
23.	מצבי חיסכון בחשמל
24.	ניהול תוכנית צריכת החשמל
24.	חיבור לרשת
24.	חיבורי אתרנט
24.	חיבורים אלחוטיים
26.	שימוש בצג חיצוני
26.	חיבור צג חיצוני
27.	בחירת מצב תצוגה
27.	שינוי הגדרות התצוגה
27.	שימוש במאפייני שמע
28.	שימוש במצלמה

101	לפני שתפנו אל Lenovo
101	קבלת עזרה ושירות
102	שימוש בתוכניות אבחון
102	אתר התמיכה של Lenovo
102	התקשרות אל Lenovo
103	רכישת שירותים נוספים

נספח A. מידע בנושא תקינה. 105

105	איתור אנטנות UltraConnect™ האלחוטיות
106	מידע בנוגע להתקנים אלחוטיים
107	מידע בנושא תאימות של התקן רדיו אלחוטי
107	איתור הודעות תקינה בנושא אלחוטיות
107	מידע בנושא אישורים
108	הודעת סיווג יצוא
108	הודעות על פליטה אלקטרונית
	הצהרת תאימות של הוועדה האמריקאית הפדרלית לתקשורת
108	הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר Class B
108	תאימות של האיחוד האירופי
109	הצהרת תאימות Class B - גרמניה
109	הצהרת תאימות VCCI Class B - יפן
	הצהרת תאימות ביפן למוצרים המתחברים למתח חשמל של עד 20 אמפר לפאזה
109	הודעה בנושא כבל חשמל AC עבור יפן
110	מידע שירות מוצר של Lenovo עבור טאיוואן
110	סמל התאימות של אירופה ואסיה
110	הודעה בנושא שמע עבור ברזיל

נספח B. הצהרות אודות WEEE ומיחזור 111

111	מידע כללי בנושא מיחזור
111	מידע חשוב בנושא WEEE
111	הצהרות בנושא מיחזור ביפן
112	מידע אודות מיחזור סוללות באיחוד האירופי
113	מידע אודות מיחזור סוללות בסיוואן
114	מידע אודות מיחזור סוללות בארצות הברית ובקנדה
114	מידע אודות מיחזור בסין

נספח C. הנחיה להגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) 115

נספח D. מידע על דגם ENERGY STAR 119

נספח E. הודעות. 121

121	סימנים מסחריים
-----	----------------

פרק 8. פתרון בעיות במחשב 67

67	אבחון בעיות
67	פתרון בעיות
67	המחשב מפסיק להגיב
68	שפיכת נוזלים על המקלדת
68	הודעות שגיאה
69	שגיאות ללא הודעות
70	שגיאות צפצוף
70	בעיות הקשורות למודולי זיכרון
70	בעיות רשת
72	בעיות הקשורות למקלדת ולהתקני הצבעה אחרים
72	בעיות הקשורות להתקני תצוגה ולמולטימדיה
76	בעיות הקשורות לקורא טביעת האצבעות
76	בעיות הקשורות לסוללה ולחשמל
78	בעיות הקשורות לכוננים ולהתקני אחסון אחרים
78	בעיה הקשורה לתוכנה
79	בעיות הקשורות ליציאות ולמחברים

פרק 9. סקירה כללית בנושא שחזור 81

	סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 7
81	יצירת מדיית שחזור ושימוש בה
82	ביצוע פעולות גיבוי ושחזור
82	שימוש בסביבת העבודה Rescue and Recovery
83	יצירת מדיית הצלה ושימוש בה
84	התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש
84	פתרון בעיות שחזור
	סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10
85	איפוס המחשב
85	שימוש באפשרויות האתחול המתקדמות
	שחזור מערכת ההפעלה כאשר נכשלת ההפעלה של Windows 10
85	יצירת כונן USB לשחזור ושימוש בו

פרק 10. החלפת התקנים 87

87	הימנעות מחשמל סטטי
87	השבתת הסוללה המובנית
87	החלפת מערך מכסה הבסיס
89	החלפת המקלדת
94	החלפת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2
96	החלפת מודול זיכרון
97	החלפת הסוללה בגודל מטבע
98	החלפת מכלול הרמקולים

פרק 11. קבלת תמיכה 101

קראו זאת תחילה

הקפידו לפעול בהתאם לעצות החשובות הניתנות כאן כדי להפיק את מרב השימוש וההנאה מהמחשב שלכם. אם לא תעשו כן, הדבר עלול לגרום לאי-נוחות, לפציעה או לכשל המחשב.

הגנו על עצמכם מפני החום שהמחשב מפיק.

כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה.

מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות.

- הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלק חם של המחשב.
- מעת לעת, הפסיקו להשתמש במקלדת והרימו את ידיכם ממשענת כף היד.



הגנו על עצמכם מפני החום שמתאם מתח ה-AC מפיק.

כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום.

מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.

- אל תביאו את מתאם ה-AC במגע עם חלק כלשהו בגופכם בזמן שנעשה בו שימוש.
- לעולם אל תשתמשו בו כדי לחמם את גופכם.



מנעו הרטבה של המחשב.

כדי להימנע מהתזות נוזלים ומסכנת התחשמלות, הרחיקו נוזלים מהמחשב.



הגנו על הכבלים מפני נזק.

הפעלת כוח על הכבלים עלולה לפגוע בהם או לקרוע אותם.

הניחו כבלי תקשורת וכבלים של מתאם מתח AC, עכבר, מקלדת, מדפסת וכל התקן אלקטרוני אחר, כך שלא ניתן יהיה לדרוך עליהם או להיתקל בהם, שהמחשב שלכם או חפצים אחרים לא ילחצו עליהם, ושלא יינזקו באופן שיפגע בפעולת המחשב.



הגנו על המחשב ועל הנתונים שלכם בעת העברת המחשב.

לפני הזזת מחשב המצויד בכונן דיסק קשיח, בצעו אחת מהפעולות הבאות, וודאו שמתג ההפעלה כבוי או מהבהב:

- כבו את המחשב.
- העבירו את המחשב למצב המתנה.
- העבירו את המחשב למצב שינה.

הדבר יסייע למנוע נזק למחשב ואובדן אפשרי של נתונים.



טפלו במחשב בעדינות.

אל תשמשו, תכוונו, תכופפו, תטלטלו, תדחפו או תציבו עצמים כבדים על המחשב, התצוגה או התקנים חיצוניים.



שאו את המחשב בזהירות.

- השתמשו בתיק נשיאה איכותי שמספק ריפוד והגנה מתאימים.
- אל תארוז את המחשב במזוודה או בתיק צפופים.
- לפני הנחת המחשב בתיק נשיאה, ודאו שהוא כבוי, במצב המתנה או במצב שינה. אל תניחו את המחשב בתיק נשיאה בעודו פועל.



מידע חשוב בנושא בטיחות

הערה: קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה.

מידע זה יכול לסייע לכם להשתמש במחשב הנייד באופן בטוח. פעלו בהתאם למידע המצורף למחשב ושמרו מידע זה. המידע במסמך זה אינו משנה את התנאים של הסכם הרכישה או את כתב האחריות המוגבלת של Lenovo®. לקבלת מידע נוסף, עיינו בפרק "מידע בנוגע לאחריות" במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב שלכם.

בטיחות הלקוחות חשובה לנו. פיתחנו מוצרים בטוחים ויעילים. עם זאת, מחשבים אישיים הם מכשירים חשמליים. כבלי חשמל, מתאמים חשמליים ורכיבים אחרים יכולים להיות סכנה בטיחותית ולגרום לפגיעה בגוף או ברכוש, במיוחד אם לא משתמשים בהם כיאות. כדי להקטין את הסיכון, פעלו בהתאם להוראות המצורפות למוצר, הקפידו לפעול בהתאם לכל האזהרות שעל המוצר וכל האזהרות שבהוראות ההפעלה ועיינו במידע שבמסמך זה בקפידה. אם תקפידו לפעול בהתאם למידע שבמסמך זה ולמידע שסופק עם המחשב, תוכלו להגן על עצמכם מסכנות וליצור סביבת עבודה בטוחה יותר לשימוש במחשב.

הערה: מידע זה כולל התייחסויות למתאמי מתח ולסוללות. בנוסף למחשבים אישיים ניידים, כמה מוצרים (כגון רמקולים וצגים) כוללים מתאמי מתח חיצוניים. אם יש לכם מוצר כזה, מידע זה ישים למוצר זה. בנוסף, מוצרי מחשב מכילים סוללה פנימית בגודל מטבע שמספקת חשמל לשעון המערכת גם כאשר המחשב אינו מחובר לחשמל, ולכן הוראות הבטיחות בנוגע לסוללות חלות על כל מוצרי המחשב.

מצבים שדורשים פעולה מיידית

מוצרים יכולים להינזק כתוצאה משימוש לא נאות או הזנחה. אם הפגמים חמורים מאוד, אין להשתמש במוצר לפני שספק שירות מורשה יבדוק אותו, ובמידת הצורך יתקן אותו.

בדומה לכל מכשיר אלקטרוני, יש להשגיח היטב על המוצר בעת הפעלתו. במקרים נדירים, ייתכן שתבחינו בריח או שתראו עשן או ניצוצות בוקעים מהמחשב. ייתכן שתשמעו קולות נפץ, קולות שבירה או שריקות. ייתכן שאלו רק סימנים לכשל בטוח ומבוזק של רכיב חשמלי. אך ייתכן שאלו סימנים

לבעיית בטיחות אפשרית. בכל מקרה, אל תסתכנו ואל תנסו לאבחן את המצב בעצמכם. פנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת. לקבלת רשימה של מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה, עיינו באתר האינטרנט שלהלן:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

בדקו את המחשב ואת רכיביו לעתים קרובות וחפשו פגמים, בלאי או סימנים לסכנה. במידה ומצב של רכיב מסוים יעורר בכם ספק, אל תשתמשו במוצר. פנו למרכז התמיכה בלקוחות או ליצרן של המוצר, בקשו הוראות לבדיקת המוצר ומסרו אותו לתיקון, במידת הצורך.

אם תבחינו באחד מהמצבים הנדירים המתוארים להלן או אם יש לכם ספקות בנוגע לבטיחות המוצר, הפסיקו להשתמש במוצר, נתקו אותו ממקור החשמל ומקווי התקשורת ופנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת.

- כבלי החשמל, התקעים, מתאמי המתח, הכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח או ספקי החשמל סדוקים, שבורים או פגומים.
- סימנים של התחממות יתר, עשן, ניצוצות או אש.
- נזק לסוללה (כמו למשל סדקים, שקעים או קימוטים), פליטה מהסוללה או הצטברות של חומרים זרים על הסוללה.
- קולות שבירה, שריקות, קולות נפץ או ריח חזק שעולים מהמחשב.
- סימנים לנוזל שנשפך על המחשב, על כבל החשמל או על מתאם המתח או סימנים להפץ שנפל עליהם.
- המחשב, כבל החשמל או מתאם המתח נחשפו למים.
- המחשב הופל או ניזוק בדרך כלשהי.
- המחשב אינו פועל כשורה כאשר מפעילים אותו בהתאם להוראות ההפעלה.

הערה: אם תבחינו במצבים אלו במוצר שאינו מתוצרת Lenovo או יוצר עבודה (למשל, כבבל מאריך), הפסיקו להשתמש באותו מוצר, פנו ליצרן המוצר לקבלת הוראות נוספות או השיגו תחליף מתאים.

הנחיות בטיחות

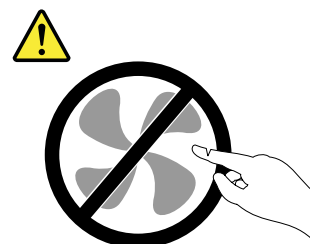
נקטו תמיד באמצעי הזהירות שלהלן כדי להקטין את סכנת הפציעה ואת סכנת הנזק לרכוש.

שירות ושדרוג

אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או בהתאם להוראות במדריך, אל תנסו לבצע פעולות תחזוקה במוצר. מסרו את המחשב אך ורק לספק שירות שמוסמך לתקן את המוצר הספציפי שלכם.

הערה: הלקוח יכול לשדרג או להחליף חלקים מסוימים. שדרוגים נקראים בדרך כלל "תוספות". חלקים הניתנים להחלפה על-ידי הלקוח נקראים "יחידות להחלפה עצמית" או רכיבי CRU. כאשר הלקוחות רשאים להתקין תוספות או להחליף חלקים בעצמם, Lenovo תספק תיעוד והוראות. הקפידו לפעול בהתאם להוראות בעת התקנה או החלפה של חלקים. העובדה שמחווון החשמל נמצא במצב "מופסק", אין פירושה בהכרח שאין מתח במוצר. לפני הסרת הכיסויים ממוצר המצויד בכבל חשמל, ודאו תמיד שהמוצר כבוי ומנותק מכל מקור חשמל. אם יתעוררו שאלות או חששות, פנו למרכז התמיכה בלקוחות.

למרות שאין חלקים נעים במחשב לאחר ניתוק כבל החשמל, האזהרות הבאות חיוניות לבטחונכם.



זהירות:

חלקים נעים מסוכנים. אל תקרבו אצבעות או חלקי גוף אחרים.

זהירות:



לפני החלפת רכיבי CRU, כבו את המחשב והמתנינו בין שלוש לחמש דקות כדי לאפשר למחשב להתקרר לפני פתיחת הכיסוי.



סכנה

השתמשו אך ורק בכבלי החשמל ובמתאמי המתח שסיפק יצרן המוצר.

על כבלי החשמל להיות בעלי אישור בטיחות. בגרמניה, על הכבלים להיות מסוג 3G, H05VV-F, 0.75 מ"מ² או טוב יותר. במדינות אחרות, ייעשה שימוש בסוג המתאים.

לעולם אל תכרכו את כבל החשמל סביב מתאם המתח או סביב חפץ אחר. פעולה זו יכולה למתוח את הכבל ולגרום לשחיקה, להיסדקות או להסתלסלות הכבל. מצבים כאלו יכולים להוות סכנה בטיחותית.

הקפידו להניח את הכבלים החשמליים במקום שבו לא ידרכו עליהם או ימעדו עליהם ובמקום שבו חפצים אינם לוחצים עליהם.

הגנו על הכבלים ועל מתאמי המתח מנוזלים. לדוגמה, אל תניחו את הכבל או את מתאם המתח ליד כיורים, ליד אמבטיות, ליד אסלות או על רצפה שנוקתה באמצעות חומרי ניקוי נוזליים. נוזלים יכולים לגרום לקצר, במיוחד אם הכבל או מתאם המתח נמתחו בגלל שימוש לא נאות. נוזלים יכולים לגרום גם לקורוזיה של המתברים של כבל החשמל ו/או של מתאם המתח, דבר שיכול לגרום להתחממות יתר.

חברו תמיד את כבלי החשמל ואת כבלי הנתונים בסדר הנכון וודאו שכל מתברי כבל החשמל מחוברים כהלכה לשקעים.

אל תשתמשו במתאם מתח, אם על הפינים של כניסת AC הופיעה קורוזיה או אם ניכרים סימנים של התחממות יתר (כמו למשל פלסטיק מעוות) בכניסת AC או בכל מקום אחר במתאם המתח.

אל תשתמשו בכבלי חשמל אם במגעם החשמליים באחד מהקצוות נתגלתה קורוזיה, אם נתגלו סימנים של התחממות יתר או אם כבל החשמל ניזוק בכל צורה שהיא.

כדי למנוע אפשרות להתחממות יתר, אין לכסות את מתאם המתח בבגדים או בחפצים אחרים, כאשר הוא מחובר לשקע חשמל.

כבלים מאריכים והתקנים קשורים

ודאו שהכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח, התקני האל-פסק ומפצלי החשמל שבשימוש מתאימים לדרישות החשמליות של המוצר. לעולם אל תגרמו לעומס יתר בהתקנים אלו. אם נעשה שימוש במפצלי חשמל, העומס אינו צריך לעלות על דרישות הספק המבוא של מפצל החשמל. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל, לצריכת החשמל ולדרישות הספק המבוא.

תקעים ושקעים



סכנה

אין לחבר את המחשב לשקע חשמל פגום או אכול. דאגו לכך שהשקע יוחלף על ידי חשמלאי מוסמך.

אל תכופפו ואל תשנו את התקע. אם התקע ניזוק, פנו ליצרן והשיגו תחליף.

אל תשתמשו בתקע חשמלי המשמש מוצרים חשמליים אחרים הצורכים חשמל רב; אחרת, מתח לא יציב עלול לפגוע במחשב, בנתונים או בהתקנים מחוברים.

למוצרים שונים יש תקעים עם שלושה פינים. תקעים אלה מתאימים אך ורק לשקעים חשמליים עם הארקה. הארקה היא אמצעי בטיחות. אל תנסו לעקוף אמצעי בטיחות זה ואל תחברו את התקע לשקע ללא הארקה. אם לא ניתן להכניס את התקע לשקע, פנו לחשמלאי לקבלת מתאם שקע מאושר או כדי להחליף את השקע בשקע המתאים לאמצעי בטיחות זה. לעולם אל תצרו עומס יתר על שקע חשמל. העומס הכללי של המערכת אינו צריך לעלות על 80 אחוז מדרישות המתח של הענף של המעגל החשמלי. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל ולדרישות ההספק של הענף של המעגל החשמלי.

ודאו ששקע החשמל שבשימוש מחווט כראוי והקפידו שהוא יהיה נגיש וממוקם קרוב לציוד. אל תמתחו את כבלי החשמל באופן שיפגע בכבלים.

ודאו שהתקע מספק את המתח והזרם המתאימים עבור המוצר.

חברו ונתקו בזהירות את הציוד משקע החשמל.

הצהרה בנוגע לאספקת החשמל



סכנה

לעולם אל תסירו את הכיסוי מספק החשמל או מכל רכיב שמוצמדת אליו התווית שלהלן.



רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה קיימות בכל רכיב שאליו מוצמדת התווית. רכיבים אלה אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמית. אם אתם חושדים שקיימת בעיה באחד מהחלקים הללו, פנו לטכנאי שירות.

התקנים חיצוניים

זהירות:

אין לחבר או לנתק כבלים של התקנים חיצוניים, מלבד חיבורי USB, כאשר המחשב פועל מאחר שהמחשב עלול להינזק. כדי למנוע נזק אפשרי להתקנים מחוברים, המתינו לפחות חמש שניות לאחר כיבוי המחשב לפני ניתוק התקנים חיצוניים.

הודעה כללית בנוגע לסוללות



סכנה

הסוללות של-Lenovo סיפקה לשימוש עם המחשב עבורו מבדקי תאימות ויש להחליפן רק בחלפים שקיבלו אישור. שימוש בסוללה שאינה מהסוג שצוין על-ידי Lenovo, או בסוללה מפורקת או שעברה שינוי, אינו מכוסה במסגרת האחריות.

שימוש לרעה או שימוש לא נכון בסוללה עלול לגרום להתחממות יתר, לדליפת נוזל או לפיצוץ. כדי למנוע פציעה אפשרית, בצעו את הפעולות הבאות:

- אל תפתחו או תפרקו את הסוללה ואל תבצעו בה פעולות תחזוקה.
- אל תמעכו או תנקבו את הסוללה.
- אל תגרמו לקצר בסוללה ואל תחשפו אותה למים או נוזלים אחרים.
- הרחיקו את הסוללה מהישג ידם של ילדים.
- הרחיקו את הסוללה מאש.

אם הסוללה ניזוקה או אם תבחינו בפליטה מהסוללה או בהצטברות של חומרים זרים על מגעי הסוללה, הפסיקו להשתמש בסוללה.

אחסנו את הסוללות הנטענות או את המוצרים המכילים אותן בטמפרטורת החדר, כשהן טעונות ברמה של 30% עד 50% מהקיבולת. אנו ממליצים על טעינת הסוללות פעם בשנה כדי למנוע פריקת יתר.

אל תניחו את הסוללה בפח אשפה שמרוקן למזבלה. בעת השלכת הסוללה, הקפידו לשמור על החוקים או התקנות המקומיים.

הודעה בנוגע לסוללה נטענת מובנית



סכנה

אל תנסו להחליף את הסוללה הנטענת המובנית. החלפת הסוללה חייבת להתבצע במרכז תיקונים מורשה של Lenovo או על-ידי טכנאי מורשה של Lenovo.

טענו את מארז הסוללה אך ורק בהתאם להוראות המופיעות בתיעוד המוצר.

מרכזי התיקונים המורשים של Lenovo או הטכנאים ממחזרים סוללות של Lenovo בהתאם לחוקים ותקנות מקומיים.

הודעה בנוגע לסוללה בגודל מטבע שאינה נטענת



סכנה

אם הסוללה בגודל מטבע לא תוחלף כהלכה, קיימת סכנת התפוצצות. הסוללה מכילה כמות קטנה של חומר מזיק.

אין לחמם את הסוללה לטמפרטורה הגבוהה מ-100°C (212°F).

ההצהרה שלהלן חלה על משתמשים במדינת קליפורניה, ארה"ב.

מידע אודות חומרים פרכלורטיים בקליפורניה:

מוצרים המכילים סוללות ליתיום-מנגן דו-חמצני בגודל מטבע עשויים להכיל פרכלורט.

חומר פרכלורטי - יש לטפל בזהירות, ראו www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate



סכנה

מחשבים, מתאמי מתח AC ואביזרים רבים עשויים להפיק חום כאשר הם מופעלים וכאשר הסוללות נטענות. מחשבי מחברת יכולים להפיק חום רב בגלל מידותיהם הקטנות. נקטו תמיד באמצעי הזהירות שלהלן:

- כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלק חם של המחשב. בעת שימוש במקלדת, הימנעו מהנחת כפות ידיכם לזמן ממושך על המתקן של מחשב כף היד. המחשב מפיק מידה מסוימת של חום במהלך פעולתו הרגילה. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות. מעת לעת הפסיקו להשתמש במקלדת על-ידי הרמת הידיים מהמתקן של מחשב כף היד והימנעו משימוש ממושך במקלדת.
 - אל תפעילו את המחשב ואל תטענו את הסוללה ליד חומרים מתלקחים או בסביבת חומרי נפץ.
 - פתחי האוורור, המאווררים ו/או גופי הקירור מסופקים עם המוצר כדי שההפעלה תהיה בטוחה, נוחה ואמינה. התקנים אלה יכולים להחמם בשוגג אם מניחים את המחשב על מיטה, ספה, שטיח או משטחים גמישים אחרים. לעולם אל תחסמו, אל תכסו ואל תשביתו התקנים אלה.
 - כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום. בעת השימוש, אל תקרבו את המתאם לגופכם. לעולם אל תשתמשו במתאם מתח ה-AC כדי לחמם את גופכם. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.
- למען בטיחותכם, וכדי להבטיח ביצועים מיטביים של המחשב, פעלו תמיד בהתאם לאמצעי הזהירות הבסיסיים שלהלן:
- אל תסירו את הכיסוי כל עוד המחשב מחובר לחשמל.
 - בדקו הצטברות אבק על חוץ המחשב לעיתים קרובות.
 - הסירו אבק מפתחי האוורור ומהפתחים שבמסגרת המחשב. ייתכן שיהיה צורך לנקות לעיתים קרובות יותר מחשבים הפועלים באזורים מאובקים או סואנים.
 - אל תגבילו או תחסמו פתחי אוורור כלשהם.
 - אל תאחסנו או תפעילו את המחשב בתוך ריהוט, שכן דבר זה עשוי להגביר סכנה של התחממות יתר.
 - אסור שטמפרטורת האוויר מסביב למחשב תעלה על 35°C (95°F).

מידע בטיחות בנוגע לזרם חשמלי



סכנה

הזרמים החשמליים בכבלי החשמל, בכבלי הטלפון או בכבלי התקשורת מסוכנים.

כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- אל תשתמשו במחשב במהלך סופת ברקים.
- אל תחברו או תנתקו כבלים לצורך ביצוע פעולות התקנה, תחזוקה או הגדרה מחדש במחשב במהלך סופת ברקים.
- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל בעל חיווט נכון והארקה נאותה.
- חברו כל פריט ציוד המחובר למחשב לשקעים המחוטטים כהלכה.
- בכל עת שאפשר, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור ולניתוק כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כאשר יש הוכחות לשריפה, נזילה או נזק מבני.
- אין להשתמש במחשב לפני שכל מארזי החלקים הפנימיים מחוברים למקומם. אין להשתמש במחשב כאשר חלקים ומעגלים פנימיים חשופים.



סכנה

חברו ונתקו כבלים כמתואר בהליכים שלהלן במהלך התקנה והעברה של המחשב, או בעת פתיחת הכיסויים של המחשב ושל ההתקנים המחוברים אליו.

כדי לחבר:

כדי לנתק:

1. כבו את כל ההתקנים.
2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים.
3. חברו את כבלי האותות למחברים.
4. חברו את כבלי החשמל לשקעים.
5. הפעילו את ההתקנים.
1. כבו את כל ההתקנים.
2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מהשקעים.
3. הסירו את כבלי האותות מן המחברים.
4. נתקו את כל הכבלים מן ההתקנים.

לפני התקנת כל כבלי החשמל האחרים המחוברים למחשב, על כבל החשמל להיות מנותק מהשקע שבקיר או מכלי הקיבול.

ניתן לחבר מחדש את כבל החשמל לשקע שבקיר או לכלי הקיבול רק לאחר חיבור כל כבלי החשמל האחרים למחשב.



סכנה

במהלך סופות ברקים, אין לבצע כל החלפה, לחבר את הכבל לשקע הטלפון שבקיר או לנתק אותו ממנו.

הודעה לגבי צג גביש נוזלי (LCD)

זהירות:

צג הגביש הנוזלי (LCD) עשוי מזכוכית. טיפול לא זהיר או הפלת המחשב עלולים לגרום לו להישבר. אם צג LCD נשבר והנוזל הפנימי ניתז לתוך עיניכם או נשפך על ידיכם, שטפו מיד את האזורים הנגועים במים במשך 15 דקות לפחות. אם מופיעים סימנים לאחר השטיפה, פנו לרופא.

הערה: עבור מוצרים הכוללים נורות פלואורסנט המכילות כספית (כגון נורות שאינן מסוג LED), נורת הפלואורסנט שבתצוגת הגביש הנוזלי (LCD) מכילה כספית; השליכו אותה בהתאם לתקנות המקומיות או לחוקי המדינה.

שימוש באוזניות

זהירות:

לחץ קול קיצוני מאוזניות עלול לגרום לאובדן שמיעה. כווננו האקולייזר לרמה מרבית מגביר את מתח המוצא של האוזניות ואת רמת הלחץ הקולי. לכן, על מנת להגן על שמיעתכם, כווננו את האקולייזר לרמה המתאימה.

שימוש מופרז בערכת ראש או באוזניות לפרק זמן ממושך בעוצמת קול גבוהה עלול להיות מסוכן אם האוזניות אינן תואמות למפרטי EN 50332-2. יציאת מחבר האוזניות במחשבך עומדת בתקנות EN 50332-2 תת-סעיף 7. תקנה זו מגבילה את מתח פלט ה-RMS האמיתי המרבי של המחשב בפס רחב ל-150 mV. לצורך הגנה מפני אובדן שמיעה, ודאו שסט הראש או האוזניות שבהם אתם משתמשים תואמים גם ל-EN 50332-2 (הגבלות סעיף 7) עבור מתח מאפייני פס רחב של 75 mV. שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-2 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

אם למחשב Lenovo שברשותכם מצורף סט ראש או אוזניות, שילוב האוזניות והמחשב כבר תואם למפרטי EN 50332-1. אם נעשה שימוש בסט ראש שונה או באוזניות שונות, ודאו שהם עומדים בתקנות EN 50332-1 (ערכי הגבלה של סעיף 6.5). שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-1 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

מידע נוסף בנוגע לבטיחות

הודעה בנוגע לשקיות פלסטיק



סכנה

שקיות פלסטיק עלולות להיות מסוכנות. הרחיקו שקיות פלסטיק מתינוקות וילדים כדי למנוע סכנת חנק.

הודעה בנושא חלקי זכוכית

זהירות:

חלקים מסוימים של המוצר שברשותכם עשויים להיות עשויים מזכוכית. הזכוכית עלולה להישבר אם המוצר ייפול על משטח קשה או יספוג מהלומה חזקה. אם הזכוכית תישבר, אין לגעת בה או לנסות להסירה. הפסיקו להשתמש במוצר עד להחלפת הזכוכית על-ידי ספק שירות מוסמך.

שמרו הוראות אלה.

פרק 1. סקירת המוצר

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב" בעמוד 1
- "איתור מידע חשוב בנוגע למוצר" בעמוד 6
- "תכונות המחשב" בעמוד 7
- "מפרט המחשב" בעמוד 8
- "סביבת הפעלה" בעמוד 9
- "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9

איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב

חלק זה מציג את תכונות החומרה של המחשב וכולל את המידע הבסיסי שיידרש לכם כדי להתחיל להשתמש במחשב.

מבט מלפנים



מיקרופונים 1	מצלמה 2
מתג הפעלה 3	מחווין מצב המערכת 4
קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים) 5	משטח מגע 6
לחצני TrackPoint® 7	התקן ההצבעה TrackPoint 8
מסך (מסך רב-מגע בדגמים מסוימים) 9	

1 מיקרופונים

המיקרופונים המובנים לוכדים צלילים וקולות כאשר נעשה בהם שימוש עם תוכנית המסוגלת לטפל בשמע.

2 מצלמה

השתמשו במצלמה כדי לצלם תמונות או לקיים ועידת וידאו. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במצלמה" בעמוד 28.

3 מתג הפעלה

לחצו על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב או להעביר אותו למצב המתנה. קבלת מידע בנושא כיבוי המחשב, ראו "שאלות נפוצות" בעמוד 13.

אם המחשב לא מגיב, תוכלו לכבות את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר. אם לא ניתן לכבות את המחשב, ראו "המחשב מפסיק להגיב" בעמוד 67 לקבלת מידע נוסף.

בנוסף, תוכלו להגדיר את הפעולה שתבצע בעת לחיצה על מתג ההפעלה. לדוגמה, בלחיצה על מתג ההפעלה, תוכלו לכבות את המחשב או להעביר אותו למצב המתנה או שינה. כדי לשנות את הפעולה שתבצע בעת לחיצה על מתג ההפעלה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה ושנו את התצוגה של לוח הבקרה "מקטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
2. לחצו על אפשרויות צריכת חשמל ← בחר מה עושים לחצני ההפעלה.
3. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

4 מחוון מצב המערכת

הנקודה המוארת בלוגו של ThinkPad® משמשת כמחוון מצב מערכת. לקבלת מידע נוסף, ראו "מחווני מצב" בעמוד 5.

5 קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים)

טכנולוגיית אימות טביעת האצבעות מאפשרת גישת משתמש פשוטה ובטוחה, באמצעות שיוך טביעת האצבע שלכם לסיסמה. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בקורא טביעת האצבעות" בעמוד 44.

התקן ההצבעה של ThinkPad

6 Trackpad

7 לחצני TrackPoint

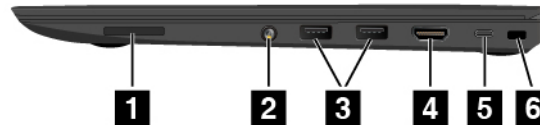
8 יתד הצבעה TrackPoint

המקלדת כוללת את התקני ההצבעה של ThinkPad, הייחודיים ל-Lenovo. הצבעה, בחירה וגרירה מהוות כולן חלק מתהליך יחיד, שאותו תוכלו לבצע מבלי להזיז את אצבעותיכם ממצב הקלדה. לקבלת מידע נוסף, ראו "התקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 18.

9 מסך (מסך רב-מגע בדגמים מסוימים)

לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במסך רב-מגע" בעמוד 14.

מבט מימין



1 חריץ לכרטיס מדיה	2 מחבר שמע
3 מחברי USB 3.0	4 מחבר HDMI™
5 מחבר USB-C	6 חריץ למנעול אבטחה

1 חריץ לכרטיס מדיה

המחשב שלכם מצויד בקורא כרטיסי מדיה, הכולל חריץ לכרטיס מדיה. הכניסו כרטיס מדיית הבזק לתוך החריץ לכרטיס מדיה כדי לקרוא את הנתונים השמורים בכרטיס. לקבלת מידע נוסף על הכרטיסים הנתמכים, ראו "שימוש בכרטיס מדיית הבזק" בעמוד 28.

2 מחבר שמע

כדי להאזין לקול הבוקע מהמחשב, חברו אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים למחבר השמע.

הערות:

- אם אתם משתמשים באוזניות בעלות מתג פונקציות, לדוגמה, אוזניות עבור מכשיר דיגיטלי נייד מסוג iPhone, אל תלחצו על מתג זה בעת השימוש באוזניות.
- מחבר השמע לא תומך במיקרופון רגיל. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במאפיני שמע" בעמוד 27.

3 מחברי USB 3.0

מחבר USB 3.0 (Universal Serial Bus) משמש לחיבור התקנים התואמים ל-USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

שימו לב: בעת חיבור כבל USB למחבר ה-USB 3.0, ודאו שסימון ה-USB פונה כלפי מעלה. אחרת, עלול להיגרם נזק למחבר.

4 מחבר HDMI

השתמשו במחבר ה-HDMI (High-Definition Multimedia Interface) לחיבור המחשב להתקן שמע דיגיטלי או מסך וידאו התומכים ב-HDMI, כגון טלוויזיה בהפרדה גבוהה (HDTV).

5 מחבר USB-C

USB-C הוא סטנדרט USB חדש התומך בו זמנית בחיבור לחשמל, העברת נתונים ופלט וידיאו.

העזרים הבאים של Lenovo אינם מסופקים עם המחשב שלכם. תוכלו לרכוש את העזרים הבאים מ-Lenovo (<http://www.lenovo.com/accessories>) על מנת לחבר את המחשב שלכם לחשמל או למכשירים אחרים באמצעות מחבר USB-C.

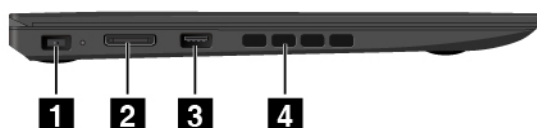
- **Lenovo USB-C to HDMI Adaptor**: משמש לחיבור המחשב להתקן שמע או צג וידאו התומכים ב-HDMI.
- **Lenovo USB-C to VGA Adaptor**: משמש לחיבור המחשב לצג VGA או התקן וידאו אחר תומך VGA.
- **Lenovo USB-C 45W AC Adapter**: משמש לאספקת מתח AC למחשב ולטעינת הסוללה.

6 חריץ למנעול אבטחה

כדי להגן על המחשב מפני גניבה, רכשו מנעול אבטחה עם כבל המתאים לחריץ זה.

הערה: באחריותכם להעריך, לבחור ולהפעיל את התקן הנעילה ותכונת האבטחה. Lenovo אינה מעירה, מפעילה שיקול דעת או מבטיחה את התפקוד, האיכות או הביצועים של התקן הנעילה או תכונת האבטחה.

מבט משמאל



מחבר חשמל 1	מחבר OneLink+ 2
מחבר (USB 3.0) Always On USB 3	תריסי אוורור 4

1 מחבר חשמל

חברו את מתאם מתח ה-AC למחבר המתח כדי לספק מתח AC למחשב ולטעון את הסוללה.

2 מחבר OneLink+

מחבר OneLink+ משמש לחיבור תחנת עגינה מסוג ThinkPad OneLink+ Dock או מתאם מסוג ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter.

ה-ThinkPad OneLink+ Dock מרחיב את הקישוריות של המחשב. לקבלת הוראות לשימוש ב-ThinkPad OneLink+ Dock, עיינו בסעיף "ThinkPad OneLink+ Dock" בעמוד 31.

ה-ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter מאפשר לחבר את המחשב לרשת תקשורת מקומית (LAN).



סכנה

כדי למנוע סכנת התחשמלות, אל תחברו את כבל הטלפון למחבר האתרנט של ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter. ניתן לחבר כבל אתרנט למחבר זה בלבד.

בהתאם למדינה או האזור, ייתכן ש-ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter כלול באריזת המחשב. אם ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter מצורף למחשב שלכם, תוכלו לרכוש אותו מ-Lenovo, בכתובת: <http://www.lenovo.com/accessories>

מחבר האתרנט של ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter מצויד בשני מחוונים המציגים את מצב החיבור לרשת. כאשר המחווון הירוק דולק, המחשב מחובר לרשת LAN. כאשר המחווון הצהוב מהבהב, מתבצעת העברת נתונים.

3 מחבר (USB 3.0) Always On USB

כברירת מחדל, מחבר Always-on USB מאפשר לכם לטעון התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים כאשר המחשב במצב הבא:

- כאשר המחשב פועל או במצב המתנה
- כאשר המחשב במצב שינה או כבוי, אך מחובר לחשמל

כדי לטעון התקנים אלה בזמן שהמחשב במצב שינה או כבוי ואינו מחובר לחשמל, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** הפעילו את התוכנית Power Manager, לחצו על הלשונית **הגדרות צריכת חשמל כלליות** ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.
- **משתמשי Windows 10:** הפעילו את התוכנית Lenovo Settings ולחצו על **הגדרות חומרה** ← **Always On USB**. אתרו את המקטע **Always On USB** ובצעו את ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר את ההגדרה המועדפת עליכם.

לקבלת הוראות להפעלת התוכניות, עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 9.

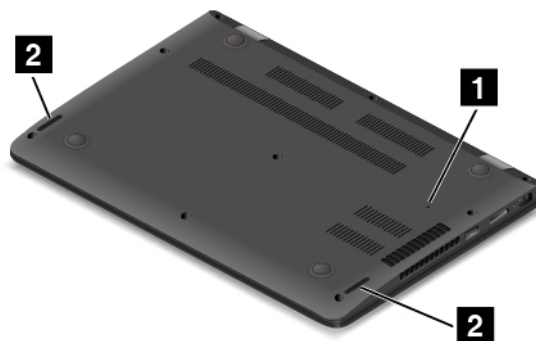
שימו לב: בעת חיבור כבל USB למחבר זה, ודאו שסימון ה-USB פונה כלפי מעלה. אחרת, עלול להיגרם נזק למחבר.

4 תריסי אוורור

תריסי האוורור והמאוורר הפנימי מאפשרים תנועת אוויר במחשב, ומבטיחים קירור של רכיבי המחשב ובייחוד של המיקרו-מעבד.

הערה: כדי להבטיח זרימת אוויר תקינה, אין להניח חפצים מול תריסי המאוורר.

מבט מלמטה



1 חור איפוס חירום	2 רמקולים
-------------------	-----------

1 חור איפוס חירום

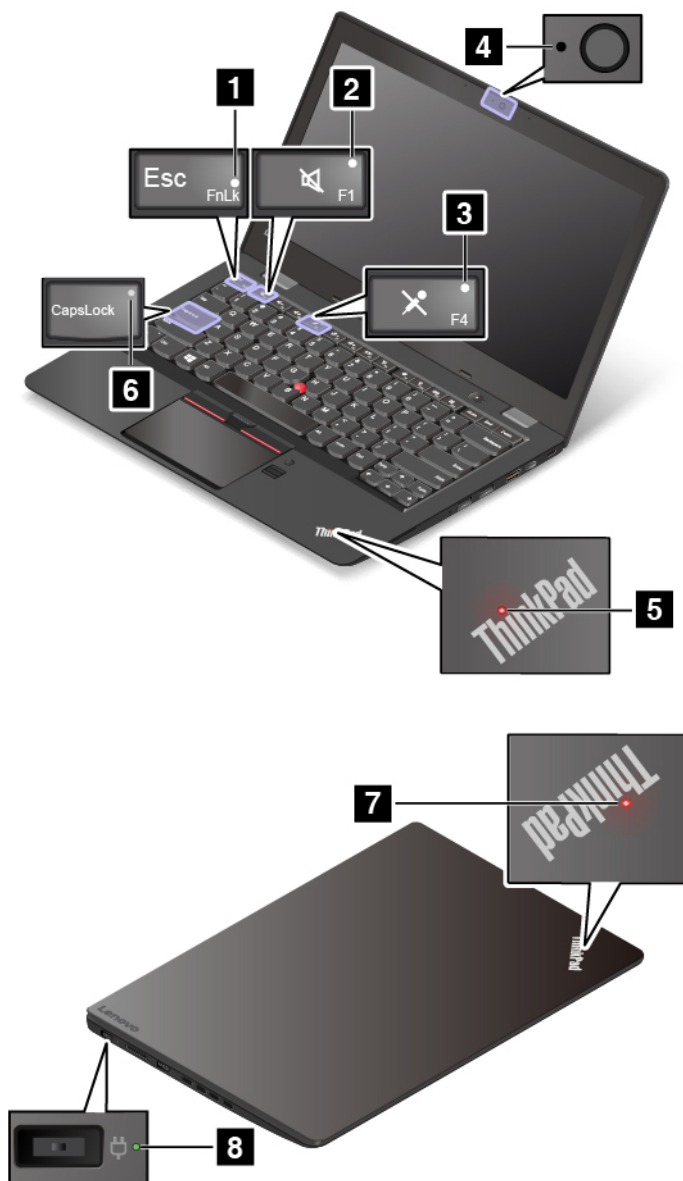
אם המחשב מפסיק להגיב ולא ניתן לכבות אותו בלחיצה על מתג ההפעלה, נתקו תחילה את מתאם מתח ה-AC. לאחר מכן, הכניסו מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום כדי לאפס את המחשב.

2 רמקולים

המחשב שלכם מצויד בזוג רמקולי סטריאו.

מחווני מצב

נושא זה מיועד לעזור לכם לאתר ולזהות את מחווני המצב השונים במחשב שלכם.



1 מחוון Fn Lock

מחוון Fn Lock מציג את מצב הפונקציה Fn Lock. לקבלת מידע נוסף, ראו "מקשים מיוחדים" בעמוד 16.

2 מחוון השתקת הרמקולים

כאשר מחוון השתקת הרמקולים דולק, הרמקולים מושתקים.

3 מחוון השתקת המיקרופונים

כאשר מחוון השתקת המיקרופונים דולק, המיקרופונים מושתקים.

4 מחוון מצב המצלמה

כאשר מחוון מצב המצלמה דולק, המצלמה נמצאת בשימוש.

6 מחוון CapsLock

כאשר המחוון דולק, הוא מציין שמצב Caps Lock פעיל. באפשרותכם להקליד ישירות את כל התווים האלפביתיים (A-Z) באותיות רישיות.

5 7 מחווני מצב המערכת

המחוון בתוך הסמל של ThinkPad שעל מכסה המחשב והמחוון שבמרכזו מתג ההפעלה מציגים את מצב המערכת של המחשב.

- **מהבהב שלוש פעמים:** המחשב מחובר לחשמל.
- **דולק קבוע:** המחשב פועל (במצב רגיל).
- **מהבהב מהר:** המחשב עובר למצב המתנה או שינה.
- **מהבהב לאט:** המחשב במצב המתנה.
- **כבוי:** המחשב כבוי או במצב שינה.

8 מחוון מצב חשמל

מחוון מצב הפעלה מציג את מצב טעינת החשמל של המחשב.

- **ירוק:** מחובר למתח AC (בטעינה 80%–100%)
- **צהוב:** מחובר למתח AC (בטעינה 1%–80%)
- **כבוי:** לא מחובר למתח AC (לא בטעינה)

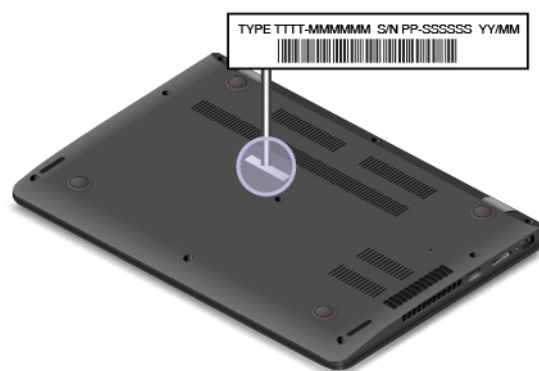
איתור מידע חשוב בנוגע למוצר

סעיף זה מספק מידע שיסייע לכם לאתר את תווית סוג המחשב ודגם המחשב, את תווית מזהה ה-FCC ומספר אישור IC וכן את התווית המקורית של Microsoft®.

מידע בנושא סוג המחשב והדגם

תווית סוג המחשב ודגם המחשב מזהה את המחשב שלכם. בעת פנייה אל Lenovo לקבלת עזרה, מידע סוג המחשב והדגם מסייע לטכנאי התמיכה לזהות את המחשב ולספק שירות מהר יותר.

האיור הבא מציג את המיקום של תווית סוג המחשב והדגם במחשב שלכם.



מידע בנושא מזהה FCC ואישור IC

המידע אודות מזהה ה-FCC ואישור ה-IC מופיע בתווית על מכסה הבסיס של המחשב, כמוצג באיור הבא.



עבור מודול אלחוטי מותקן מראש, תווית זו משמשת לזיהוי מזהה ה-FCC ומספר אישור ה-IC בפועל של המודול האלחוטי שהותקן על-ידי Lenovo.

הערה: אל תנסו להסיר או להחליף בעצמכם מודול שהותקן מראש. כדי להחליף מודול, פנו תחילה אל השירות של Lenovo. Lenovo לא תישא באחריות לכל נזק שייגרם כתוצאה מהחלפה בלתי מורשית.

תוויות עבור מערכות ההפעלה של Windows

תעודת המקוריות של Windows 7: בדגמי מחשבים שבהם מותקנת מראש מערכת ההפעלה Windows 7, תווית תעודת המקוריות מחוברת למכסה המחשב או בתוך תא הסוללה. תעודת המקוריות היא הראייה לכך שהמחשב מורשה לשימוש במוצר Windows 7 ושמותקנת בו גרסה מקורית של Windows 7. בחלק מהמקרים, עשויה להיות מותקנת גרסה מוקדמת יותר של Windows 7, בכפוף לתנאים של זכויות השדרוג לאחר, המופיעים ברישיון של Windows Professional. על תעודת המקוריות מודפסת הגרסה של Windows 7 שעבורה המחשב מורשה, וכן מזהה המוצר. מזהה המוצר חשוב במקרים בהם עליכם להתקין מחדש את מערכת ההפעלה Windows 7 ממקור שאינו ערכת תקליטורי שחזור מוצר של Lenovo.

תווית מקורית של Windows 10 Genuine Microsoft: בהתאם למיקומכם הגיאוגרפי, תאריך ייצור המחשב שלכם והגרסה של מערכת Windows 10 המותקנת בו מראש, ייתכן שלמכסה המחשב מחוברת תווית מקורית של Microsoft. לאיורים של הסוגים השונים של התווית מקורית של Microsoft, בקרו בכתובת <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- בסין, התווית המקורית של Microsoft נדרשת בכל דגמי המחשבים שבהם מותקנות מראש מערכות ההפעלה Windows 10.
- במדינות אחרות, התווית המקורית של Microsoft נדרשת רק בדגמי מחשבים המורשים לשימוש במערכת ההפעלה Windows 10 Pro.

אם התווית המקורית של Microsoft אינה מחוברת למחשב, הדבר אינו מעיד על כך שהגרסה של מוצר Windows המותקן מראש אינה מקורית. כדי ללמוד כיצד תוכלו לברר אם מוצר Windows המותקן מראש במחשב שלכם הוא מקורי, עיינו במידע שמספקת Microsoft בכתובת <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

בניגוד למוצרי Windows 7, מזהה המוצר וגרסת Windows שעבורה המחשב מורשה אינם מופיעים על גוף המחשב. במקום זאת, מזהה המוצר רשום בקושחת המחשב. אם מותקן במחשב Windows 10, תוכנית ההתקנה בודקת את קושחת המחשב לאיתור מזהה מוצר חוקי ותואם, לצורך השלמת ההפעלה.

בחלק מהמקרים, עשויה להיות מותקנת גרסה מוקדמת יותר של Windows 7, בכפוף לתנאים של זכויות השדרוג לאחר, המופיעים ברישיון של Windows 10 Pro.

תכונות המחשב

סעיף זה מספק סקירה של תכונות המחשב, הקיימות בדגמים שונים. בהתאם לדגם המחשב שברשותכם, תכונות מסוימות עשויות להשתנות או שאינן רלוונטיות.

צבע מחשב המחברת

שחור או כסוף

מיקרו מעבד

- כדי להציג את פרטי המיקרו-מעבד של המחשב שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:
 - **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על **מחשב** ולאחר מכן לחצו על **מאפיינים**.
 - **משתמשי Windows 10:** בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התכונות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **מערכת** ← **אודות**.
 - לחצו לחיצה ימנית בלחצן "התחל" ולאחר מכן בחרו **מערכת**.

זיכרון

- קצב נתונים 4 כפול (DDR4) זיכרון סינכרוני דינמי עם גישה אקראית (SDRAM)

התקן אחסון

- כונן זיכרון מוצק מסוג M.2

צג

- צג צבעוני עם טכנולוגיית טרנזיסטור על פילם דק (TFT)
- גודל תצוגה: 337.8 מ"מ (13.3 אינץ')
- רזולוציית תצוגה: 1920 x 1080 פיקסלים או 1366 x 768 פיקסלים, בהתאם לדגם
- בקרת בהירות
- טכנולוגיית רב-מגע (בדגמים מסוימים)

מקלדת

- מקשי פונקציות
- מקלדת עם שש שורות עמידה בפני שפיכת נוזלים
- התקן ההצבעה של ThinkPad

ממשק

- מחבר Always On USB 3.0
- מחבר שמע
- חריץ כרטיס מדיה 4 ב-1
- מחבר HDMI
- מחבר OneLink+
- מחברי USB 3.0
- מחבר USB-C

תכונות רשת אלחוטית משולבות

- Bluetooth
- רשת WAN אלחוטית

תכונות אבטחה

- קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים)
- חריץ למנעול אבטחה
- Trusted Platform Module (TPM) (זמין בדגמים מסוימים)

אחרים

- מצלמה
- מיקרופונים

מפרט המחשב

גודל

- רוחב: 322.4 מ"מ (12.7 אינץ')
- עומק: 222.8 מ"מ (8.8 אינץ')
- גובה: 19.1 מ"מ או 19.8 מ"מ (0.7 או 0.8 אינץ'), בהתאם לדגם

פלט חום

- 45 W (154 Btu/hr) לכל היותר או 65 W (222 Btu/hr) לכל היותר, בהתאם לדגם

מקור חשמל (מתאם מתח AC)

- מתח מבוא גל סינוס בתדר 50 עד 60 Hz
- מתח מבוא של מתאם מתח AC: 100 עד 240 V ac, 50 עד 60 Hz

סביבת הפעלה

סביבה

- גובה מרבי ללא שמירת לחץ קבוע: 3048 מטר (10 000 רגל)
- טמפרטורה
 - בגבהים של עד 2438 מטר (8000 רגל)
 - בפעולה: 5.0°C עד 35.0°C (41°F עד 95°F)
 - אחסון: 5.0°C עד 43.0°C (41°F עד 109°F)
 - בגבהים מעל 2438 מטר (8000 רגל)
- טמפרטורה מרבית בעת פעולה בתנאים ללא שמירה על לחץ קבוע: 31.3°C (88°F)
- **הערה:** במהלך טעינת הסוללה, הטמפרטורה הסביבתית שלה חייבת להיות 10°C (50°F) לפחות.
- לחות יחסית:
 - בפעולה: 8% עד 95% נורה רטובה: 23°C (73°F)
 - אחסון: 5% עד 95% נורה רטובה: 27°C (81°F)

במידת האפשר, מקמו את המחשב בסביבה יבשה ומאווררת היטב, ללא חשיפה ישירה לאור שמש.

שימו לב: הרחיקו מהמחשב מכשירים חשמליים כגון מאוורר, רדיו, רמקולים רבי-עוצמה, מזגן ותנור מיקרוגל. השדות המגנטיים החזקים שמכשירים חשמליים יוצרים עלולים לגרום נזק לצג ולנתונים השמורים בהתקני האחסון.

אל תניחו משקאות על-גבי המחשב או התקנים מחוברים, או בסמוך להם. אם נשפך נוזל לתוך המחשב או להתקן מחובר, עלול להיגרם קצר או נזק אחר.

אל תאכלו או תעשנו מעל המקלדת. חלקיקים הנופלים לתוך המקלדת עלולים לגרום לנזק.

תוכניות של Lenovo

במחשב שלכם מותקנות תוכניות של Lenovo, המיועדות לסייע לכם לעבוד בקלות ובאופן מאובטח.

הערה: התוכנות הזמינות כפופות לשינויים ללא הודעה מראש.

לפרטים נוספים אודות התוכניות ופתרונות מחשוב אחרים שמציעה Lenovo, בקרו בכתובת: <http://www.lenovo.com/support>

גישה אל התוכניות של Lenovo

כדי לגשת לתוכניות של Lenovo במחשב שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו על הלחצן "התחל" לפתיחת התפריט "התחל". אתרו תוכנית לפי שם התוכנית.
2. אם התוכנית לא מופיעה בתפריט התחל, לחצו על **כל התוכניות** (Windows 7) או על **כל האפליקציות** (Windows 10) כדי להציג את כל התוכניות.
3. אם עדיין אינכם מוצאים את התוכנית ברשימת התוכניות, חפשו אותה באמצעות תיבת החיפוש.

הערה: אם אתם משתמשים במערכת ההפעלה Windows 7 חלק מתוכניות Lenovo מוכנות להתקנה. אם לא תתקינו אותן תחילה, לא תוכלו למצוא תוכניות אלה בשיטות המתוארות לעיל. כדי להתקין תוכניות אלה של Lenovo, עברו אל Lenovo PC Experience לחצו על Lenovo Tools ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.

מבוא לתוכניות של Lenovo

נושא זה מספק מבוא קצר לתוכניות של Lenovo. בהתאם לדגם המחשב שברשותכם, ייתכן שתוכניות מסוימות לא יהיו זמינות.

התוכנית Access Connections היא תוכנת סיוע בהתחברות לצורך יצירה וניהול של פרופילי מיקום. כל פרופיל מיקום מאחסן את כל ההגדרות של תצורת הרשת והאינטרנט הנדרשות לצורך חיבור לתשתית רשת ממיקום ספציפי, כגון בית או משרד. על-ידי מעבר בין פרופילי מיקום בעת העברת המחשב ממיקום למיקום, ניתן להתחבר במהירות ובקלות לרשת ללא צורך לקבוע את ההגדרות באופן ידני ולהפעיל מחדש את המחשב בכל פעם.	Access Connections™ (Windows 7)
תוכנית זו משרתת את חוויית התפעול של חלונות. המערכת מכווננת באופן אוטומטי את מיקום החלון של יישום הפועל החזית. המערכת מכווננת באופן אוטומטי גם את סרגל הגלילה בממשק המשתמש.	Auto Scroll Utility (Windows 7)
התוכנית Communications Utility מאפשרת לכם לקבוע את הגדרות המצלמה והתקני השמע המשולבים.	Communications Utility (Windows 7)
אם המחשב שלכם מצויד בקורא טביעת אצבעות, התוכנית לקריאת טביעות אצבעות מאפשרת לכם לרשום את טביעת האצבע שלכם ולשייך אותה לסיסמאות. כתוצאה מכך, אימות טביעת אצבעות יכול להחליף את הסיסמאות ולאפשר גישה ממשמש פשוטה ובטוחה.	Lenovo Fingerprint Manager (Windows 7)
Hotkey Features Integration היא חבילת כלי שירות שמאפשרת לכם לבחור ולהתקין תוכניות שירות במיוחד עבור המקשים והלחצנים המיוחדים של המחשב שלכם. המקשים והלחצנים המיוחדים תוכננו לעמידה בדרישות בתחומי הנגישות והשימוש. ההתקנה של תוכניות השירות הקשורות מעמידה לרשותכם את הפונקציונליות המלאה של המקשים והלחצנים המיוחדים.	Hotkey Features Integration (Windows 10 ו- Windows 7)
קל ופשוט לגשת אל התכונות הטובות ביותר והיכולות של המחשב, ולהבין אותן. הדבר מתאפשר בזכות הכלי Lenovo Companion. השתמשו ב-Lenovo Companion על מנת לבצע את הפעולות הבאות: • מטבו את ביצועי המחשב שלכם, פקחו על תקינות המחשב ונהלו עדכונים. • גשו למדריך למשתמש, בדקו את מצב האחריות, וצפו בעזרים המותאמים אישית למחשב שלכם. • תוכלו גם לקרוא מאמרי עזרה, לעיין בפורומים של Lenovo ולקרוא מאמרים ובלוגים ממקורות מהימנים כדי להתעדכן בקביעות בחדשות בנושאים טכנולוגיים. • קבעו את הגדרות החומרה. • צרו ונהלו את ה-Lenovo ID שלכם. יישום זה כולל תוכן בלעדי של Lenovo שיסייע לכם לגלות דברים נוספים שתוכלו לעשות עם מחשב Lenovo שלכם.	Lenovo Companion (Windows 10)
התכנית Lenovo PC Experience מסייעת לכם לעבוד בצורה קלה ובטוחה יותר על ידי שהיא מאפשרת גישה קלה למגוון של תכניות, כגון Lenovo Solution Center. הערה: לא ניתן למצוא את התכנית הזאת ברשימת כל התכניות או בתיבת החיפוש במערכת ההפעלה Windows 10. כדי לגשת לתוכנית, עברו ללוח הבקרה. הציגו את לוח הבקרה לפי קטגוריה, לחצו על חומרה וקול ← התקנים ומדפסות, ולאחר מכן לחצו לחיצה כפולה על ההתקן עם שם המחשב שלכם.	Lenovo PC Experience (Windows 10 ו- Windows 7)
התוכנית Password Manager לוכדת וממלאת פרטי אימות באופן אוטומטי באתרי אינטרנט ותוכניות של Windows.	Password Manager (Windows 7)
התוכנית Power Manager מספקת ניהול צריכת חשמל נוח, גמיש ומלא עבור המחשב. באמצעות תוכנית זו ניתן להתאים את הגדרות צריכת החשמל של המחשב, להשגת האזון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת לחיסכון בחשמל.	Power Manager (Windows 7)

התוכנית Recovery Media (מדיית שחזור) מאפשרת לכם לשחזר את התוכן של כונן הדיסק הקשיח להגדרות ברירת המחדל של היצרן.	Recovery Media
	(Windows 10 ו- Windows 7)
התוכנית System Update מאפשרת לכם לוודא שהתוכנות במחשב מעודכנות על-ידי הורדה והתקנה של חבילות תוכנה, כולל מנהלי התקנים, עדכוני Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS) ותוכניות אחרות של גורמי צד שלישי.	System Update
	(Windows 7)

פרק 2. שימוש במחשב

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "רישום המחשב" בעמוד 13
- "שאלות נפוצות" בעמוד 13
- "שימוש במסך רב-מגע" בעמוד 14
- "מקשים מיוחדים" בעמוד 16
- "התקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 18
- "ניהול צריכת החשמל" בעמוד 22
- "חיבור לרשת" בעמוד 24
- "שימוש בצג חיצוני" בעמוד 26
- "שימוש במאפיין שמע" בעמוד 27
- "שימוש במצלמה" בעמוד 28
- "שימוש בכרטיס מדיית הבזק" בעמוד 28

רישום המחשב

כאשר אתם רשמים את המחשב שלכם, מוזן למסד נתונים מידע המאפשר ל-Lenovo ליצור אתכם קשר במקרה של קריאה חוזרת או בעיה חמורה אחרת. בנוסף, במיקומים מסוימים מוצעים זכויות ושירותים מורחבים למשתמשים רשומים.

ברישום המחשב שלכם אצל Lenovo, תקבלו גם את ההטבות הבאות:

- שירות מהיר יותר בעת פנייה אל Lenovo לעזרה
- הודעות אוטומטיות אודות תוכנות חנם ומבצעים מיוחדים

כדי לרשום את המחשב שלכם ב-Lenovo, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/register> ובצעו את ההוראות שעל המסך.

שאלות נפוצות

נושא זה מספק מספר עצות שיעזרו לכם למטב את השימוש במחשבים ניידים מסדרת ThinkPad.

כדי להשיג את הביצועים הטובים ביותר של המחשב, עיינו בדף האינטרנט שלהלן כדי לאתר מידע כגון עזרה לפתרון בעיות ותשובות לשאלות נפוצות: <http://www.lenovo.com/support/faq>

האם ניתן לקבל את המדריך למשתמש בשפה אחרת?

- כדי להוריד את המדריך למשתמש בשפה אחרת, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support>. לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

כיצד לכבות את המחשב?

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **הפעלה**, ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.

כיצד אוכל לגשת אל לוח הבקרה?

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **לוח הבקרה**.
- **משתמשי Windows 10:** לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הלחצן "התחל" ולאחר מכן לחצו על **לוח הבקרה**.

כיצד אוכל לעשות שימוש יעיל יותר בסוללה כאשר אני בדרכים?

- לחיסכון בחשמל או כדי להשהות את פעולת המחשב מבלי לצאת מתוכניות או לשמור קבצים, ראו "מצבי חיסכון בחשמל" בעמוד 23.

- להשגת האיזון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת לחיסכון בחשמל, שנו את ההגדרות של תוכנית צריכת החשמל. עיינו בסעיף "ניהול תוכנית צריכת החשמל" בעמוד 24.
- אם המחשב יהיה כבוי במשך פרק זמן ארוך, בצעו את ההנחיות המופיעות בסעיף "השבחת הסוללה המובנית" בעמוד 87 להשבחת הסוללה הפנימית המובנית כדי למנוע את התרוקנות הסוללה.

כיצד למחוק באופן מאובטח נתונים השמורים בהתקני האחסון?

- ראו פרק 5 "אבטחה" בעמוד 39 כדי ללמוד כיצד תוכלו להגן על המחשב מפני גניבה ושימוש בלתי-מורשה.
- השתמשו תוכנית Password Manager כדי להגן על הנתונים השמורים במחשב שלכם. לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של תוכנית זו.
- לפני שתמחקו נתונים מהתקני האחסון, הקפידו לקרוא את הנושא "הודעה בנוגע למחיקת נתונים מהתקני האחסון" בעמוד 45.

כיצד להעביר מצגות או לחבר צג חיצוני?

- הקפידו לפעול בהתאם לנוהל המופיע בנושא "שימוש בצג חיצוני" בעמוד 26.
- פונקציית הרחבת שולחן העבודה מאפשרת לכם להציג פלט הן בצג המחשב והן במסך חיצוני. עיינו בסעיף "שימוש בצג חיצוני" בעמוד 26.

אני משתמש במחשב כבר זמן מה ומהירות העבודה שלו יורדת. מה עליי לעשות?

- פעלו בהתאם לעצות הבאות "עצות כלליות למניעת בעיות" בעמוד 63.
- אבחנו בעיות בעצמכם באמצעות תוכנות האבחון המותקנות מראש. עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 67.
- בהתקני האחסון של המחשב שברשותכם מותקן כלי שחזור. לקבלת מידע נוסף, ראו פרק 9 "סקירה כללית בנושא שחזור" בעמוד 81.

הדפיסו את החלקים הבאים ושימרו אותם ליד המחשב, למקרה שלא תהיה לכם אפשרות לגשת לעזרה המקוונת כשתזקקו לה.

- "התקנת מערכת הפעלה חדשה" בעמוד 47
- "המחשב מפסיק להגיב" בעמוד 67
- "בעיות הקשורות לאספקת חשמל" בעמוד 77

קבלת עזרה עבור מערכת ההפעלה Windows

מערכת מידע העזרה של Windows מספקת מידע מפורט אודות השימוש במערכת ההפעלה Windows, כדי לעזור לכם להפיק את המרב מהמחשב שלכם. כדי לגשת אל מערכת מידע העזרה של Windows, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **עזרה ותמיכה**.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **תחילת העבודה** בחלונית השמאלית. בנוסף, ניתן לבצע חיפוש משורת המשימות כדי למצוא עזרה, יישומים, קבצים, הגדרות ועוד.

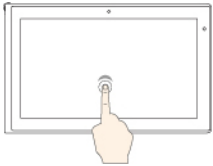
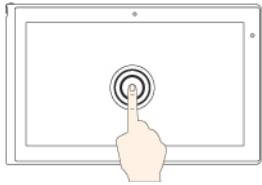
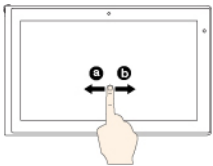
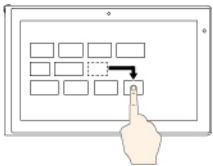
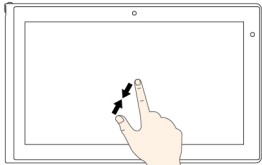
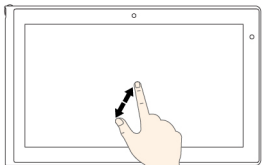
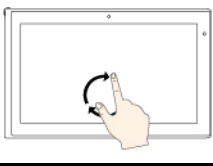
שימוש במסך רב-מגע

נושא זה מספק הוראות לשימוש במסך רב-מגע, הזמין בדגמים מסוימים.

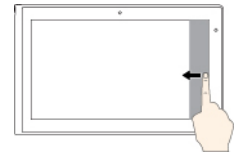
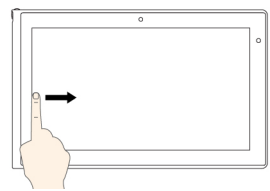
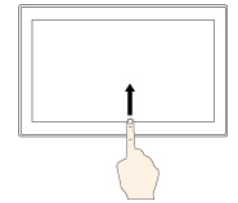
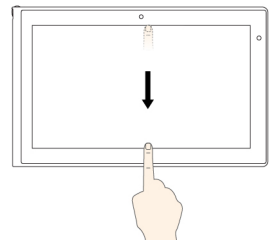
הערות:

- מסך המחשב שלכם עשוי להיראות שונה מהאיוורים שלהלן.
- בהתאם ליישום שבו אתם משתמשים, ייתכן שחלק מפעולות המגע לא יהיו זמינות.

בטבלה הבאה מתוארות מספר פעולות מגע נפוצות.

תיאור	פעולת מגע (דגמי מגע בלבד)
מגע: הקשה. פעולת עכבר: לחיצה. פונקציה: פתיחת יישום או ביצוע פעולה כגון העתקה, שמירה ומחיקה ביישום פתוח, בהתאם ליישום.	
מגע: הקשה והחזקה. פעולת עכבר: לחיצה על הלחצן הימני. פונקציה: פתיחת תפריט עם מספר אפשרויות.	
מגע: החלקה. פעולת עכבר: סיבוב גלגל העכבר, הזזת סרגל הגלילה או לחיצה על חץ הגלילה. פונקציה: גלילה בפריטים כגון רשימות, דפים ותמונות.	
מגע: גרירת פריט אל המיקום הרצוי. פעולת עכבר: לחיצה, החזקה וגרירה של פריט. פונקציה: העברת אובייקט.	
מגע: קרבו שתי אצבעות זו לזו. פעולת עכבר: לחצו על מקש Ctrl תוך סיבוב גלגל העכבר לאחור. פונקציה: התרחקות.	
מגע: הרחיקו שתי אצבעות זו מזו. פעולת עכבר: לחצו על מקש Ctrl תוך סיבוב גלגל העכבר לפנים. פונקציה: התקרבות.	
מגע: הניחו שתי אצבעות או יותר על פריט ולאחר מכן סובבו את אצבעותיכם עם או נגד כיוון השעון. פעולת עכבר: אם היישום תומך בסיבוב, לחצו על סמל הסיבוב. פונקציה: סיבוב פריט.	

בטבלה הבאה מתוארות חלק מפעולות המגע של מערכת ההפעלה Windows 10.

תיאור	פעולת מגע (דגמי מגע בלבד)
מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה הימני כלפי פנים. פעולת עכבר: לחצו על סמל הפעולה האמצעי  בשורת המשימות. פונקציה: פתיחת מרכז הפעולות להצגת הודעות ופעולות מהירות.	
מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה השמאלי כלפי פנים. פעולת עכבר: לחצו על סמל תצוגת המשימות בשורת המשימות. פונקציה: הצגת כל החלונות הפתוחים בתצוגת משימות.	
מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה התחתון אל הקצה העליון כדי להציג יישום על מסך מלא. פעולת עכבר: העבירו את הסמן אל אזור ההודעות של Windows בתחתית המסך. פונקציה: הצגת שורת המשימות. הערה: תכונת המסך המלא זמינה ביישומים מסוימים בלבד. לפתיחת יישום במסך מלא, לחצו על  בשורת הכותרת.	
נגיעה קצרה עבור יישום במסך מלא או כאשר המחשב במצב לוח מגע: החליקו את אצבעכם מרחק קצר כלפי מטה מהקצה העליון. פעולת עכבר: העבירו את הסמן אל הקצה העליון של המסך. פונקציה: הצגת שורת כותרת מוסתרת. החליקו את אצבעכם בתנועה ארוכה כאשר המחשב במצב לוח מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה העליון אל הקצה התחתון. פעולת עכבר: בקצה העליון של המסך, לחצו, החזיקו והזיזו את הסמן אל תחתית המסך, ואז שחררו את הלחיצה. פונקציה: סגירת היישום הנוכחי.	

עצות לשימוש במסך רב-מגע

- המסך הרב-מגע הוא לוח זכוכית המצופה בשכבה פלסטית. אין להפעיל לחץ או להניח חפץ מתכתי על המסך, מכיוון שהדבר עלול לפגוע במשטח המגע או לגרום לו לתקלות.
- אין להזיז קלט במסך באמצעות ציפורניים, אצבעות המכוסות בכפפות או חפצים.
- כדי להימנע מאי-התאמה, תקנו באופן קבוע את דיוק קלט האצבע.

עצות לניקוי מסך רב-מגע

- כבו את המחשב לפני ניקוי המסך הרב-מגע.
- להסרת טביעות אצבע או אבק מהמסך הרב-מגע, השתמשו במטלית יבשה, רכה ונטולת מוך או בפיסת צמר גפן. אל תשתמשו בחומרי ניקוי.
- נגבו את המסך בעדינות מלמעלה למטה. אין להפעיל לחץ על המסך.

מקשים מיוחדים

למקלדת מספר מקשים מיוחדים, המיועדים לסייע לכם לעבוד בצורה קלה ויעילה יותר.



1 מקש Windows

הקישו על מקש Windows **1** לפתיחת התפריט "התחל".

כמו כן, ניתן להשתמש במקש Windows בשילוב עם מקש אחר לביצוע פעולות נוספות. לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של מערכת ההפעלה Windows.

2 מקש Fn 3 מקשי פונקציות

ניתן לקבוע את התצורה של מקש Fn ומקשי הפונקציות בחלון "מאפייני לוח מקשים", לשם כך:

- עברו אל לוח הבקרה ושנו את התצורה של לוח הבקרה "מקטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
- לחצו על **לוח מקשים**. בתצורה "מאפייני לוח מקשים", לחצו על הלשונית **מקשי Fn ופונקציות** או **לשונית מקשי F1-F12 של ThinkPad**.
- בחרו את האפשרויות הרצויות.

• הפעלה או השבתה של פונקציית Fn Lock 

כאשר שפונקציית Fn Lock מופעלת: מחוון Fn Lock דולק. כדי להזין F1-F12, הקישו ישירות על מקשי הפונקציות. כדי להפעיל את הפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים, הקישו על המקש Fn ועל מקש הפונקציה המתאים.

כשפונקציית Fn Lock מושבתת: מחוון Fn Lock כבוי. כדי להפעיל את הפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים, הקישו ישירות על מקש הפונקציה. כדי להזין F1-F12, לחצו על המקש Fn ומקש הפונקציה המתאים.

• השתקה או ביטול השתקת הרמקולים. כאשר הרמקולים מושתקים, המחווון שעל המקש דולק. 

אם תשתיקו את הקול ולאחר מכן תכבו את המחשב שלכם, הקול יישאר מושק כאשר תפעילו שוב את המחשב. כדי להפעיל את הקול, הקישו על מקש הפחתת עוצמת הרמקולים  או על מקש הגברת עוצמת הרמקולים .

• הפחתת עוצמת הרמקולים. 

• הגברת עוצמת הרמקולים. 

• השתקה או ביטול השתקת המיקרופונים. כאשר המיקרופונים מושתקים, המחווון שעל מקש השתקת המיקרופונים  דולק.

• החשכה של צג המחשב. 

• הבהרת צג המחשב. 

• העברת פלט התצורה בין צג המחשב וצג חיצוני. 

• הפעלה או השבתה של תכונות הרשת האלחוטית. 



— משתמשי Windows 7: פתיחת לוח הבקרה.

— משתמשי Windows 10: פתיחת החלון "הגדרות".



— משתמשי Windows 7: פתיחת החיפוש של Windows.

— משתמשי Windows 10: פתיחת תיבת החיפוש של Cortana®.



• הצגת כל התוכניות שפתחתם.



— משתמשי Windows 7: פתיחת מחשב

— משתמשי Windows 10: הצגת כל התוכניות.

• **Fn+B**: פונקציה זהה לזו של מקש Break במקלדת קונבנציונלית.

• **Fn+K**: פונקציה זהה לזו של מקש ScrLK במקלדת קונבנציונלית.

• **Fn+P**: פונקציה זהה לזו של מקש Pause במקלדת קונבנציונלית.

• **Fn+S**: פונקציה זהה לזו של מקש SysRq במקלדת קונבנציונלית.

• **Fn+4**: העברת המחשב למצב המתנה. כדי לחדש את פעולת המחשב הרגילה, לחצו על מקש Fn בלבד.

התקן ההצבעה של ThinkPad

התקן ההצבעה של ThinkPad מאפשר לכם להשתמש בכל הפונקציות של עכבר רגיל, כגון הצבעה, לחיצה וגלילה. בעזרת התקן ההצבעה של ThinkPad, ניתן גם לבצע מגוון של פעולות מגע, כגון סיבוב המסך והגדלה או הקטנה של התצוגה.

התקן ההצבעה של ThinkPad כולל את שני ההתקנים הבאים:

- 1 התקן ההצבעה TrackPoint
- 2 משטח מגע



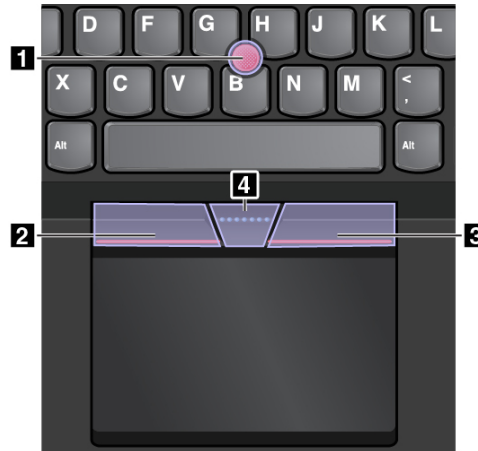
כברירת מחדל, התקן ההצבעה TrackPoint ומשטח המגע פעילים כאשר פעולת המגע מופעלת. לשינוי ההגדרות, ראו "התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 21.

התקן ההצבעה TrackPoint

התקן ההצבעה TrackPoint מאפשר לכם להשתמש בכל הפונקציות של עכבר רגיל, כגון הצבעה, לחיצה וגלילה.

התקן ההצבעה TrackPoint מורכב מארבעת הרכיבים הבאים:

- 1** יתד הצבעה
- 2** לחצן שמאלי (לחצן הלחיצה הראשי)
- 3** לחצן ימני (לחצן הלחיצה המשני)
- 4** סרגל גלילה



כדי להשתמש בהתקן ההצבעה TrackPoint, עיינו בהוראות הבאות:

הערה: מקמו את הידיים בתנוחת הקלדה ולחצו עם האצבע המורה או האמצעית על המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה. השתמשו באגודלים כדי ללחוץ על הלחצן השמאלי או הימני.

- **הצבעה**
השתמשו ביתד ההצבעה **1** להזזת הסמן על המסך. כדי להשתמש ביתד ההצבעה, לחצו על המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה בכל כיוון המקביל למקלדת. הסמן יזוז בהתאם, אך יתד ההצבעה עצמה לא תזוז ממקומה. מהירות התנועה של הסמן משתנה בהתאם למידת הלחץ המופעל על יתד ההצבעה.
- **לחיצה על הלחצן השמאלי**
לחצו על הלחצן השמאלי **2** כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.
- **לחיצה על הלחצן הימני**
לחצו על הלחצן הימני **3** כדי להציג תפריט קיצורי דרך.
- **גלילה**
לחצו והחזיקו את פס הגלילה המנוקד **4** תוך לחיצה על יתד ההצבעה בכיוון אנכי או אופקי. לאחר מכן, תוכלו לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים.

משטח מגע

משטח המגע כולו רגיש למגע ולתנועת האצבעות. תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע כל פעולות ההצבעה, הלחיצה והגלילה, בדיוק כמו עם עכבר רגיל.

ניתן לחלק את משטח המגע לשני אזורים:

- 1** אזור לחיצה שמאלי (אזור לחיצה ראשי)
- 2** אזור לחיצה ימני (אזור לחיצה משני)



כדי להשתמש במשטח המגע, עיינו בהוראות הבאות:

- **הצבעה**
החליקו אצבע אחת לאורך משטח המגע כדי להזיז את הסמן בהתאם.
 - **לחיצה על הלחצן השמאלי**
לחצו על אזור הלחיצה השמאלי **1** כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.
ניתן גם להקיש באצבע אחת או בשתי אצבעות במקום כלשהו על משטח המגע לחיקוי לחיצה על לחצן העכבר השמאלי.
 - **לחיצה ימנית**
לחצו על אזור הלחיצה הימני **2** כדי להציג תפריט קיצורי דרך.
ניתן גם להקיש עם שתי אצבעות במקום כלשהו על משטח המגע לפעולת לחיצה על לחצן העכבר הימני.
 - **גלילה**
הניחו שתי אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן בכיוון אנכי או אופקי. פעולה זו מאפשרת לכם לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים. הקפידו להניח את שתי האצבעות כשהן מרוחקות מעט זו מזו.
- בעזרת משטח המגע ניתן גם לבצע מגוון של פעולות מגע. לפרטים נוספים על השימוש בפעולות המגע, ראו "פעולות המגע של משטח המגע" בעמוד 20.
- אם יש כתמי שמן על משטח המגע, ראשית כבו את המחשב. לאחר מכן נגבו בעדינות את משטח המגע עם מטלית רכה ונטולת סיבים, עם קצת מים פושרים או עם נוזל ניקוי המיועד למחשב.

פעולות המגע של משטח המגע

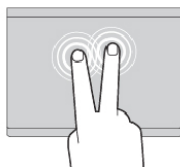
משטח המגע כולו רגיש למגע ולתנועת האצבעות. תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע פעולות של הצבעה ולחיצה, בדיוק כמו עם עכבר רגיל. בנוסף, תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע מגוון של פעולות מגע.

נושא זה מתאר את פעולות המגע הנפוצות, כגון הקשה, גרירה, גלילה וסיבוב. למידע על פעולות מגע נוספות, עיינו במערכת מידע העזרה של התקן ההצבעה של ThinkPad.

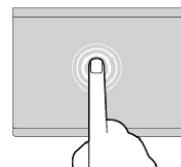
הערות:

- בעת השימוש בשתי אצבעות או יותר, הקפידו להרחיק אותן מעט זו מזו.
- חלק מפעולות המגע אינן זמינות אם הפעולה האחרונה בוצעה באמצעות התקן ההצבעה TrackPoint.
- חלק מפעולות המגע זמינות רק במהלך השימוש ביישומים מסוימים.

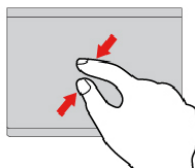
הקשה עם שתי אצבעות
הקישו עם שתי אצבעות על משטח המגע כדי להציג תפריט קיצורי דרך.



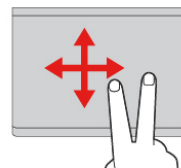
הקשה
הקישו עם אצבע אחת על משטח המגע כדי לבחור או לפתוח פריט.



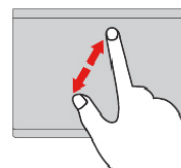
הקטנת התצוגה עם שתי אצבעות
הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן קרבו אותן זו לזו כדי להקטין את התצוגה.



גלילה עם שתי אצבעות
הניחו שתי אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן בכיוון אנכי או אופקי. פעולה זו מאפשרת לכם לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים.

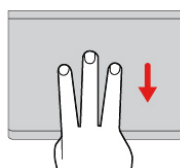


הגדלת התצוגה עם שתי אצבעות
הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן הרחיקו אותן זו מזו כדי להגדיל את התצוגה.

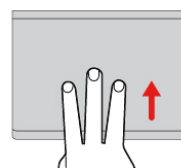


בסעיף הבא מתוארות כמה מפעולות המגע הזמינות אך ורק במערכת ההפעלה Windows 10.

החלקת שלוש אצבעות כלפי מטה
הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן כלפי מטה כדי להציג את שולחן העבודה.



החלקת שלוש אצבעות כלפי מעלה
הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן כלפי מעלה כדי לראות את כל החלונות הפתוחים.



התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad

ניתן להתאים אישית את התקן ההצבעה של ThinkPad לשיפור הנוחות ויעילות השימוש. לדוגמה, ניתן להפעיל את התקן ההצבעה TrackPoint, את משטח המגע או את שניהם. ניתן גם להשבית או להפעיל את פעולות המגע.

כדי להתאים אישית את התקן ההצבעה של ThinkPad, בצעו את הפעולות הבאות:

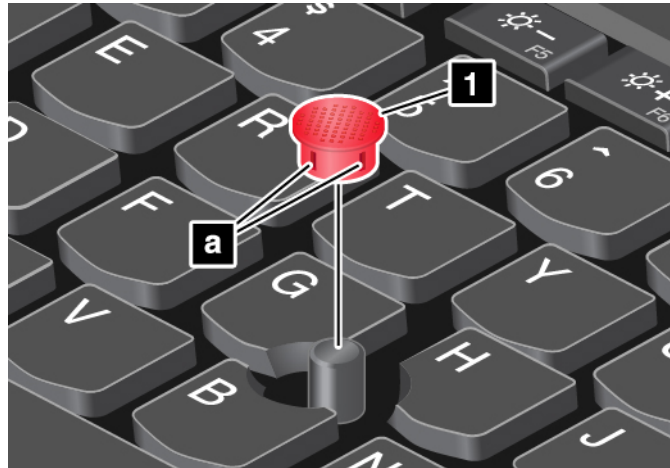
1. עברו אל לוח הבקרה.
2. לחצו על **חומרה וקול** ← **עכבר**. יוצג החלון "מאפייני עכבר".
3. בחלון "מאפייני עכבר", בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך ההתאמה האישית.

החלפת המכסה של יתד ההצבעה

המכסה **1** שבקצה יתד ההצבעה ניתן להסרה. לאחר שתשתמשו במכסה במשך זמן מה, ייתכן שתמצאו אותו במכסה חדש.

כדי לרכוש מכסה חדש, צרו קשר עם Lenovo. לקבלת מידע בנושא יצירת קשר עם Lenovo, עיינו בסעיף פרק 11 "קבלת תמיכה" בעמוד 101.

הערה: הקפידו להשתמש במכסה עם חריצים **2**, כמוצג באיור הבא.



ניהול צריכת החשמל

המתח הנדרש להפעלת המחשב שלכם מגיע ממקור מתח AC או מהסוללה.

שימוש במתח AC

המחשב שלכם מצויד במתאם מתח AC ובכבל חשמל.

- מתאם מתח AC: ממיר מתח AC לשימוש במחשבים ניידים.
- כבל חשמל: מחבר את מתאם מתח ה-AC לשקע חשמל.

בעת שימוש במקור זרם חשמל, הסוללה נטענת באופן אוטומטי.

חיבור למקור מתח AC

כדי לחבר את המחשב למקור מתח AC, בצעו את הפעולות הבאות:

שימו לב: שימוש בכבל חשמל לא מתאים עלול לגרום נזק חמור למחשב שלכם.

הערה: הקפידו לבצע את הפעולות לפי סדר הופעתן.

1. חברו את כבל החשמל למתאם מתח ה-AC.
2. חברו את מתאם מתח ה-AC למחבר המתח של המחשב.
3. חברו את כבל החשמל לשקע חשמל.

עצות לשימוש במתאם מתח ה-AC

- כאשר מתאם המתח אינו בשימוש, נתקו אותו משקע החשמל.
- אל תכרכו בחוזקה את כבל החשמל מתאם המתח כאשר הוא מחובר אליו.
- לפני טעינת הסוללה, הקפידו לוודא שהטמפרטורה שלה היא לפחות 10°C (50°F).
- תוכלו להטעין את הסוללה כאשר מתאם מתח ה-AC מחובר למחשב. עליכם לטעון את הסוללה בכל אחד מהמצבים הבאים:
 - כאשר סמל הסוללה המוצג באזור ההודעות של Windows מציג שאחוז החשמל שנותר בסוללה נמוך.
 - כאשר הסוללה לא הייתה בשימוש זמן רב

שימוש במתח הסוללה

לפני הפעלת המחשב באמצעות הסוללה, הקפידו לקרוא את ההודעות הבאות:

- "הודעה כללית בנוגע לסוללות" בעמוד viii
- "הודעה בנוגע לסוללה נטענת מובנית" בעמוד viii

קשה לחזות את משך עבודת הסוללה בין טעינות. רכיבי מחשב שונים צורכים חשמל בקצב שונה. רכיבים מסוימים, כגון צג המחשב, המיקרו-מעבד והתקני הרדיו האלחוטיים, צורכים חשמל רב. ככל שתשתמשו ברכיבים הצורכים חשמל רב, כך הסוללה תתרוקן מהר יותר.

הסוללה היא ספק כוח מתכלה. אם הסוללה מתחילה להתרוקן מהר מדי, מומלץ לרכוש סוללה חדשה מ-Lenovo. כדי ליצור קשר עם Lenovo, עיינו בסעיף פרק 11 "קבלת תמיכה" בעמוד 101.

בדיקת מצב הסוללה

לבדיקת מצב הסוללה, העבירו את סמן העכבר אל סמל מצב הסוללה המוצג באזור ההודעות של Windows. סמל מצב הסוללה מציג את אחוז החשמל שנותר בסוללה וכמה זמן ניתן להשתמש במחשב לפני שיהיה צורך לטעון את הסוללה.

קצב השימוש שלכם בסוללות יקבע את משך הזמן שבו תוכלו להשתמש בסוללות המחשב בין טעינה לטעינה. מכיוון שלכל משתמש יש מנהגים וצרכים שונים, קשה לחזות מראש לכמה זמן תספיק סוללה. קיימים שני גורמים עיקריים:

- כמות החשמל הטעון בסוללה בזמן שאתם מתחילים לעבוד.
- אופן שימושכם במחשב. לדוגמה:
 - תדירות הגישה אל כונן האחסון.
 - רמת הבהירות שהגדרתם עבור צג המחשב.
 - תדירות השימוש בתכונות הרשת האלחוטית.

טעינת הסוללה

מומלץ לטעון את הסוללה כאשר המתח שנותר בסוללה נמוך. לדוגמה:

- כאשר אתם רואים שאחוז החשמל שנותר הוא נמוך.
- כאשר התראת הסוללה מופעלת.

כדי לטעון את הסוללה, עיינו בסעיף "שימוש במתח AC" בעמוד 22.

בהתאם לגודל הסוללה ולסביבה הפיסית, הסוללה תיטען במלואה תוך שלוש עד שש שעות. תוכלו לבדוק את מצב טעינת הסוללה בכל עת, באמצעות סמל מצב הסוללה באזור ההודעות של Windows.

הערה: כדי להאריך ככל האפשר את חיי הסוללה, המחשב אינו מתחיל את טעינת הסוללה כאשר אחוז הטעינה שלה גבוה מ-95%.

הארכת חיי הסוללה

כדי להאריך ככל שניתן את חיי הסוללה, בצעו את הפעולות שלהלן:

- השתמשו בסוללה עד שהיא תתרוקן.
- הטעינו את הסוללה באופן מלא לפני שתשתמשו בה שוב. ניתן לבדוק אם הסוללה טעונה במלואה בעזרת סמל מצב הסוללה המוצג באזור ההודעות של Windows.
- השתמשו תמיד במצבי החיסכון בחשמל, כגון מצב המתנה ושינה.

מצבי חיסכון בחשמל

ישנם כמה מצבים שניתן להשתמש בהם בכל עת כדי לשמר חשמל. סעיף זה מציג כל מצב ונותן עצות לשימוש יעיל בכוח הסוללה.

- **מצב מסך ריק (7 Windows בלבד)**
צג מחשב צורך כוח סוללה רב. כדי לכבות את הצג ולהעביר את המחשב למצב מסך ריק, לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל מחוון הסוללה באזור ההודעות של Windows ובחרו באפשרות **כיבוי צג**.
 - **מצב המתנה**
במצב המתנה, עבודתכם נשמרת בזיכרון ולאחר מכן כונן הזיכרון המוצק, כונן הדיסק הקשיח או הכונן ההיברידי וצג המחשב כבים. כאשר המחשב מתעורר, עבודתכם משוחזרת בתוך שניות.
כדי להעביר את המחשב למצב המתנה, הקישו Fn+4.
ניתן גם להעביר את המחשב למצב המתנה על ידי ביצוע את הפעולות הבאות:
 - **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על החץ שלצד הלחצן **כיבוי**. בתפריט שיוצג, לחצו על **שינה**.
 - **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **הפעלה**, ולאחר מכן לחצו על **שינה**.
- לקבלת מידע נוסף אודות התוכניות, ראו "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9.

• מצב שינה

מצב זה מאפשר לכם לכבות את המחשב לחלוטין מבלי לשמור קבצים או לצאת מתוכניות פעילות. כאשר המחשב עובר למצב שינה, כל התוכניות, התיקיות והקבצים הפתוחים נשמרים בהתקני האחסון ולאחר מכן המחשב נכבה.

כדי להעביר את המחשב למצב שינה, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על החץ שלצד הלחצן **כיבוי**. בתפריט שיוצג, לחצו על **שינה**.
- **משתמשי Windows 10:** הגדירו תחילה מה עושה מתג ההפעלה ולאחר מכן לחצו על מתג ההפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה. אם אתם מעבירים את המחשב שלכם למצב שינה, ופונקציית היקיצה מושבתת, המחשב אינו צורך כלל חשמל. פונקציית היקיצה מושבתת כברירת מחדל. אם תעבירו את המחשב למצב שינה כשפונקציית היקיצה מופעלת, הוא יצרוך מעט חשמל.

כדי להפעיל את פונקציית היקיצה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה ולחצו על **מערכת ואבטחה**.
2. לחצו על **כלי ניהול**.
3. לחצו על **מתזמן המשימות**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
4. מהחלונית הימנית, בחרו את תיקיית המשימות שעבורה ברצונכם להפעיל את פונקציית היקיצה. המשימות המתוזמנות מוצגות.
5. לחצו על משימה מתוזמנת ולאחר מכן לחצו על הלשונית **תנאים**.
6. תחת **חשמל**, בחרו בתיבת הסימון של **הער את המחשב להפעלת משימה זו**.

• רשת אלחוטית כבוי

כאשר אינכם משתמשים בתכונות הרשת האלחוטית, כגון Bluetooth או רשת LAN אלחוטית, כבו אותן. הדבר מסייע בחיסכון בחשמל. כדי לכבות את



תכונות הרשת האלחוטית, לחצו על מקש בקרת הרדיו האלחוטי.

ניהול תוכנית צריכת החשמל

תוכניות צריכת חשמל יכולות לסייע בהשגת הביצועים הטובים ביותר של המחשב או בחיסכון בחשמל. תוכלו לבחור תוכנית צריכת החשמל או להתאים אותה אישית על-ידי שינוי הגדרות צריכת החשמל שלה. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. בשולחן העבודה, לחצו על סמל מצב הסוללה באזור ההודעות של Windows שבשורת המשימות.
2. לחצו על **אפשרויות צריכת חשמל נוספות**.
3. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

הערות: השתמשו בתוכניות של Lenovo לקביעת הגדרות צריכת חשמל מתקדמות.

- **משתמשי Windows 7:** השתמשו בתוכנית Power Manager.
 - **משתמשי Windows 10:** השתמשו בתוכנית Lenovo Settings.
- לקבלת מידע נוסף, ראו "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9.

חיבור לרשת

המחשב שלכם מצויד בכרטיס רשת אחד או יותר לצורך חיבור לאינטרנט או לרשתות אחרות.

חיבורי אתרנט

תוכלו לחבר את המחשב שלכם לרשת מקומית אן לחיבור פס רחב באמצעות המתאם ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter או תחנת עגינה נתמכת מסוג ThinkPad OneLink+ Dock.



סכנה

כדי להימנע מהתחשמלות, אל תחברו את כבל הטלפון למחבר האתרנט של ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter או ThinkPad OneLink+ Dock.

חיבורים אלחוטיים

חיבור אלחוטי הוא העברת הנתונים ללא שימוש בכבלים, אלא באמצעים של גלי רדיו בלבד.

בהתאם להתקנים האלחוטיים שמתקנים במחשב שלכם, ייתכן שתוכלו להשתמש ברשתות האלחוטיות הבאות:

- חיבור ה-LAN האלחוטי
- חיבור Bluetooth

שימוש במצב טיסה

מצב טיסה נתמך במערכת ההפעלה Windows 10 בלבד. כאשר מצב טיסה מופעל, כל תכונות הרשת האלחוטית מושבתות.

כדי להפעיל או להשבית את מצב הטיסה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את התפריט "התחל".
2. לחצו על הגדרות. אם הגדרות לא מופיע, לחצו על כל האפליקציות כדי להציג את כל התוכניות.
3. לחצו על הגדרות ← רשת ואינטרנט ← מצב טיסה.
4. החליקו את הפקד של מצב טיסה כדי להפעיל או להשבית אותו.

שימוש בחיבור ה-LAN האלחוטי

רשת תקשורת מקומית (LAN) אלחוטית מכסה אזור גיאוגרפי קטן יחסית, כגון בניין משרדים או בית. התקנים המבוססים על תקני 802.11 יכולים להתחבר לסוג הרשת הזה.

המחשב שלכם מצויד בכרטיס רשת אלחוטי מובנה ובכלי שירות לקביעת התצורה, המיועדים לסייע לכם ליצור חיבורים אלחוטיים ולעקוב אחר מצב החיבור. כך תוכלו להישאר מחוברים לרשת שלכם כשאתם במשרד, בחדר ישיבות או בבית, ללא צורך בחיבור קווי.

כדי ליצור חיבור LAN אלחוטי, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו על סמל מצב חיבור הרשת האלחוטית באזור ההודעות של Windows. תוצג רשימה של הרשתות האלחוטיות הזמינות.
2. לחצו פעמיים על רשת כדי להתחבר אליה. במידת הצורך, ספקו את הפרטים הדרושים.

המחשב מתחבר באופן אוטומטי לרשת אלחוטית זמינה כאשר המיקום משתנה. למידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows.

עצות לשימוש במאפיין LAN אלחוטי

להשגת החיבור הטוב ביותר, פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

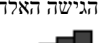
- מקמו את המחשב שלכם במקום שאין מכשולים רבים בין גישה ה-LAN האלחוטית לבין המחשב.
- פתחו את צג המחשב בזווית הגדולה מעט מ-90 מעלות.
- אם אתם משתמשים בתכונת הרשת האלחוטית (תקני 802.11) של המחשב בו-זמנית עם תוספת Bluetooth, מהירות שידור הנתונים עלולה להתעכב וביצועי תכונת הרשת האלחוטית עלולים להיפגע.

בדיקת מצב החיבור של ה-LAN האלחוטי

ניתן לבדוק את מצב חיבור ה-LAN האלחוטי באמצעות סמל מצב החיבור לרשת האלחוטית, המוצג באזור ההודעות של Windows. ככל שמוצגים פסים מלאים רבים יותר, כך האות טוב יותר.

במערכת ההפעלה Windows 7, ניתן גם לבדוק את מד חיבורי הגישה, את סמל המצב של התוכנית Access Connections או את סמל מצב הרשת האלחוטית של Access Connections, המוצגים באזור ההודעות של Windows.

מד Access Connections:

-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי כבויה או שאין אות.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי חלשה. כדי לשפר את עוצמת האות, קרבו את המחשב שלכם לנקודת הגישה האלחוטית.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי היא שולית.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי מצוינת.

סמל המצב של Access Connections:

-  אין פרופיל מיקום פעיל או שלא קיים פרופיל כזה.

- פרופיל המיקום הנוכחי מנותק.
- פרופיל המיקום הנוכחי מחובר.

סמל מצב הרשת האלחוטית של Access Connections:

-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי כבויה.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. אין שיוך.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. אין אות.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי מצוינת.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי היא שולית.
-  אספקת החשמל לרדיו האלחוטי מופעלת. עוצמת האות של החיבור האלחוטי חלשה. כדי לשפר את עוצמת האות, קרבו את המחשב שלכם לנקודת הגישה האלחוטית.

שימוש בחיבור ה-Bluetooth

Bluetooth יכול לחבר התקנים הנמצאים במרחק קצר זה מזה, ומשמש בדרך כלל לחיבור התקנים היקפיים למחשב, להעברת נתונים בין התקנים ידניים לבין מחשב אישי או לשליטה ותקשורת מרחוק עם התקנים כמו טלפונים ניידים.

בהתאם לדגם המחשב שלכם, ייתכן שהוא תומך בתכונה Bluetooth. כדי להעביר נתונים באמצעות התכונה Bluetooth, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: אם אתם משתמשים בתכונת הרשת האלחוטית (תקני 802.11) של המחשב בו-זמנית עם תוספת Bluetooth, מהירות שידור הנתונים עלולה להתעכב וביצועי תכונת הרשת האלחוטית עלולים להיפגע.

1. ודאו שהתכונה Bluetooth פועלת.

- **משתמשי Windows 7:** לחצו על מקש בקרת הרדיו האלחוטי  והפעילו את תכונת ה-Bluetooth.
- **משתמשי Windows 10:** בצעו אחת מהפעולות הבאות:

– פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התכונות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **התקנים** ← Bluetooth. הפעילו את תכונת ה-Bluetooth.

– פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התכונות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **רשת ואינטרנט** ← **מצב טיסה**. הפעילו את תכונת ה-Bluetooth.

2. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הנתונים שברצונכם לשלוח.

3. בחרו באפשרות **שלח אל** ← **התקני Bluetooth**.

4. בחרו התקן Bluetooth ולאחר מכן פעלו בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

לקבלת מידע נוסף עיינו במערכת מידע העזרה של Windows ובמערכת מידע העזרה של Bluetooth.

שימוש בצג חיצוני

תוכלו להשתמש בצג חיצוני, כולל מקרן, כדי להעביר מצגות או להרחיב את סביבת העבודה. נושא זה מסביר כיצד לחבר צג חיצוני, לבחור מצבי תצוגה ולשנות את הגדרות התצוגה.

המחשב שלכם תומך ברזולוציית הוידאו הבאה, בתנאי שהצג החיצוני תומך גם הוא ברזולוציה זו.

- עד 3840X 2160 פיקסלים, כאשר הצג החיצוני מחובר למחבר ה-HDMI

לקבלת מידע נוסף על הצג החיצוני, עיינו מדריכים המצורפים אליו.

חיבור צג חיצוני

ניתן להשתמש בצג עם כבל או בצג אלחוטי. ניתן לחבר את הצג עם הכבל למחבר מסוג mini DisplayPort®, VGA, HDMI באמצעות כבל. ניתן להוסיף את הצג האלחוטי באמצעות הפונקציה Wi-Di או Miracast.

- **חיבור צג עם כבל**

הערה: כשמחברים צג חיצוני, נדרש כבל ממשק וידאו עם ליבת Ferrite.

1. חברו את הצג החיצוני למחבר הווידאו המתאים במחשב, כגון מחבר ה-VGA, ה-mini DisplayPort או ה-HDMI.
2. חברו את הצג החיצוני לשקע חשמל.
3. הפעילו את הצג החיצוני.

אם המחשב אינו מזהה את הצג החיצוני, בצעו את הפעולות הבאות:

- משתמשי Windows 7: הקישו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **רזולוציית מסך** ← **זיהוי**.
- משתמשי Windows 10: לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **אתר**.

• חיבור צג אלחוטי

הערה: כדי להשתמש בצג אלחוטי, ודאו שהמחשב והצג החיצוני תומכים בתכונה Wi-Di או Miracast.

– משתמשי Windows 7

הפעילו את תוכנית Intel® Wi-Di. בחרו את הצג האלחוטי הרצוי מהרשימה ובצעו את ההוראות שעל המסך.

– משתמשי Windows 10

בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התכונות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **התקנים מחוברים** ← **הוסף התקן**.

- לחצו על סמל מרכז הפעולות  בשורת המשימות. לחצו על **התחבר**. בחרו את הצג האלחוטי הרצוי ובצעו את ההוראות שעל המסך.

למידע נוסף, עיינו במערכות מידע העזרה של Windows

בחירת מצב תצוגה

ניתן להציג את שולחן העבודה והיישומים בצג המחשב, בצג החיצוני או בשניהם. כדי לבחור כיצד להציג את פלט הווידאו, לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה



ולאחר מכן בחרו את מצב התצוגה הרצוי.

ישנם ארבעה מצבי תצוגה:

- **ניתוק:** הצגת פלט הווידאו במסך המחשב בלבד.

הערה: בהתאם לסיטואציה, ייתכן שיוצגו האפשרויות **נתק**, **מסך מחשב בלבד**, **מחשב בלבד** או **נתק מקרן**.

- **שכפול:** הצגת פלט וידאו זהה במסך המחשב ובצג החיצוני.
- **הרחבת:** הרחבת פלט הווידאו מצג המחשב לצג חיצוני. ניתן לגרור ולהעביר פריטים בין שני הצגים.
- **מקרן בלבד:** הצגת פלט הווידאו בצג חיצוני בלבד.

הערה: בהתאם לסיטואציה, ייתכן שיוצגו האפשרויות **מקרן בלבד** או **מסך שני בלבד**.

הערה: אם תציגו מסך של DOS או תוכניות באמצעות DirectDraw או Direct3D® במצב מסך מלא, פלט הווידאו יופיע בצג הראשי בלבד.

שינוי הגדרות התצוגה

ניתן לשנות את ההגדרות של צג המחשב והצג החיצוני. לדוגמה, תוכלו להגדיר איזה מהם הוא הצג הראשי ואיזה מהם הוא הצג המשני. בנוסף, תוכלו לשנות את הרזולוציה והכיוון.

כדי לשנות את הגדרות התצוגה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובחרו **רזולוציית מסך** (Windows 7) או **הגדרות תצוגה** (Windows 10).
2. בחרו את הצג שברצונכם להגדיר.
3. שנו את הגדרות התצוגה כרצונכם.

הערה: אם תגדירו עבור צג המחשב רזולוציה הגבוהה יותר מזו של הצג החיצוני, תוכלו לראות רק חלק מהמסך בצג החיצוני.

שימוש במאפייני שמע

המחשב שלכם מצויד בפריטים הבאים:

- מיקרופונים מובנים
- רמקולים מובנים
- מחבר שמע משולב, בקוטר 3.5 מ"מ (0.14 אינץ')

המחשב שלכם מצויד גם בשבב שמע המאפשר לכם ליהנות מתכונות שמע שונות של מולטימדיה, כגון הבאות:

- השמעה של קובצי MIDI ו-MP3
- הקלטה והשמעה של קובצי WAV ו-PCM
- הקלטה ממקורות קול שונים, כגון אוזניות המחוברות למחשב

בטבלה הבאה מוצגות הפונקציות הנתמכות של התקני השמע המחוברים למחברי המחשב או תחנת העגינה שלכם.

טבלה 1. רשימת תכונות שמע

מחבר	אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים	אוזניות רגילות	מיקרופון רגיל
מחבר שמע משולב	תמיכה בפונקציות של אוזניות ומיקרופון	תמיכה בפונקציית אוזניות	אין תמיכה

כדי לקבוע את תצורת המיקרופון עבור הקלטת קול מיטבית, השתמשו בתוכנית Realtek HD Audio Manager. כדי להפעיל את התוכנית, עברו אל לוח הבקרה ולחצו על **חומרה וקול** ← Realtek HD Audio Manager.

שימוש במצלמה

אם המחשב שלכם מצויד במצלמה, תוכלו להשתמש במצלמה כדי לצפות בתצוגה מקדימה של תמונת הווידאו שלכם ולשמור צילום סטטי של התמונה הנוכחית.

כדי להפעיל את המצלמה, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** הפעילו את התוכנית Communications Utility. עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 9.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **מצלמה** ברשימת היישומים.

כאשר המצלמה תופעל, המחונן הירוק "המצלמה בשימוש" יידלק.

באפשרותכם גם להשתמש במצלמה המשולבת יחד עם תוכניות אחרות המספקות תכונות כגון צילום, צילום וידאו וניהול ועידת וידאו. כדי להשתמש במצלמה המשולבת עם תוכניות אחרות, פתחו אחת מהתוכניות והפעילו את פונקציית הצילום, לכידת הווידאו או ניהול ועידת הווידאו. לאחר מכן המצלמה תופעל באופן אוטומטי ומחונן "המצלמה בשימוש" הירוק יידלק. לקבלת מידע נוסף אודות שימוש במצלמה עם תוכנית כלשהי, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית.

קביעת התצורה של הגדרות המצלמה

באפשרותכם לקבוע את תצורת הגדרות המצלמה כך שיענו על צורכיכם, כגון כיווןן האיכות של פלט הווידאו.

כדי לקבוע את הגדרות המצלמה, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** הפעילו את התוכנית Communications Utility וקבעו את הגדרות המצלמה כרצונכם.
- **משתמשי Windows 10:** בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - פתחו את היישום **מצלמה** ולחצו על סמל ההגדרות בפינה השמאלית העליונה. בצעו את ההנחיות שעל המסך כדי לקבוע את הגדרות המצלמה הרצויות.
 - פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **Lenovo Companion** ← **הגדרות חומרה** ← **תצוגה, מצלמה ושמע/מדיה**. מצאו את המקטע **מצלמה** ולאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך כדי לקבוע את הגדרות המצלמה.

שימוש בכרטיס מדיית הבזק

סעיף זה מספק מידע אודות סוגי כרטיסי מדיית הבזק הנתמכים, והוראות לגבי התקנה או הסרה של כרטיס מדיית הבזק. לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בכרטיס, עיינו בתיעוד המצורף לכרטיס.

סוגי כרטיסי מדיית הבזק נתמכים

המחשב שלכם מצויד בחריץ כרטיס-מדיה, התומך בכרטיסים הבאים:

- MultiMediaCard (MMC)

- כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח בעל קיבולת גבוהה (SDHC)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח עם קיבולת מורחבת (SDXC)

הערה: המחשב שלכם אינו תומך בתכונה של הגנת תוכן עבור מדיה לכתובה (CPRM) עבור כרטיס ה-SD.

התקנה או הסרה של כרטיס מדיית הבזק

שימו לב: לפני שתבצעו התקנה או הסרה של כרטיס מדיית הבזק, הקפידו על אמצעי הבטיחות הבאים:

- לפני שתתחילו, קראו "הימנעות מחשמל סטטי" בעמוד 87.
- בזמן העברת נתונים, אל תעבירו את המחשב שלכם למצב שינה או המתנה ואל תבצעו התקנות או הסרות כלשהן. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים.
- אין להוציא כרטיס חכם כאשר המחשב במצב המתנה או במצב שינה. אחרת, ייתכן שהמערכת לא תגיב כאשר תנסו לחדש את פעולתה.
- לפני הסרת הכרטיס, הקפידו לעצור תחילה את כל הפעולות הקשורות לכרטיס. אם לא תעשו זאת, ייתכן שהנתונים המאוחסנים בכרטיס יינזקו או יאבדו.

כדי להתקין כרטיס מדיית הבזק, בצעו את הפעולות הבאות:

1. מצאו את החריוץ של כרטיס מדיית הבזק. עיינו בסעיף "איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב" בעמוד 1.
2. ודאו שהכרטיס מכוון נכון, ולאחר מכן הכניסו את הכרטיס לחריוץ כרטיס מדיית הבזק.

לאחר התקנת כרטיס מדיית הבזק, בצעו את הפעולות הבאות כדי להפעיל את התכונה "הכנס והפעל" של הכרטיס:

1. פתחו את לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
2. לחצו על **חומרה וקול**.
3. לחצו על **מנהל התקן**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
4. מתוך תפריט **פעולה**, בחרו באפשרות **הוסף חומרה מדור קודם**. האשף "הוספת חומרה" מופעל.
5. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

כדי להסיר כרטיס מדיית הבזק, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו על הסמל המשולש באזור ההודעות של Windows כדי להציג סמלים מוסתרים.
2. בחרו את הפריט שברצונכם להסיר כדי לעצור את פעולת הכרטיס.
3. לחצו על הכרטיס כדי להוציא אותו מהמחשב.
4. הוציאו את הכרטיס ואחסנו אותו במקום בטוח לשימוש עתידי.

הערה: אם לא תוציאו את הכרטיס מהמחשב לאחר הוצאתו ממערכת ההפעלה Windows, לא תהיה עוד אפשרות לגשת לכרטיס. כדי לגשת לכרטיס, יהיה עליכם להוציא אותו תחילה ולאחר מכן להכניס אותו שוב.

פרק 3. שיפור המחשב שלכם

פרק זה מספק הוראות לשימוש התקני חומרה, כדי להרחיב את יכולות המחשב. הוא כולל את הנושאים הבאים:

- "איתור אפשרויות ThinkPad" בעמוד 31
- "ThinkPad OneLink+ Dock" בעמוד 31

איתור אפשרויות ThinkPad

אם ברצונכם להרחיב את יכולות המחשב שלכם, ל-Lenovo יש כמה אביזרי חומרה ושדרוגי חומרה שיענו על הצרכים שלכם. האפשרויות כוללות מודולי זיכרון, התקני אחסון, כרטיסי רשת, תחנות עגינה, סוללות, מתח, מדפסות, סורקים, מקלדות, עכברים ועוד.

באפשרותכם לערוך קניות ב-Lenovo 24 שעות ביום, 7 ימים בשבוע, ישירות דרך האינטרנט. כל מה שדרוש לכם הוא חיבור לאינטרנט וכרטיס אשראי.

כדי לערוך קניות ב-Lenovo, בקרו בכתובת

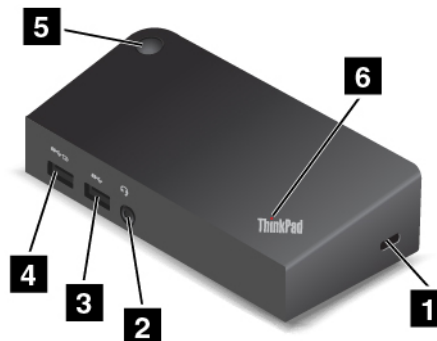
<http://www.lenovo.com/essentials>

ThinkPad OneLink+ Dock

תחנת העגינה ThinkPad OneLink+ Dock (להלן, "תחנת העגינה") היא התקן אופציונלי שתוכנן על ידי Lenovo במיוחד עבור המחשב שלכם. תחנת העגינה מעניקה לכם נוחות ומקלה עליכם להשתמש במחשב לעבודה, לימודים ובידור. אם המחשב שלכם אינו מצויד בתחנת העגינה, תוכלו לרכוש אותה מ-Lenovo, בכתובת <http://www.lenovo.com/accessories>.

נושא זה מספק מידע בסיסי אודות תחנת העגינה. לקבלת מידע מפורט אודות שימוש בתחנת העגינה, עיינו בתיעוד שהגיע איתה.

מבט מלפנים



1 חריץ למנעול אבטחה: כדי להגן על תחנת העגינה מפני גניבה, רכשו מנעול אבטחה (ברוב המקרים, מנעול כבל בסגנון Kensington) המתאים לחריץ מנעול האבטחה, כדי לחבר את תחנת העגינה לחפץ נייד.

2 מחבר שמע: משמש לחיבור אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים.

3 מחבר USB 3.0: משמש לחיבור התקנים התואמים ל-USB 3.0 ו-USB 2.0.

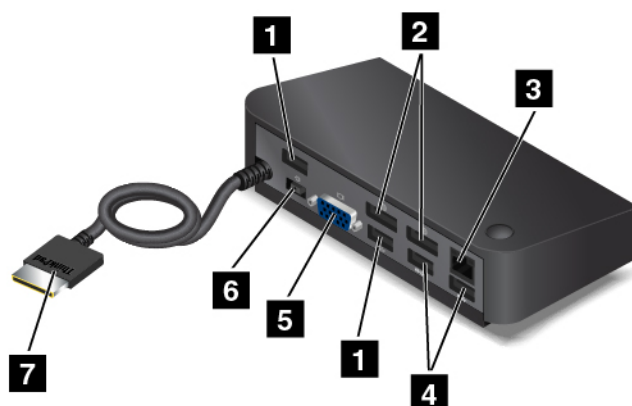
4 מחבר Always On USB: כברירת מחדל, מחבר Always On USB מאפשר טעינה של התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים כאשר תחנת העגינה נמצאת באחד מהמצבים הבאים:

- כאשר תחנת העגינה במצב שינה או המתנה.
- כאשר תחנת העגינה במצב כבוי

לקבלת פרטים נוספים, עיינו במסמכים שהגיעו עם תחנת העגינה.

5 מתג הפעלה: הפונקציה של מתג ההפעלה שעל תחנת העגינה זהה לזו של מתג ההפעלה שעל המחשב.

6 מחוון מצב המערכת: הפונקציה של המחוון הממוקם בתוך הסמל המואר של ThinkPad זהה לזו של המחוון שעל המחשב. לפרטים, ראו "מחווני מצב" בעמוד 5.



1 מחברי USB 2.0: משמשים לחיבור התקנים שתואמים ל-USB 2.0.

2 מחברי DisplayPort: משמשים לחיבור צג ביצועים-מעולים, צג כונן-ישיר או התקנים אחרים המשתמשים במחבר DisplayPort.

3 מחבר אתרנט: משמש לחיבור תחנת העגינה ל-Ethernet LAN.

4 מחברי USB 3.0: משמשים לחיבור התקנים התואמים ל-USB 3.0 ו-USB 2.0.

5 מחבר VGA: משמש לחיבור להתקן וידאו תואם VGA, כגון צג VGA.

6 מחבר מתח: משמש לחיבור מתאם מתח ה-AC.

7 מחבר OneLink+: חברו את מחבר OneLink+ למחשב. לאיתור מחבר OneLink+ המתאים במחשב, עיינו בסעיף "איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב" בעמוד 1.

פרק 4. אתם והמחשב שלכם

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "נגישות ונוחות" בעמוד 33
- "שימוש במחשב בדרכים" בעמוד 36

נגישות ונוחות

פרקטיקה ארגונומית טובה הינה חשובה להפקת המרב מהמחשב האישי שלכם ולמניעת אי-נוחות. ארגנו את הצידוד שבו אתם משתמשים ואת מרחב העבודה שלכם באופן שיתאים לצרכים ולסוג העבודה שלכם. בנוסף, השתמשו בהרגלי עבודה בריאים כדי למטב את הביצועים והנוחות שלכם במהלך השימוש במחשב.

הנושאים הבאים מספקים מידע אודות ארגון מרחב העבודה שלכם, התקנת ציוד המחשב וביסוס הרגלי עבודה בריאים.

Lenovo מחויבת לספק את המידע והטכנולוגיה העדכניים ביותר ללקוחות עם מגבלות. עיינו במידע בנושא נגישות המפרט את מאמצינו בתחום זה. עיינו בסעיף "מידע בנושא נגישות" בעמוד 34.

מידע בנושא ארגונומיה

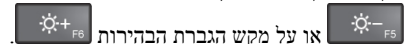
העבודה במשרד וירטואלי משמעה הסתגלות לשינויים תכופים בסביבתכם. לדוגמה, התאמה לתנאי התאורה, ישיבה נכונה והמיקום של חומרת המחשב יכולים להביא לשיפור הביצועים ולנוחות בעבודה.

הדוגמה הבאה מציגה אדם בסביבה שגרתית. גם אם אינכם בסביבה כזו, תוכלו לפעול על-פי עצות רבות. סגלו לעצמכם מנהגים טובים והם ישרתו אתכם כהלכה.



תנוחה כללית: בצעו שינויים קלים בתנוחת העבודה שלכם כדי למנוע את אי-הנוחות הנגרמת בעקבות עבודה מתמשכת באותה תנוחה. יציאה להפסקות תכופות וקצרות בעבודה תמנע את אי-הנוחות הקלה הנגרמת מתנוחת העבודה.

צג: הקפידו על מרחק של 51-76 ס"מ ביניכם לבין הצג, כדי לצפות בו בנוחות. הימנעו מסינוור או השתקפויות של תאורה עילית או ממקורות אור חיצוניים. הקפידו לנקות את המסך ולהגדיר את הבהירות לרמות המאפשרות לכם לראות את המסך באופן ברור. כדי לכוון את בהירות הצג, לחצו על מקש הפחתת הבהירות



או על מקש הגברת הבהירות.

תנוחת ראש: הקפידו על תנוחה נוחה וטבעית של הראש והצוואר (אנכית, או זקופה).

כיסא: השתמשו בכיסא המעניק תמיכה טובה לגב ומאפשר כונון של גובה המושב. השתמשו בכונוני הכיסא כדי להתאימו לתנוחה הרצויה לכם.

תנוחת הזרועות והידיים: הקפידו על תנוחה רפויה וטבעית (אופקית) של הזרוע, פרק כף היד והיד. אל תפעילו כוח רב בעת הקשה על מקשי המקלדת.

תנוחת הרגליים: הקפידו שהירכיים יהיו במקביל לרצפה ורגליכם מונחות ישר על הרצפה או על הדום.

מה ניתן לעשות כשאתם בדרכים או מחוץ למשרד?

ייתכן שלא תוכלו להקפיד על תנוחות ארגונומיות טובות בעת שימוש במחשב בזמן נסיעה או בסביבה שאינה משרדית. ללא קשר לסביבה שבה אתם נמצאים, נסו לפעול על-פי עצות רבות ככל שניתן. לדוגמה, הקפדה על ישיבה נכונה ושימוש בתאורה מתאימה תביא לרמות הנוחות הרצויות ולשיפור הביצועים.

יש לכם שאלות בנוגע לראייה?

מסכי הצגים במחשבים הניידים של ThinkPad נועדו לעמוד בסטנדרטים הגבוהים ביותר ולספק לכם תמונות ברורות. צגים גדולים ובהירים מספקים תצוגה ברורה ומקלים על מאמץ העיניים. כמובן שפעילות עיניים מאומצת וארוכה עלולה לעייף. אם יש לכם שאלות בנוגע לעייפות העיניים או לאי-נוחות בראייה, פנו אל מומחה עיניים לקבלת ייעוץ.

נוחות

לשיפור הביצועים ולנוחות בעבודה, פעלו בהתאם להנחיות הבאות.

ישיבה פעילה והפסקות למנוחה: ככל שתשבו ותעבדו זמן רב יותר על המחשב, כך גוברת החשיבות להקפיד על תנוחת העבודה שלכם. בצעו את ההנחיות שבסעיף "מידע בנושא ארגונומיה" בעמוד 33 והקפידו על "ישיבה פעילה" כדי להימנע מחוסר הנוחות הנובע מתנוחות בזמן העבודה. שינוי תכופ של תנוחות ויציאה להפסקות קצרות הם מהותיים לעבודה בריאה על מחשב. המחשב שלכם קל ונייד. ניתן בקלות לשנות את מיקומו באזור עבודתכם כדי להתאימו לתנוחות עבודה שונות.

אפשרויות הגדרה של אזור העבודה: הכירו את כל הריהוט המשרדי כדי שתדעו כיצד לשנות את אזור העבודה, הכיסא וכלי עבודה אחרים בהתאם להעדפות הנוחות שלכם. אם אזור העבודה שלכם אינו משרד, הקפידו על ישיבה פעילה ועל יציאה להפסקות. קיימים פתרונות רבים למוצרי ThinkPad שנועדו לסייע לכם לשנות ולהרחיב את המחשב כך שיתאים לצרכים שלכם. תוכלו למצוא כמה מתוספות האופציונליות אלה בכתובת <http://www.lenovo.com/essentials>. בדקו את האפשרויות של פתרונות עגינה ומוצרים חיצוניים, שמספקים את יכולת ההתאמה ואת המאפיינים הרצויים לכם.

מידע בנושא נגישות

Lenovo מחויבת לספק למשתמשים עם מגבלות שמיעה, ראייה ותנועה גישה נרחבת יותר למידע ולטכנולוגיה. סעיף זה מספק מידע על הדרכים שבהן משתמשים אלה יכולים להפיק את המרב מחווית המחשב שלהם. בנוסף, תוכלו לקבל את המידע העדכני ביותר בנושא נגישות באתר הבא: <http://www.lenovo.com/accessibility>

קיצורי מקשים

הטבלה הבאה מכילה קיצורי מקשים שיוכלו להפוך את המחשב שלכם לקל יותר לשימוש.

הערה: בהתאם ללוח המקשים שלכם, ייתכן שחלק מקיצורי המקשים הבאים לא יהיו זמינים.

פונקציה	קיצור מקשים
פתיחת "מרכז נוחות הגישה"	מקש U + Windows
הפעלה או כיבוי של "מקשי סינון"	לחיצה על מקש Shift הימני במשך שמונה שניות
הפעלה או כיבוי של "מקשים דביקים"	חמש לחיצות על Shift
הפעלה או כיבוי של "מקשים דו-מצביים"	לחיצה על מקש Num Lock במשך חמש שניות
הפעלה או כיבוי של "מקשי עכבר"	מקש Alt שמאלי + מקש Shift שמאלי + מקש Num Lock
הפעלה או כיבוי של "חדות גבוהה"	מקש Alt שמאלי + מקש Shift שמאלי + מקש PrtScn (או PrtSc)

למידע נוסף, בקרו באתר <http://windows.microsoft.com/> ובצעו חיפוש באמצעות אחת ממילות המפתח הבאות: קיצורי מקשים, שילובי מקשים, מקשי קיצור.

מרכז נוחות הגישה

"מרכז נוחות הגישה" הנכלל במערכת ההפעלה Windows מאפשר למשתמשים לקבוע את תצורת המחשב כך שתתאים לצרכים פיסיים וקוגניטיביים.

כדי להשתמש ב"מרכז נוחות הגישה", בצעו את הפעולות הבאות:

- עברו אל לוח הבקרה וודאו שאתם מציגים אותו לפי קטגוריה.
- לחצו על **נוחות גישה** ← **מרכז נוחות הגישה**.
- בצעו את ההוראות שעל המסך לבחירת הכלי המתאים.

מרכז נוחות הגישה מכיל את הכלים העיקריים הבאים:

- זכוכית מגדלת
- "זכוכית מגדלת" הוא כלי שירות שימושי המגדיל חלק מהמסך, או את כולו, כך שניתן לראות טוב יותר את הפריטים.
- Narrator

Narrator הוא קורא מסך אשר מקריא בקול את מה שמוצג על-גבי המסך ומתאר אירועים כגון הודעות שגיאה.

- לוח מקשים על המסך
- אם תעדיפו להקליד או להזין נתונים למחשב באמצעות עכבר, ג'ויסטיק או התקן הצבעה אחר, במקום מקלדת פיסית, תוכלו להשתמש בלוח מקשים על המסך. "לוח מקשים על המסך" מציג מקלדת חזותית הכוללת את כל המקשים הסטנדרטיים. ניתן לבחור מקשים בעזרת העכבר או התקן הצבעה אחר, או להקיש לבחירת המקשים אם המחשב שלכם תומך במסך רב-מגע.
- ניגודיות גבוהה
- "ניגודיות גבוהה" היא תכונה שמגבירה את ניגודיות הצבעים של חלק מהטקסטים והתמונות במסך. כתוצאה מכך, פריטים אלה בולטים וקלים יותר לזיהוי.
- לוח מקשים מותאם אישית
- התאימו את הגדרות לוח המקשים כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו להשתמש בלוח המקשים לשליטה בסמן העכבר ולהפוך את ההקלדה של צירופי מקשים מסוימים לקלה יותר.
- עכבר מותאם אישית
- התאימו את הגדרות העכבר כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו לשנות את מראה הסמן ולהפוך את הניהול של חלונות באמצעות העכבר לקל יותר.

זיהוי דיבור

"זיהוי דיבור" מאפשר לכם לשלוט במחשב באמצעות קולכם.

באמצעות קולכם בלבד, תוכלו להפעיל תוכניות, לפתוח תפריטים, ללחוץ על אובייקטים על-גבי המסך, להכתיב טקסט לתוך מסמכים ולכתוב ולשלוח הודעות דואר אלקטרוני. תוכלו לבצע כל פעולה של המקלדת והעכבר באמצעות קולכם בלבד.

כדי להשתמש ב"זיהוי דיבור", בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה וודאו שאתם מציגים אותו לפי קטגוריה.
2. לחצו על **נוחות גישה** ← **זיהוי דיבור**.
3. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

טכנולוגיות של קוראי מסך

הטכנולוגיות של קוראי מסך מתמקדות בעיקר בממשקים של תוכניות, במערכות מידע עזרה ובמסמכים מקוונים שונים. לקבלת מידע נוסף על קוראי מסך, עיינו במשאבים הבאים:

- שימוש בקובצי PDF עם קוראי מסך:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- שימוש בקורא המסך JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- שימוש בקורא המסך NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

רזולוציית מסך

תוכלו להפוך את הטקסט והמסמכים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי כוונן רזולוציית המסך של המחשב.

כדי לכוון את רזולוציית המסך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שטח ריק בשולחן העבודה ובחרו באפשרות **רזולוציית מסך**.
2. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: הגדרת רזולוציה נמוכה מדי עלולה למנוע את ההתאמה של חלק מהפריטים לגודל המסך.

גודל פריטים הניתן להתאמה אישית

תוכלו להפוך את הפריטים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי שינוי גודל הפריטים.

- לשינוי גודל הפריטים באופן זמני, השתמשו בכלי "זכוכית מגדלת" ב"מרכז נוחות הגישה". עיינו בסעיף "מרכז נוחות הגישה" בעמוד 34.
- כדי לשנות את גודל הפריטים לצמיתות, בצעו את הפעולות הבאות:
 - שינוי הגודל של כל הפריטים על המסך.
 - 1. עברו אל לוח הבקרה וודאו שאתם מציגים אותו לפי קטגוריה.
 - 2. לחצו על **מראה והתאמה אישית** ← **תצוגה**.

3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לשנות את גודל הפריטים.

4. לחצו על **החל**. השינוי ייכנס לתוקף בפעם הבאה שתיכנסו אל מערכת ההפעלה.

– שינוי גודל הפריטים בדף אינטרנט.

הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן הקישו על מקש סימן הפלוס (+) כדי להגדיל את גודל הטקסט, או על מקש המינוס (-) כדי להקטין.

– שינוי גודל הפריטים בשולחן העבודה או חלון.

הערה: ייתכן שפונקציה זו לא תפעל בחלונות מסוימים.

אם העכבר שלכם מצויד בגלגל, הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן סובבו את הגלגל לשינוי גודל הפריטים.

מחברים בתקן תעשייה

המחשב שלכם מצויד במחברים בתקן תעשייה המאפשרים לכם לחבר התקני עזר.

למידע נוסף על המיקומים והפונקציות של המחברים, עיינו בסעיף "איתור פקדים, מחברים ומחוננים של המחשב" בעמוד 1.

מסמכים בפורמטים נגישים

Lenovo מספקת תיעוד אלקטרוני בתבניות נגישות, כגון קובצי PDF עם תגים מתאימים או קובצי HyperText Markup Language (HTML). התיעוד האלקטרוני של Lenovo פותח במטרה להבטיח שמשתמשים לקויי ראייה יוכלו לקרוא את התיעוד באמצעות קורא מסך. כל תמונה המופיעה בתיעוד כוללת גם טקסט חלופי מתאים, כך שלקויי ראייה יוכלו להבין אותה כאשר הם משתמשים בקורא מסך.

שימוש במחשב בדרכים

נושא זה מספק מידע שיסייע לכם לעבוד עם המחשב במהלך נסיעה.

עצות לנסיעות

השתמשו בעצות לנסיעות שלהלן כדי לנסוע באופן בטוח ויעיל יותר עם המחשב שלכם.

- אמנם מבחינה בטיחותית ניתן להעביר את המחשב במכוונות השיקוף בתחנות הביטחון שבשדות תעופה, אך חשוב להשגיח על המחשב בכל רגע כדי למנוע גניבה.
- מומלץ להצטייד במתאם מתח לשימוש במטוס או במכונית.
- אם אתם נושאים עמכם מתאם מתח AC, נתקו את כבל ה-AC ממנו כדי למנוע גרימת נזק לכבל.

עצות לטיסות

אם אתם עולים עם המחשב למטוס, קראו את העצות הבאות:

- אם בכוונתכם להשתמש במחשב או בשירותים אלוטטיים (כגון אינטרנט ו-Bluetooth), בדקו מול חברת התעופה בנוגע להגבלות השירותים וזמינותם לפני שתעלו למטוס. אם קיימות הגבלות על שימוש במחשבים המצוידים בתכונות רשת אלוטטיות במטוס, פעלו בהתאם להגבלות אלה. במידת הצורך, הפעילו את מצב הטיסה לפני עלייתכם למטוס. במצב טיסה, כל תכונות הרשת האלוטטיות מושבתות. כדי לאפשר את מצב הטיסה במערכת ההפעלה Windows 10, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את התפריט "התחל".
 2. לחצו על **הגדרות**. אם **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התוכניות.
 3. לחצו על **הגדרות** → **רשת ואינטרנט** → **מצב טיסה**.
 4. הפעילו מצב טיסה.
- היזהרו מהמושב שלפניכם במטוסים. כווננו את צג המחשב בזווית שתבטיח כי לא ייתפס כאשר האדם שלפניכם יישען אחורה.
 - בעת ההמראה, זכרו להעביר את המחשב למצב שינה או לכבות אותו.

אביזרי נסיעה

להלן רשימה של אביזרים שמומלץ לארוז כאשר אתם עומדים לצאת לנסיעה:

- מתאם מתח AC של ThinkPad
- עכבר חיצוני (אם זהו סוג העכבר המועדף עליכם)
- תיק נשיאה איכותי שמספק ריפוד והגנה נאותים
- כבל אתרנט

- התקן אחסון חיצוני
- כבל HDMI
- Lenovo USB-C 45W AC Adapter
- Lenovo USB-C to HDMI Adaptor
- Lenovo USB-C to VGA Adaptor
- ThinkPad OneLink+ Dock
- ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter
- ThinkPad OneLink+ to VGA/RJ45 Adapter

אם אתם נוסעים למדינה אחרת, מומלץ להצטייד במתאם מתח AC המתאים לרשת החשמל של מדינה זו.

כדי לרכוש אביזרי נסיעות, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/accessories>.

פרק 5. אבטחה

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "שימוש בסיסמאות" בעמוד 39
- "אבטחת דיסק קשיח" בעמוד 42
- "הגדרת שכב האבטחה" בעמוד 43
- "שימוש בקורא טביעת האצבעות" בעמוד 44
- "הודעה בנוגע למחיקת נתונים מהתקני האחסון" בעמוד 45
- "שימוש בחומות אש" בעמוד 46
- "הגנה על נתונים מפני וירוסים" בעמוד 46

שימוש בסיסמאות

השימוש בסיסמאות מאפשר לכם לסייע במניעת שימוש בלתי מורשה במחשב. לאחר שהגדרתם סיסמה, מופיעה על-גבי המסך בקשה בכל הפעלה של המחשב. הזינו את סיסמתכם כשתבקשו. לא תוכלו להשתמש במחשב אם לא תקלידו את הסיסמה הנכונה.

אם הגדרתם סיסמת הפעלה, סיסמת מפקח או סיסמת דיסק קשיח, נעילתה תבוטל אוטומטית כאשר המחשב חוזר לפעולה אחרי מצב שינה.

הערה: אם הוגדרה סיסמת Windows, תתבקשו להזין אותה.

הקלדת סיסמאות



כאשר סמל זה מוצג, הקלידו סיסמת הפעלה או סיסמת Supervisor (מפקח).



כאשר סמל זה מוצג, הקלידו סיסמת משתמש של דיסק קשיח. כדי להקליד סיסמת אב של הדיסק הקשיח, הקישו F1. כאשר הסמל משתנה ל:

הקלידו את סיסמת האב של הדיסק הקשיח



הערה: כדי לחזור אל הסמל , הקישו F1 שוב.

סיסמת הפעלה

באפשרותכם להגדיר סיסמת הפעלה כדי לסייע בהגנה על המחשב שלכם מפני גישה של משתמשים לא מורשים.

אם הגדרתם סיסמת הפעלה, בקשת הסיסמה תופיע על המסך בכל פעם שתפעילו את המחשב. עליכם להזין את הסיסמה הנכונה כדי להתחיל להשתמש במחשב.

הגדרה, שינוי או הסרה של סיסמת ההפעלה

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

כדי להגדיר, לשנות או להסיר את סיסמת ההפעלה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
2. בחרו Security ← Password ← Power-on Password בעזרת מקשי הכיוון.
3. בהתאם לצורך, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להגדיר סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. הקלידו את הסיסמה הרצויה בשדה **Enter New Password** והקישו Enter.
 - b. הקלידו את הסיסמה שוב בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
- כדי לשנות סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:

- a. הקלידו את סיסמת ההפעלה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 - b. הקלידו את סיסמת ההפעלה החדשה בשדה **Enter New Password** והקישו Enter; לאחר מכן הקלידו שוב את הסיסמה החדשה בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 - כדי להסיר סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. הקלידו את סיסמת ההפעלה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 - b. השאירו את השדות **Enter New Password** ו-**Confirm New Password** ריקים. הקישו פעמיים על Enter.
 4. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter כדי להמשיך.
 5. הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. בחרו **Yes** כדי לשמור את שינויי התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.
- הערה:** מומלץ לרשום את הסיסמה שלכם ולשמור אותה במקום בטוח. אחרת, אם תשכחו את הסיסמה, יהיה עליכם לקחת את המחשב למשווק או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיבטלו את הסיסמה.

סיסמת מפקח

- סיסמת Supervisor מגינה על מידע המערכת המאוחסן בתוכנית ThinkPad Setup. היא מספקת את תכונות האבטחה הבאות:
- אם הוגדרה סיסמת מפקח בלבד, מוצגת בקשה לסיסמה בעת ניסיון להפעיל את תוכנית ThinkPad Setup. משתמשים בלתי מורשים לא יוכלו לשנות את מרבית אפשרויות התצורה של המערכת בתוכנית ThinkPad Setup בלי הסיסמה.
 - מנהל המערכת יכול להשתמש בסיסמת ה-Supervisor כדי לגשת למחשב גם אם המשתמש במחשב זה הגדיר סיסמת הפעלה. סיסמת ה-Supervisor עוקפת את סיסמת ההפעלה.
 - אם הוגדרו גם סיסמת Supervisor וגם סיסמת הפעלה, באפשרותכם לבצע את הפעולות הבאות רק אם יש לכם סיסמת Supervisor:
 - שינוי או מחיקה של סיסמת ההפעלה
 - לשנות או למחוק את סיסמת ה-Supervisor
 - לשנות תאריך ושעה
 - לציין את האורך המינימלי של סיסמת הפעלה וסיסמת דיסק קשיח
 - לשנות את ההגדרה של שבב האבטחה
 - לשנות את ההגדרה של ה-Virtualization
 - לשנות את ההגדרה של הגישה ליציאת הקלט/פלט
 - לשנות את ההגדרה של מניעת הגניבות
 - לשנות את ההגדרה של ה-Secure Boot
 - למחוק את נתוני טביעות האצבע
 - הפעלה או השבתה של התכונות הבאות:
 - Lock UEFI BIOS Settings
 - Password at unattended boot
 - Boot Device List F12 Option
 - Boot Order Lock
 - Flash BIOS Updating by End-Users
 - Secure RollBack Prevention
 - Execution Prevention
 - Security mode
 - Fingerprint reader priority

הערה: מנהל המערכת יכול להגדיר סיסמת Supervisor וזהו במחשבי ThinkPad Notebook רבים כדי להקל את הניהול.

הגדרה, שינוי או הסרה של סיסמת ה-Supervisor

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

רק מנהל מערכת יכול להגדיר, לשנות או להסיר את סיסמת ה-Supervisor. כדי להגדיר, לשנות או להסיר את סיסמת ה-Supervisor, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.

2. בחרו Security ← Password ← Supervisor Password בעזרת מקשי הכיוון.
3. בהתאם לצורך, בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - כדי להגדיר סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. הקלידו את הסיסמה הרצויה בשדה **Enter New Password** והקישו Enter.
 - b. הקלידו את הסיסמה שוב בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 - כדי לשנות סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. הקלידו את סיסמת ה-Supervisor הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 - b. הקלידו את סיסמת ה-supervisor החדשה בשדה **Enter New Password** והקישו Enter; לאחר מכן הקלידו שוב את הסיסמה החדשה בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 - כדי להסיר סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. הקלידו את סיסמת ה-Supervisor הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 - b. השאירו את השדות **Enter New Password** ו-**Confirm New Password** ריקים. הקישו פעמיים על Enter.
4. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter כדי להמשיך.
5. הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. בחרו Yes כדי לשמור את שינויי התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.

הערה: מומלץ לרשום את הסיסמה שלכם ולשמור אותה במקום בטוח. בפעם הבאה שתפתחו את התוכנית ThinkPad Setup, תתבקשו להקליד את סיסמת ה-supervisor שלכם כדי להמשיך. אם תשכחו את סיסמת ה-Supervisor, Lenovo לא תוכל לאפס את הסיסמה. יהיה עליכם למסור את המחשב למשווק או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיחליפו את לוח המערכת. תדרשו להציג הוכחת רכישה וייגבה מכם תשלום בעבור החלקים והשירות.

סיסמאות דיסק קשיח

שני הסוגים הבאים של סיסמאות דיסק קשיח יכולים לסייע בהגנה על המידע השמור בהתקני האחסון:

- **סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח**
אם הוגדרה סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח, אך לא הוגדרה סיסמת אב של הדיסק הקשיח, על המשתמש להזין את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח כדי לגשת לקבצים וליישומים שבדיסק הקשיח.
- **סיסמת אב של דיסק קשיח**
סיסמת האב של הדיסק הקשיח גם מחייבת סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח. סיסמת האב של הדיסק הקשיח בדרך-כלל מוגדרת על-ידי מנהל מערכת. בדומה למפתח אב היא מאפשרת למנהל לגשת לכל כונן דיסק קשיח במערכת. המנהל מגדיר את סיסמת האב ולאחר מכן מקצה סיסמת משתמש לכל אחד מהמחשבים ברשת. לאחר מכן, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המשתמש כרצונו, אך מנהל המערכת עדיין יכול לקבל גישה באמצעות סיסמת האב. כאשר מוגדרת סיסמת אב של הדיסק הקשיח, רק מנהל מערכת יכול להסיר את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח.

הגדרה של סיסמת דיסק קשיח

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

כדי להגדיר סיסמת כונן קשיח, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
2. בחרו Security ← Password ← Hard disk x Password בעזרת מקשי הכיוון.
3. יוצג חלון סיסמה. תתבקשו לבחור ב-**User** או ב-**User + Master**. בחרו ב-**User** אם ברצונכם להגדיר סיסמת דיסק קשיח אחת בלבד. בחרו **User + Master** אם ברצונכם להגדיר סיסמת כונן קשיח של משתמש וסיסמת אב של הדיסק הקשיח, למשל אם תפקידכם הוא מנהל או מפקח.
 - אם תבחרו באפשרות **User**, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. כאשר ייפתח חלון להקלדת הסיסמה החדשה, הקלידו את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** ואז הקישו Enter.
 - b. בשדה **Confirm New Password**, הקלידו שוב את הסיסמה שזה עתה הקלדתם והקישו Enter.
 - אם תבחרו באפשרות **User + Master**, בצעו את הפעולות הבאות:
 - a. תחילה הגדירו סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח. כאשר יופיע חלון הודעה שינחה אתכם להגדיר את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח, הקישו Enter כדי להמשיך. הקלידו את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח בשדה **Enter New Password** והקישו Enter. הקלידו את הסיסמה שוב בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 - b. לאחר מכן הגדירו סיסמת אב לדיסק הקשיח. כאשר מופיע חלון הודעה המנחה אתכם להגדיר את סיסמת האב של הדיסק הקשיח: הקישו על Enter כדי להמשיך. הקלידו את סיסמת האב של הדיסק הקשיח בשדה **Enter New Password** והקישו Enter. הקלידו את הסיסמה שוב בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.

4. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter כדי להמשיך.

5. הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. בחרו Yes כדי לשמור את שינויי התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup. בפעם הבאה שתפעילו את המחשב שלכם, הקלידו את סיסמת המשתמש או את סיסמת האב של הדיסק הקשיח כדי להפעיל את המחשב ולקבל גישה למערכת ההפעלה.

שינוי או הסרה של סיסמת דיסק קשיח

כדי לשנות או להסיר את סיסמת הדיסק הקשיח, בצעו את הפעולות הבאות:

- אם אתם במצב **User + Master** בדיסק הקשיח, תוכלו לבחור **User HDP** או **Master HDP** כדי לשנות את הסיסמה, בהתאם לצרכיכם.
 - אם תבחרו במצב **User HDP**, בצעו את הפעולות הבאות כדי לשנות את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח:
 1. הקלידו את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 2. הקלידו את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password**; לאחר מכן הקלידו שוב את הסיסמה בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 3. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter שוב כדי להמשיך. סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח תשתנה.

הערה: במצב **User HDP** לא ניתן להסיר את סיסמת הדיסק הקשיח.

- אם תבחרו במצב **Master HDP**, בצעו את הפעולות הבאות כדי לשנות את סיסמת האב של הדיסק הקשיח:
 1. הקלידו את סיסמת האב הנוכחית של הדיסק הקשיח בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 2. הקלידו את סיסמת האב החדשה של הדיסק הקשיח בשדה **Enter New Password** והקישו Enter; לאחר מכן הקלידו שוב את הסיסמה החדשה שזו עתה הזנתם בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 3. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter כדי להמשיך. סיסמת האב של הדיסק הקשיח תשתנה.

הערה: אם תשאירו את השדות **Enter New Password** ו-**Confirm New Password** ריקים ותקישו Enter פעמיים, הן סיסמת המשתמש והן סיסמת הדיסק הקשיח יוסרו.

- אם אתם במצב **User** בדיסק הקשיח, בצעו את הפעולות הבאות כדי לשנות את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח:
 1. בצעו את השלבים עד 7 שבסעיף "הגדרה של סיסמת דיסק קשיח" בעמוד 41, והקלידו את סיסמתכם כדי להפעיל את התוכנית ThinkPad Setup.
 2. הקלידו את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח הנוכחית בשדה **Enter Current Password** והקישו Enter.
 3. הקלידו את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password**; לאחר מכן הקלידו שוב את הסיסמה החדשה בשדה **Confirm New Password** והקישו Enter.
 4. יוצג חלון Setup Notice. הקישו על Enter שוב כדי להמשיך. סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח תשתנה.

הערה: אם תשאירו את השדות **Enter New Password** ו-**Confirm New Password** ריקים ותקישו Enter פעמיים, סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח תוסר.

עצות לשימוש בסיסמאות הדיסק הקשיח

- ניתן להגדיר את האורך המינימלי של סיסמת דיסק קשיח מהתפריט **Security**.
- אם תגדירו סיסמת דיסק קשיח של יותר משבעה תווים, תהיה אפשרות להשתמש בכונן הדיסק הקשיח רק עם מחשב שבאפשרותו לזהות סיסמת דיסק קשיח של יותר משבעה תווים. אם לאחר מכן תתקינו את כונן הדיסק הקשיח במחשב שאין באפשרותו לזהות סיסמת דיסק קשיח המכילה יותר משבעה תווים, לא תוכלו לקבל גישה לכונן.
- רשמו את הסיסמה שלכם ולשמרו אותה במקום בטוח. אם תשכחו את סיסמת הדיסק הקשיח של המשתמש, או גם את סיסמת המשתמש וגם את סיסמת האב של הדיסק הקשיח, ל-Lenovo לא תהיה אפשרות לאפס את הסיסמאות שלכם או לשחזר נתונים מכונן הדיסק הקשיח. תצטרכו למסור את המחשב למשווק או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיחליפו את הכונן. תדרשו להציג הוכחת רכישה וייגבה מכם תשלום בעבור החלקים והשירות.

הערה: כונני האחסון מסוג eDrive או כונני האחסון התואמים ל-Opal של Trusted Computing Group (TCG) מספקים יכולות הצפנה עצמית לאבטחת הנתונים שלכם.

- אם מותקנים כונן אחסון Opal של TCG ותוכנה לניהול Opal של TCG, ותוכנת הניהול מופעלת, תוכנת הדיסק הקשיח אינה זמינה.
- אם מותקן במחשב כונן אחסון מסוג eDrive, ובמחשב הותקנה מראש מערכת ההפעלה Windows 10, סיסמת הדיסק הקשיח אינה זמינה.

אבטחת דיסק קשיח

כדי להגן על הסיסמאות מפני התקפות אבטחה בלתי מורשות, עיין בעצות הבאות להשגת אבטחה מרבית:

- הגדירו סיסמת הפעלה וסיסמת דיסק קשיח עבור התקן האחסון הפנימי. היעזרו בהליכים שבחלקים "סיסמת הפעלה" בעמוד 39 וכן "סיסמאות דיסק קשיח" בעמוד 41. לשם אבטחה, מומלץ להשתמש בסיסמה ארוכה יותר.
- השתמשו בשבב האבטחה על מנת לאפשר אבטחה אמינה ל-UEFI BIOS. עיינו בסעיף "הגדרת שבב האבטחה" בעמוד 43.

הערה: מערכת ההפעלה Windows 7 תומכת בתכונת הניהול TPM.

- אם במחשב שלכם מותקן כונן אחסון מסוג "הצפנת דיסק", הקפידו להגן על תוכן זיכרון המחשב שלכם מפני גישה בלתי מורשית באמצעות תוכנת הצפנת כונן, כגון **Windows BitLocker Drive Encryption**. עיינו בסעיף "שימוש ב-Windows BitLocker Drive Encryption" בעמוד 43.
- לפני שאתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב שלכם, מחקו את הנתונים המאוחסנים בו. לקבלת מידע נוסף, ראו "הודעה בנוגע למחיקת נתונים מהתקני האחסון" בעמוד 45.

ניתן להגן על כונן הדיסק הקשיח המובנה במחשב שלכם באמצעות ה-UEFI BIOS.

שימוש ב-Windows BitLocker Drive Encryption

כדי לסייע בהגנה על המחשב שלכם מפני גישה בלתי מורשית השתמשו בתוכנת הצפנת כונן, כגון Windows BitLocker Drive Encryption.

Windows BitLocker Drive Encryption היא תכונת אבטחה המשולבת במהדורות מסוימות של מערכת ההפעלה Windows. היא יכולה לסייע לכם להגן על מערכת ההפעלה ועל הנתונים המאוחסנים במחשב שלכם, גם אם המחשב יאבד או ייגנב. BitLocker פועלת על-ידי הצפנת כל קובצי המשתמשים והמערכת, לרבות קובצי החלפה וקובצי מצב שינה.

BitLocker משתמשת ב-Trusted Platform Module כדי לספק הגנה משופרת לנתונים שלכם ולהבטיח את תקינות רכיב האתחול המוקדם. TPM תואם מוגדר כ-V1.2 TPM.

כדי לבדוק את המצב של BitLocker, עברו אל לוח הבקרה ולחצו על **מערכת ואבטחה** ← **BitLocker Drive Encryption**.

לקבלת מידע נוסף אודות Windows BitLocker Drive Encryption, עיינו במערכת מידע העזרה של מערכת ההפעלה Windows. לחלופין, חפשו את **"Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide"** (מדריך שלב אחר שלב עבור Windows BitLocker Drive Encryption) באתר האינטרנט של Microsoft.

כונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק", כונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנה" או כונן היברידי מסוג "הצפנה"

דגמים מסוימים מצוידים בכונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק", בכונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנה" או בכונן היברידי מסוג "הצפנה". תכונה זו מסייעת בהגנה על המחשב שלכם מפני התקפות אבטחה על בקרי מדיה, בקרי הבזק מסוג NAND או בקרי התקנים באמצעות שבב הצפנת חומרה. לשם שימוש יעיל בתכונת ההצפנה, הגדירו סיסמת דיסק קשיח עבור התקן האחסון הפנימי.

הגדרת שבב האבטחה

דרישות אבטחה מחמירות נכפות על מחשבי לקוח רשת המעבירים מידע סודי באופן אלקטרוני. בהתאם לאפשרויות שהזמנתם, ייתכן שבמחשב שלכם מוטבע שבב אבטחה, שהוא יחידת עיבוד מרכזית של הצפנה. בעזרת שבב האבטחה, תוכלו לבצע את הפעולות הבאות:

- להגן על המחשב והמערכת שלכם
- לחזק את בקורות הגישה
- לאבטח את התקשורת

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

כדי להגדיר פריט בתפריט המשנה **Security Chip**, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב. המתינו כ-5 שניות ולאחר מכן הפעילו שוב את המחשב.
2. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית **ThinkPad Setup**.
3. בחרו **Security Chip** ← **Security Chip** בעזרת מקשי הכיוון.
4. הקישו על **Enter**. תפריט המשנה **Security Chip** נפתח.
5. באמצעות מקשי הכיוון, עברו לפריט שברצונכם להגדיר. כאשר הפריט מסומן, הקישו **Enter**.
6. הגדירו את יתר הפרטים הרצויים.
7. הקישו **F10**. יוצג חלון **Setup Confirmation**. בחרו באפשרות **Yes** כדי לשמור את התצורה ולצאת.

הערות:

- ודאו שסיסמת Supervisor (מפקח) הוגדרה ב-**ThinkPad Setup**. אחרת לכל אחד תהיה אפשרות לשנות את הגדרות שבב האבטחה.

- אם שבב האבטחה מושבת או אינו פעיל, האפשרות **Clear Security Chip** לא תוצג.
- בעת ניקוי שבב האבטחה, כבו אותו ואז הפעילו אותו שוב לאחר הגדרתו כ-**Active**. אחרת, האפשרות **Clear Security Chip** לא תוצג.

שימוש בקורא טביעת האצבעות

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שהוא מצויד בקורא טביעת אצבעות. ניתן להשתמש באימות טביעת אצבעות במקום בסיסמת Windows. כך תוכלו להיכנס למערכת המחשב באופן פשוט ומאובטח. כדי להפעיל את אימות טביעת האצבעות, יש לרשום תחילה את טביעת האצבעות.

רישום טביעת האצבעות שלכם

מומלץ לרשום יותר מטביעת אצבע אחת, למקרה של פציעה באצבעותיכם. כדי לרשום את טביעת האצבעות שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:

• משתמשי Windows 7

1. הפעילו את התוכנית של טביעות האצבעות. לקבלת הוראות להפעלת תוכנית טביעת האצבע, ראו "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9.
 2. כשתבקשו, הזינו את סיסמת Windows שלכם.
 3. בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך הרישום.
- למידע נוסף על השימוש בקורא טביעת האצבעות, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית של טביעות האצבעות.

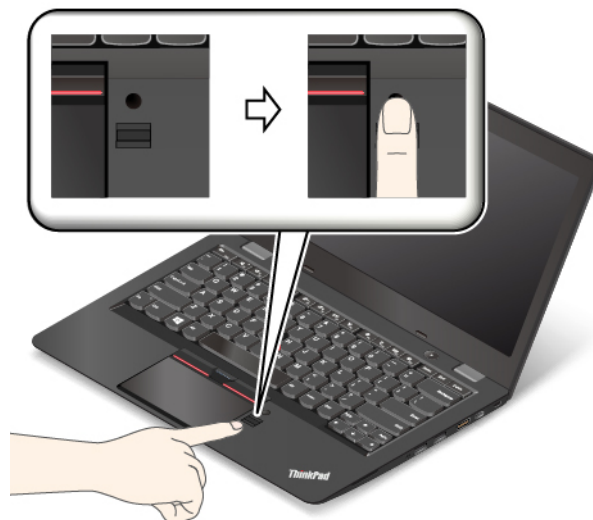
• משתמשי Windows 10

1. פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התכונות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **חשבונות** ← **אפשרויות כניסה**.
2. בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך הרישום.

העברת האצבע על קורא טביעת האצבעות

כדי להעביר את האצבע שלכם על הקורא, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הניחו את מפרק האצבע העליון על קורא טביעת האצבעות.



2. לחצו בעדינות והעבירו את אצבעכם לאורך הקורא ולעבר גופכם בתנועה חלקה אחת. אל תרימו את האצבע במהלך ההעברה.



תחזוקת קורא טביעת האצבעות

הפעולות הבאות עלולות לגרום נזק לקורא טביעת האצבעות או לגרום לו שלא לפעול כראוי:

- שריטת פני השטח של הקורא עם חפץ קשה וחד
- שפשוף פני השטח של הקורא עם הצפורן או חפץ קשה אחר
- שימוש בקורא או נגיעה בקורא עם אצבע מלוכלכת

אם אתם מבחינים בקיומו של אחד המצבים הבאים, נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך:

- פני הקורא מלוכלכים או מוכתמים.
- פני הקורא רטובים.
- לעתים קרובות הקורא נכשל ברישום או באימות טביעת האצבע שלכם.

אם אתם סובלים מאחת מהבעיות שלהלן באצבעכם, ייתכן שלא תוכלו לרשום או לאמת אותה:

- האצבע מקומטת.
- האצבע מחוספסת, יבשה או פצועה.
- האצבע מוכתמת בלכלוך, בבוץ או בשמן.
- פני השטח של האצבע שלכם שונים משהיו בעת שרשמתם את טביעת האצבע שלכם.
- האצבע רטובה.
- האצבע שבה אתם משתמשים כעת לא נרשמה לפני כן.

כדי לשפר את המצב, נסו לבצע את הפעולות שלהלן:

- נקו או נגבו את ידיכם כדי להסיר לכלוך או לחות עודפים מהאצבעות.
- רשמו אצבע אחרת והשתמשו בה לצורך אימות.
- אם הידיים יבשות, השתמשו בקרם ידיים.

הודעה בנוגע למחיקת נתונים מהתקני האחסון

חלק מהנתונים המאוחסנים בהתקני האחסון עשויים להיות רגישים. מסירת המחשב שלכם לידי אדם אחר מבלי למחוק את התוכנות שנטענו אליו, כגון מערכות הפעלה ותוכנות יישומים, עלולה אף להפר הסכמי רישיון. הקפידו למחוק את הנתונים המאוחסנים בהתקני האחסון לפני שאתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב.

תוכלו להשתמש בשיטות הבאות כדי למחוק את הנתונים מהתקני האחסון:

- העברת הנתונים לסל המחזור וריקון סל המחזור לאחר מכן.
- מחיקת הנתונים.

- פרמטו את התקני האחסון באמצעות התוכנה המשמשת לאתחולם.
- איפוס התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן באמצעות תוכנית השחזור שמספקת Lenovo.

עם זאת, פעולות אלה רק משנות את מיקום הנתונים; הן אינן מוחקות את הנתונים עצמם. במילים אחרות, עיבוד אחזור הנתונים מושבת תחת מערכת הפעלה כגון Windows. הנתונים עדיין קיימים, גם אם נראה כי אבדו. לפיכך, ניתן לעיתים לקרוא את הנתונים באמצעות תוכנה מיוחדת לשחזור נתונים. קיים סיכון שאנשים בעלי כוונות רעות יקראו או יעשו שימוש לרעה בנתונים החשובים שבכונני הדיסק הקשיח, בכונני הזיכרון המוצק או בכוננים היברידיים, למטרות לא צפויות.

כדי למנוע דליפת נתונים, חשוב שתמחקו את כל הנתונים מהתקני האחסון כאשר אתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב שלכם. ניתן להשמיד את הנתונים באופן פיזי על-ידי ריסוק התקני האחסון בפטיש, או באופן מגנטי באמצעות כוח מגנטי חזק, כך שהנתונים לא יהיו עוד קריאים. עם זאת, מומלץ שתשתמשו בתוכנה (תוכנה מסחרית) או בשירות (שירות מסחרי) במיוחד למטרה זו. התהליך עשוי לארוך מספר שעות.

כדי למחוק נתונים מכונן הזיכרון המוצק, Lenovo מעמידה לרשותכם את הכלי Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive. כדי להוריד את הכלי, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.

אם כונן היברידי מסוג "הצפנה", כונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנה" או כונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק" נתמך ומותקן במחשב שלכם, תוכלו למחוק במהירות ובאופן לוגי את כל הנתונים המאוחסנים בכונן על-ידי מחיקת מפתח ההצפנה. הנתונים שהוצפנו באמצעות המפתח הישן אינם נמחקים פיזית אלא נשארים בכונן. עם זאת, לא ניתן לפענח אותם ללא המפתח הישן. תכונה זו זמינה גם עם הכלי Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

שימוש בחומות אש

אם במערכת שלכם מותקנת מראש תוכנית חומת אש, היא מגינה מפני איומי אבטחה באינטרנט, גישה בלתי מורשית, פריצות והתקפות באינטרנט. היא מגינה גם על פרטיותכם.

לקבלת מידע נוסף אודות אופן השימוש בתוכנית חומת האש, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית.

הגנה על נתונים מפני וירוסים

המחשב שלכם כולל תוכנת אנטי-וירוס מותקנת מראש, המשמשת לזיהוי ולהשמדה של וירוסים. תוכנת האנטי-וירוס מיועדת לסייע לכם לזהות ולהשמיד וירוסים.

Lenovo כללה במחשב גרסה מלאה של תוכנת אנטי-וירוס עם מגוון חיסון למשך 30 ימים. לאחר 30 ימים, עליכם לחדש את הרשיון כדי להמשיך ולקבל את עדכוני תוכנת האנטי-וירוס.

לקבלת מידע נוסף לגבי אופן השימוש בתוכנת האנטי-וירוס, עיינו במערכת מידע העזרה של תוכנת האנטי-וירוס.

פרק 6. תצורה מתקדמת

פרק זה מספק את המידע הבא, שיסייע לכם להגדיר את תצורת המחשב:

- "התקנת מערכת הפעלה חדשה" בעמוד 47
- "התקנת מנהלי התקנים" בעמוד 49
- "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49
- "שימוש בניהול מערכת" בעמוד 60

התקנת מערכת הפעלה חדשה

במצבים מסוימים ייתכן שתצטרכו להתקין מערכת הפעלה חדשה. נושא זה מספק הוראות כיצד להתקין מערכת הפעלה חדשה.

התקנת מערכת ההפעלה Windows 7

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

שימו לב: תהליך ההתקנה של מערכת הפעלה חדשה מוחק את כל הנתונים מהתקני האחסון, כולל נתונים שאוחסנו בתיקיה מוסתרת.

כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות הבאות:

1. העתיקו את כל ספריות-המשנה ואת כל הקבצים שבספרייה C:\SWTOOLS להתקן אחסון נשלף.
 - הקבצים הנוספים עבור מערכת ההפעלה Windows 7 נמצאים בספרייה C:\SWTOOLS\OSFIXES.
 - מנהלי ההתקנים נמצאים בספרייה C:\SWTOOLS\DRIVERS.
 - התוכניות שנטענו מראש נמצאות בספרייה C:\SWTOOLS\APPS.
 2. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49.
 3. בחרו באפשרות Startup ← UEFI/Legacy Boot. לאחר מכן בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 32 סיביות), בחרו **Legacy Only** או **Both**.
 - כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 64 סיביות) במצב Legacy, בחרו **Legacy Only**.
 - כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 64 סיביות) במצב UEFI, בחרו **UEFI Only**.
- הערה:** במחשבים בעלי כונן NVM Express (עם זיכרון לא נדיף), תוכלו להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 בכונן רק במצב UEFI. במקרה זה, ודאו שאתם תמיד בוחרים באפשרות **UEFI Only**.
4. הקישו על F10 כדי לצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.
 5. הכניסו את תקליטור ההתקנה של מערכת ההפעלה Windows 7 לתוך הכונן האופטי והפעילו מחדש את המחשב.

הערות:

- אם אתם מתחילים בהתקנה של תמונת DVD מהתקן USB חיצוני או אם במחשב שלכם מותקן כונן NVM Express, הגדירו את התצורות הנוספות לפני שתתחילו. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת: <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
 - אם מותקן כונן NVM Express, נדרשים גם מנהלי התקנים נוספים. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.
6. שחזרו את הספרייה C:\SWTOOLS לפני התקנת מערכת ההפעלה Windows 7.
 7. התקינו את מנהלי ההתקנים. עיינו בסעיף "התקנת מנהלי התקנים" בעמוד 49.
 8. התקינו את מודולי התיקון של Windows 7. מודולי התיקון של Windows 7 נמצאים בספרייה C:\SWTOOLS\OSFIXES. לקבלת מידע נוסף בקרו בדף הבית של Microsoft Knowledge Base, בכתובת: <http://support.microsoft.com/>
 9. התקינו את טלאי הרישום, למשל טלאי ההפעלה של Wake on LAN ממצב המתנה ל-ENERGY STAR. כדי להוריד ולהתקין את טלאי הרישום, בקרו באתר התמיכה של Lenovo, בכתובת: <http://www.lenovo.com/support>

הערה: לאחר שתתקינו את מערכת ההפעלה, אל תשנו את ההגדרה **UEFI/Legacy Boot** הראשונית בתוכנית ThinkPad Setup. אם לא תעשו זאת, מערכת ההפעלה לא תופעל כראוי.

כאשר תתקינו את מערכת ההפעלה Windows 7, ייתכן שתצטרכו אחד מקודי המדינות הבאים:

קוד	ארץ או אזור	קוד	ארץ או אזור
NL	הולנד	SC	סין
NO	נורווגיה	DK	דנמרק
SP	ספרד	FI	פינלנד
SV	שבדיה	FR	צרפת
TC	טייוואן והונג קונג	GR	גרמניה
US	ארצות הברית	IT	איטליה
		JP	יפן

התקנת מערכת ההפעלה Windows 10

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

שימו לב: תהליך ההתקנה של מערכת הפעלה חדשה מוחק את כל הנתונים מהתקן האחסון הפנימי, כולל נתונים שאוחסנו בתיקייה מוסתרת.

כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 10, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49.
 2. בחרו **Startup** ← **Boot** להצגת תפריט המשנה **Boot Priority Order**.
 3. בחרו את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה, כגון USB HDD.
 4. הקישו על המקש F10 כדי לצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.
 5. חברו למחשב את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה, והפעילו מחדש את המחשב.
 6. התקינו את מנהלי ההתקנים והתוכניות הנחוצות. עיינו בסעיף "התקנת מנהלי התקנים" בעמוד 49.
 7. לאחר התקנת מנהלי ההתקנים, הפעילו את Windows Update לקבלת המודולים החדשים ביותר, כגון טלאי תוכנה לאבטחה.
 8. התקינו תוכניות של Lenovo בהתאם להעדפותיכם. לקבלת מידע בנושא התוכניות של Lenovo, עיינו בסעיף "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9.
- הערה:** לאחר שתתקינו את מערכת ההפעלה, אל תשנו את ההגדרה **UEFI/Legacy Boot** הראשונית בתוכנית ThinkPad Setup. אם לא תעשו זאת, מערכת ההפעלה לא תופעל כראוי.

כאשר תתקינו את מערכת ההפעלה Windows 10, ייתכן שתצטרכו אחד מקודי המדינות הבאים:

קוד	ארץ או אזור	קוד	ארץ או אזור
NL	הולנד	SC	סין
NO	נורווגיה	DK	דנמרק
SP	ספרד	FI	פינלנד
SV	שבדיה	FR	צרפת
TC	טייוואן והונג קונג	GR	גרמניה
US	ארצות הברית	IT	איטליה
		JP	יפן

התקנת מנהלי התקנים

מנהל התקן הוא התוכנית שמפעילה התקן חומרה מסוים במחשב. אם התקן מסוים אינו פועל כהלכה, או שאתם מתקינים התקן חדש, עליכם להתקין או לעדכן את מנהל ההתקן המתאים. לדוגמה, אם אתם משתמשים במערכת ההפעלה Windows 7, כדי להשתמש במחבר USB 3.0 עליכם להוריד ולהתקין את מנהל ההתקן של USB 3.0.

כדי להוריד את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר, בצעו את הפעולות הבאות:

1. בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. בחרו את שם המוצר שלכם כדי להציג את כל מנהלי ההתקנים עבורו.
3. בחרו את מנהלי ההתקנים הדרושים לכם ופעלו בהתאם להוראות שבמסך.

שימו לב: אל תורידו את מנהלי ההתקנים מהאתר של Windows Update. הורידו תמיד את מנהלי ההתקנים מהכתובת <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

אם אתם משתמשים במערכת ההפעלה Windows 7, תוכלו למצוא את מנהלי ההתקנים גם בספרייה C:\SWTOOLS\DRIVERS בהתקני האחסון שלכם. לקבלת מידע נוסף, ראו "התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש" בעמוד 84.

שימוש בתוכנית ThinkPad Setup

התוכנית ThinkPad Setup מאפשרת לכם לבחור תצורות הגדרה שונות למחשב על-ידי הגדרת ה-BIOS.

כדי להגדיר את תצורת ה-BIOS של המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.

הערה: אם עליכם להזין את סיסמת המפקח, הזינו את הסיסמה הנכונה. באפשרותכם גם להקיש Enter כדי לדלג על הבקשה לסיסמה ולהפעיל את התוכנית ThinkPad Setup. אם לא תקישו את הסיסמה לא תוכלו לשנות את התצורות המוגנות באמצעות סיסמת Supervisor (מפקח). לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בסיסמאות" בעמוד 39.

2. השתמשו במקשי החצים כדי לבחור לשונית; לחלופין, השתמשו במקשי החצים כדי לאתר פריט ואז הקישו Enter כדי לבחור בו. לאחר מכן יוצג תפריט משנה.

הערה: פריטים מסוימים בתפריט מוצגים רק אם המחשב תומך במאפיינים התואמים.

3. הגדירו את הערך של פריט מסוים על-ידי ביצוע אחת מהפעולות הבאות:

- הקישו על F6 כדי לשנות לערך גבוה יותר.
- הקישו על F5 כדי לשנות לערך נמוך יותר.

הערה: ערכי ברירת המחדל מופיעים ב **גופן מודגש**.

4. כדי לשנות הגדרות תצורה אחרות, הקישו על המקש Esc כדי לצאת מתפריט המשנה ולחזור את תפריט האב.

5. לאחר שתשלימו את הגדרת התצורה, הקישו על F10. יוצג חלון Setup Confirmation. לחצו על Yes כדי לשמור את התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup. תוכלו גם לבחור בלשונית Restart בתפריט ThinkPad Setup ולהפעיל מחדש את המחשב אם אחת מהאפשרויות שסופקו.

הערה: תוכלו להקיש על F9 כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל.

תפריט Main

כשתיכנסו לתוכנית ThinkPad Setup, יוצג תחילה התפריט Main באופן הבא:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag

- CPU Type
- CPU Speed
- Installed memory
- UUID
- (MAC Address (Internal LAN
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

תפריט Config

כדי לשנות את תצורת המחשב, בחרו בלשונית Config מהתפריט של ThinkPad Setup.

הטבלה הבאה מציגה את תוכן התפריט Config. ערכי ברירת המחדל מופיעים ב **גופן מודגש**. פריטי התפריט עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

שימו לב: תצורות ברירת המחדל כבר מוטבו עבורכם. שינוי התצורה באופן שגוי עלולה לגרום לתוצאות בלתי צפויות.

טבלה 2. פריטי תפריט Config

הפרט בתפריט	הפרט בתפריט המשנה	ערך	הערות
Network	Wake On LAN	- Disabled AC only - AC and Battery	מאפשר את הפעלת המחשב כאשר בקר האתרנט מקבל magic packet (הודעת רשת מיוחדת). אם בחרתם AC Only, הפונקציה Wake on LAN פועלת רק כאשר מחובר מתאם מתח AC. אם בחרתם AC and Battery, הפונקציה Wake on LAN מופעלת באמצעות כל מקור מתח. הערות: - Wake on LAN מסוג magic packet מצריך חיבור למתח AC. - הפונקציה Wake on LAN אינה פועלת כאשר מוגדרת סיסמת דיסק קשיח.
	Ethernet LAN Option ROM (עבור מצב האתחול Legacy Only או Both עם Legacy first)	- Disabled Enabled	טעינה של Ethernet LAN Option ROM כדי להפעיל אתחול מהתקן רשת משולב.
	UEFI IPv4 Network Stack (עבור מצב האתחול UEFI Only או Both עם UEFI first)	- Disabled Enabled	הפעלה או השבתה של מחסנית הרשת מסוג Internet Protocol Version 4 (IPv4) עבור סביבת UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (עבור מצב האתחול UEFI Only או Both עם UEFI first)	- Disabled Enabled	הפעלה או השבתה של מחסנית הרשת מסוג Internet Protocol Version 6 (IPv6) עבור סביבת UEFI.

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
	UEFI PXE Boot Priority (עבור מצבי האתחול UEFI Only ו- Both עם מצב האתחול UEFI first , והמחסניות IPv6 ו-IPv4 מופעלות.)	- IPv6 First IPv4 First	בחירת עדיפות למחסנית רשת עבור אתחול UEFI PXE.
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	הפעלה או השבתה של תמיכת אתחול עבור התקני אחסון בחיבור USB.
	Always-on USB	- Disabled Enabled	אם בחרתם Enabled , ניתן לטעון התקנים חיצוניים בחיבור USB באמצעות מחברי ה-USB, גם כאשר המערכת במצב חיסכון בחשמל (המתנה, שינה או כבוי).
	Charge in Battery Mode -	Disabled - Enabled	הערה: פריט זה זמין רק כאשר האפשרות Always On USB מוגדרת כ- Enabled . אם בחרתם Enabled , ניתן לטעון התקני USB חיצוניים באמצעות מחברי USB, גם כאשר המערכת במצב שינה או כבוי, ומופעלת באמצעות הסוללה.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	- Disabled Enabled	הפעלה או השבתה של התקן ההצבעה TrackPoint המובנה. הערה: אם ברצונכם להשתמש בעכבר חיצוני, בחרו Disabled .
	Trackpad	- Disabled Enabled	הפעלה או השבתה של משטח המגע המובנה. הערה: אם ברצונכם להשתמש בעכבר חיצוני, בחרו Disabled .
	Fn and Ctrl Key swap	Disabled - Enabled	מאפשר החלפה בין פעולות המקשים Ctrl ו-Fn שבפינה השמאלית התחתונה של לוח המקשים. Disabled: התנהגות המקשים Fn ו-Fn כפי שמודפס על לוח המקשים. Enabled: המקש Fn מתפקד כמו מקש Ctrl. המקש Ctrl מתפקד כמו מקש Fn.

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
	F1–F12 as primary function	- Disabled - Enabled	הפעלת הפונקציה של F1-F12 או הפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים, בתור הפונקציה הראשית. Enabled: הפעלת הפונקציה של F1-F12. Disabled: הפעלת הפונקציה המיוחדת. כדי להחליף באופן זמני בין שתי הפונקציות לעיל, הקישו על Fn + Esc כדי להפעיל את פונקציית Fn Lock. מחוון Fn Lock דולק כאשר פונקציית Fn Lock מופעלת.
	Fn Sticky key	- Disabled - Enabled	כאשר אפשרות זו מופעלת (במצב Enabled), תוכלו ללחוץ על מקש Fn כדי להשאירו במצב לחוץ ולאחר מכן ללחוץ על מקש הפונקציה הרצויה. הפעולה מקבילה ללחיצה על המקש הרצוי ועל מקש Fn בו-זמנית. לאחר שתלחצו פעמיים על מקש Fn, המצב נעול עד שתלחצו שוב על מקש Fn.
Display	Boot Display Device	- ThinkPad LCD - HDMI - Display on dock	בחירת התקן וידאו לאתחול. HDMI: מחבר HDMI ב-ThinkPad. Display on dock: מחברי התצוגה בתחנת עגינה. מסך האתחול משוכפל בכל הצגים המחוברים לתחנת העגינה.
	Shared Display Priority	- Display on Onelink+ - Display on USB Type-C	בחירת העדיפות בין פלטי התצוגה המשותפים USB Type-C ו-Onelink+ חולקים פלט תצוגה יחיד. אפשרות זו משמשת לבחירת הצג שיקבל עדיפות.
	Boot Time Extension	- Disabled 1 second 2 seconds 3 seconds 5 seconds 10 seconds	אפשרות זו מגדירה את משך הזמן להארכת תהליך האתחול, בשניות. המערכת אינה יכולה לזהות צגים חיצוניים מסוימים במהלך האתחול משום שהכנתם נמשכת מספר שניות. בחרו באפשרות זו אם הצג שבו את משתמשים אינו מציג את מסך האתחול.

הפרט בתפריט	הפרט בתפריט המשנה	ערך	הערות
Power	Intel SpeedStep® technology	- Disabled - Enabled - Mode for AC - Maximum Performance - Battery Optimized - Mode for Battery - Maximum Performance - Battery Optimized	בחירת מצב לטכנולוגיית Intel SpeedStep בזמן הרצה. :Maximum Performance תמיד המהירות הגבוהה ביותר. Battery Optimized: תמיד המהירות הנמוכה ביותר. :Disabled המהירות הגבוהה ביותר, ללא תמיכה בזמן הרצה.
	Adaptive Thermal Management	- Scheme for AC - Maximize Performance - Balanced - Scheme for Battery - Maximize Performance - Balanced	בחירה בתוכנית שתשמש לניהול התרמי. :Maximize Performance הפחתת וויסות המיקרו-מעבד. :Balanced איזון הרעש, הטמפרטורה והביצועים. הערה: כל תוכנית משפיעה על הרעש, הטמפרטורה והביצועים של המאוורר.
	CPU Power Management	- Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של תכונת החיסכון בחשמל כדי לעצור באופן אוטומטי את השעון של המיקרו-מעבד כאשר אין פעילות במערכת. בדרך כלל אין צורך לשנות הגדרה זו.
	Power On with AC Attach	- Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של התכונה שמפעילה את המערכת כאשר מתאם מתח ה-AC מחובר. אם בחרתם Enabled, המערכת מופעלת כאשר מתאם מתח ה-AC מחובר. אם המערכת נמצאת במצב שינה, המערכת חוזרת לפעילות רגילה. אם בחרתם Disabled, המערכת אינה מופעלת או חוזרת לפעול כאשר מתאם מתח ה-AC מחובר.
	Disable Built-in Battery	- Yes - No	השבתה זמנית של הסוללה המובנית לצורך תחזוקת המחשב. לאחר בחירה בפריט זה, המחשב יכבה באופן אוטומטי. הערה: הסוללה תופעל מחדש באופן אוטומטי כאשר מתאם מתח ה-AC יחובר מחדש למחשב.

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
Beep and Alarm	Password Beep	- Disabled - Enabled	הפעילו אפשרות זו כדי לשמוע צליל צפצוף כאשר המערכת ממתונה לסיסמת הפעלה, לסיסמה של דיסק קשיח או לסיסמת מפקח. יישמעו צפצופים שונים כאשר הסיסמה שהזונה תואמת או אינה תואמת את הסיסמה שהוגדרה.
	Keyboard Beep	- Enabled - Disabled	הפעלה או השבתה של צפצוף מקלדת בעת לחיצה על שילובי מקשים בלתי אפשריים.
Intel AMT	Intel AMT Control	- Disabled - Enabled - Permanently Disabled	אם בחרתם Enabled, מתבצעת הגדרה של Intel AMT (טכנולוגיית ניהול פעיל - Active Management Technology) ופריטי הגדרה נוספים מסופקים בהגדרת MEBx (הרחבת BIOS למנוע ניהול - Management Engine BIOS Extension). אם בחרתם Permanently Disabled, לא תוכלו להפעיל הגדרה זו שוב לעולם. נקטו זהירות בעת השימוש באפשרות זו. הערה: באפשרותכם להיכנס לתפריט MEBx Setup על-ידי הקשת צירוף המקשים P+Ctrl בחלון Startup Interrupt Menu. כדי להציג את החלון Startup Interrupt Menu, לחצו על הלחצן השחור או הקישו על מקש Enter במהלך הבדיקה העצמית (POST) בהפעלה.
	CIRA Timeout	0-255 הערה: ערך ברירת המחדל הוא 60 שניות.	הגדרת הגבלת זמן ליצירת חיבור CIRA. ניתן לבחור בין שנייה אחת ל-254 שניות. אם בחרתם 0, השתמשו ב-60 שניות כברירת מחדל לערך הגבלת הזמן. אם בחרתם 255, אין הגבלה על זמן ההמתנה ליצירת חיבור.
	Console Type	- PC ANSI - VT100+ - PC-ANSI - VT-UTF8	בחירה בסוג המסוף עבור AMT. הערה: סוג מסוף זה צריך להיות תואם את המסוף המרוחק של Intel AMT.

תפריט Date/Time

כדי לשנות את התאריך או השעה במחשב, בחרו בלשונית Date/Time מהתפריט של ThinkPad Setup. לאחר מכן, בצעו את הפעולות הבאות:

1. באמצעות מקשי הסמן, בחרו באפשרות System Date או System Time.
2. הקלידו תאריך או שעה.

תפריט Security

כדי לשנות את הגדרות האבטחה של המחשב שלכם, בחרו בלשונית Security מהתפריט של ThinkPad Setup.

הטבלה הבאה מציגה את תוכן התפריט Security. ערכי ברירת המחדל מופיעים ב **גופן מודגש**. פריטי התפריט עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

שימו לב: תצורות ברירת המחדל כבר מוטבו עבורכם. שינוי התצורה באופן שגוי עלולה לגרום לתוצאות בלתי צפויות.

טבלה 3. פריטי תפריט Security

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
Password	Supervisor Password	Disabled - Enabled	לקבלת מידע נוסף, ראו "סיסמת מפקח" בעמוד 40.
	Lock UEFI BIOS Settings	Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של הפונקציה המגינה על פריטים בתוכנית ThinkPad Setup מפני שינוי על-ידי משתמש ללא סיסמת Supervisor (מפקח). כברירת מחדל, אפשרות זו מוגדרת בתור Disabled . אם תגדירו את סיסמת המפקח ותפעילו פונקציה זו, אף אחד מלבדכם לא יוכל לשנות את הפריטים ב-ThinkPad Setup.
	Password at Unattended boot	- Disabled Enabled	אם תבחרו באפשרות Password at unattended boot ותפעילו אותה, תוצג בקשת סיסמה עם הפעלת המחשב, הן ממצב כבוי והן ממצב שינה, על-ידי אירוע ללא התערבות כגון ניסיון לבצע Wake on LAN. אם תבחרו באפשרות Disabled , לא תוצג כל בקשת סיסמה; המחשב ימשיך ויטען את מערכת ההפעלה. כדי למנוע גישה בלתי מורשית, הגדירו את אימות המשתמשים במערכת ההפעלה.
	Password at Restart	Disabled - Enabled	אם תבחרו באפשרות Password at restart ותפעילו אותה, תוצג בקשת סיסמה עם הפעלה מחדש של המחשב. אם תבחרו באפשרות Disabled , לא תוצג כל בקשת סיסמה; המחשב ימשיך ויטען את מערכת ההפעלה. כדי למנוע גישה בלתי מורשית, הגדירו את אימות המשתמשים במערכת ההפעלה.
	Password at Boot Device List	Disabled - Enabled	אם הוגדרה סיסמת אבטחה, אפשרות זו משמשת כדי לציין אם יש להזין את סיסמת האבטחה כדי להציג רשימת התקני האתחול בלחיצה על F12.
			בחרו באפשרות Enabled כדי להציג בקשה להזין את סיסמת האבטחה. בחרו באפשרות Disabled כדי להמשיך ללא פעולה מצד המשתמש.
	Password Count Exceeded Error	- Disabled Enabled	בחרו באפשרות Enabled כדי להציג את השגיאה 0199 של תהליך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST) ולבקש מהמשתמש להזין את סיסמת האבטחה. בחרו באפשרות Disabled כדי להסתיר את שגיאה 0199 של תהליך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST) ולהמשיך ללא פעולה מצד המשתמש.
	Set Minimum Length	Disabled - x characters (4≤x≤12)	ציון האורך המינימלי של סיסמאות הפעלה וסיסמאות דיסק קשיח. אם תגדירו את סיסמת המפקח ותציינו אורך מינימלי עבור סיסמאות, אף אחד מלבדכם לא יוכל לשנות את האורך.
	Power-On Password	Disabled - Enabled	לקבלת מידע נוסף, ראו "סיסמת הפעלה" בעמוד 39.
	Hard Disk 1 Password	Disabled - Enabled	לקבלת מידע נוסף, ראו "סיסמאות דיסק קשיח" בעמוד 41. הערה: Hard Disk 1 פירושו שכונן הדיסק הקשיח מובנה במחשב שלכם.

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
Security Chip	Security Chip Selection	- Discrete TPM - Intel PTT	אם תבחרו Discrete TPM, תוכלו להשתמש בשבב TPM נפרד במצב TPM 1.2. אם תבחרו באפשרות Intel PTT, תוכלו להשתמש ב-Intel Platform Trusted Technology (PTT) במצב TPM 2.0. הערה: ניתן להשתמש ב-Intel PTT במערכת ההפעלה Windows 8 ואילך.
	Security Chip	- Active - Inactive - Disabled (עבור Discrete TPM)	אם בחרתם Active, שבב האבטחה פעיל. אם בחרתם Inactive, האפשרות Security Chip מוצגת, אך שבב האבטחה אינו פעיל. אם בחרתם Disabled, האפשרות Security Chip מוסתרת ושבב האבטחה אינו פעיל.
		- Enabled - Disabled (עבור Intel PTT)	אם בחרתם Enabled, שבב האבטחה פונקציונלי. אם בחרתם Disabled, שבב האבטחה מוסתר ואינו פועל.
	Intel(R) TXT Feature	Disabled	הערה: כאשר האפשרות Intel PTT במצב Enabled, לא ניתן לבצע בחירה בתפריט זה. לא ניתן לבחירה עבור Intel PPT.
	Physical Presence for Provisioning	- Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של הודעת האישור בעת שינוי הגדרות שבב האבטחה.
	Physical Presence for Clear	- Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של הודעת האישור בעת ניקוי שבב האבטחה.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, כל המשתמשים יכולים לעדכן את ה-UEFI BIOS. אם בחרתם Disabled, רק האדם שמכיר את סיסמת ה-Supervisor יכול לעדכן את ה-UEFI BIOS.
	Secure RollBack Prevention	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Disabled, ניתן לחזור (לבצע flash) לגרסה קודמת של ה-UEFI BIOS.
			אם בחרתם Enabled, לא ניתן לחזור (לבצע flash) לגרסה קודמת של ה-UEFI BIOS.
Memory Protection	Execution Prevention	- Disabled - Enabled	הערה: פריט זה מוגדר כ-Disabled כברירת מחדל כאשר האפשרות OS Optimized Defaults שבתפריט Restart מוגדרת כ-Disabled. פריט זה מוגדר כ-Enabled כברירת מחדל כאשר האפשרות OS Optimized Defaults מוגדרת כ-Enabled.
			וירוסים ותולעים מסוימים במחשב עלולים לגרום לגלישת חוצצי זיכרון. על-ידי בחירה באפשרות Enabled, תוכלו להגן על המחשב מפני מתקפות של וירוסים ותולעים. אם לאחר בחירה באפשרות Enabled אתם מגלים שהתוכנית אינה פועלת כהלכה, בחרו באפשרות Disabled ואפסו את ההגדרה.
	Intel Virtualization Technology	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית Intel Virtualization.
Virtualization	Intel VT-d Feature	- Disabled - Enabled	Intel VT-d הם ראשי התיבות של טכנולוגיית Intel Virtualization עבור Directed I/O. כאשר המאפיין מופעל, צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש בתשתית הפלטפורמה עבור וירטואליזציית קלט/פלט (I/O).

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
I/O Port Access	Ethernet LAN	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש בהתקן LAN אתרנט.
	Wireless LAN	- Disabled - Enabled	אם תבחרו Enabled, תוכלו להשתמש בחיבור ה-LAN האלחוטי.
	Bluetooth	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש בהתקני Bluetooth.
	USB Port	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש במחברי ה-USB.
	Memory Card Slot	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש בחריצי כרטיסי הזיכרון.
	Integrated Camera	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש במצלמה המשולבת.
	Microphone	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש במיקרופונים (פנימי, חיצוני או Line-In).
	Fingerprint Reader	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled, באפשרותכם להשתמש בקורא טביעות האצבע.
Anti-Theft	Computrace	- Disabled - Enabled - Permanently Disabled	הפעלה או השבתה של ממשק UEFI BIOS כדי להפעיל את מודול Computrace. Computrace הוא שירות מעקב אופציונלי המוצע על-ידי Absolute Software. הערה: אם הגדרתם את הפעלת מודול Computrace למצב Permanently Disabled, לא תוכלו להפעיל שוב הגדרה זו.
Secure Boot	Secure Boot	- Disabled - Enabled	הפעלה או השבתה של התכונה UEFI Secure Boot. בחרו באפשרות Enable כדי למנוע הפעלה של מערכות הפעלה לא מורשות בזמן האתחול. בחרו באפשרות Disabled כדי לאפשר לכל מערכות ההפעלה לפעול בזמן האתחול.
	Platform Mode	- Setup Mode - User Mode	ציון מצב ההפעלה של המערכת.
	Secure Boot Mode	- Standard Mode - Custom Mode	ציון מצב ה-Secure Boot.
	Reset to Setup Mode		אפשרות זו משמשת לניקוי מפתח הפלטפורמה הנוכחי ולהעברת המערכת ל- Setup Mode . ב- Setup Mode , תוכלו להתקין מפתח פלטפורמה משלכם ולהתאים אישית את מסדי הנתונים של חתימות ה-Secure Boot.
	Restore Factory Keys		מצב Secure Boot יוגדר כ- Custom Mode . אפשרות זו משמשת לשחזור כל המפתחות והאישורים המאוחסנים במסדי הנתונים של Secure Boot להגדרות ברירת המחדל של היצרן. כל הגדרה מותאמת אישית של Secure Boot תימחק, ומפתח ברירת המחדל של הפלטפורמה ייכנס מחדש לתוקף, יחד עם מסדי הנתונים המקוריים של החתימות, כולל אישור עבור מערכות ההפעלה Windows 8 ו-Windows 10.

הפריט בתפריט	הפריט בתפריט המשנה	ערך	הערות
	Clear All Secure Boot Keys		אפשרות זו משמשת למחיקת כל המפתחות והאישורים המאוחסנים במסדי הנתונים של Secure Boot. לאחר בחירה באפשרות זו, תוכלו להתקין מפתחות ואישורים משלכם.
Intel® SGX	Intel (R) SGX Control	- Disabled - Enabled - Software Controlled	אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של הפונקציה Intel (R) Software Guard Extension (SGX). אם נבחרת האפשרות Software Controlled , הפיקוח על ה-SGX ייעשה על ידי היישום SGX בזמן אתחול UEFI של מערכת ההפעלה.
	Owner EPOCH Change		שנה Owner Epoch לערך אקראי חדש. אפשרות זו משמשת למחיקת נתוני המשתמש של SGX.
Internal Device Access	Internal Storage Tamper Detection	- Disabled - Enabled	אם בחרתם Enabled , יתבצע זיהוי של הסרת התקן אחסון פנימי כאשר המחשב במצב שינה. אם תסירו את התקן אחסון פנימי בזמן שהמחשב במצב שינה, המחשב יכבה בעת ההתעוררות, ונתונים שלא נשמרו יאבדו.

תפריט Startup

כדי לשנות את הגדרות ההפעלה מחדש במחשב שלכם, בחרו בלשונית **Startup** בתפריט ThinkPad Setup.

שימו לב:

- לאחר שתשנו את רצף ההפעלה מחדש, ודאו שבחרתם את ההתקן הנכון במהלך פעולות ההעסקה, השמירה או הפרמוט. אם לא תעשו זאת, ייתכן שהנתונים יימחקו או יידרסו.
- אם אתם משתמשים בתכונה BitLocker Drive Encryption, אל תשנו את רצף האתחול. התכונה BitLocker Drive Encryption נועלת את המחשב כך שלא ניתן יהיה להפעילו אחרי שהיא מזהה את השינוי ברצף אתחול.

כדי לשנות את רצף האתחול באופן זמני כך שהמחשב יאותחל מכונן רצוי, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב.
2. הפעילו את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F12.
3. בחרו את ההתקן שממנו תרצו להתחיל את הפעלת המחשב.

הערה: התפריט **Boot** מופיע כאשר למחשב אין אפשרות להתחיל לפעול מאף אחד מההתקנים או אם מערכת ההפעלה לא נמצאה.

הטבלה הבאה מציגה את תוכן התפריט **Startup**. ערכי ברירת המחדל מופיעים ב **גופן מודגש**. פריטי התפריט עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

הערה: פריטים מסוימים מוצגים בתפריט רק אם המחשב תומך במאפיינים התואמים.

טבלה 4. פריטי תפריט Startup

הפריט בתפריט	ערך	הערות
Boot		בחרו את התקן האתחול בעת לחיצה על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
Network Boot	- USB CD - USB FDD - NVMe0 - ATA HDD0 - USB HDD - PCI LAN	בחירת התקן האתחול כאשר המערכת חוזרת מפעילות ברשת תקשורת מקומית (LAN). אם הפונקציה Wake On LAN מופעלת, מנהל הרשת יכול להפעיל מרחוק את כל המחשבים המחוברים לרשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות תוכנת ניהול רשת.

הפריט בתפריט	ערך	הערות
UEFI/Legacy Boot	- Both – UEFI/Legacy Boot Priority – UEFI First – Legacy First • UEFI Only • Legacy Only • CSM Support (עבור UEFI Only) • Yes • No	בחירה ביכולת האתחול של המערכת. • Both: בחירת העדיפות של אפשרויות האתחול, בין UEFI ו-Legacy. • UEFI Only: המערכת תבצע אתחול ממערכת הפעלה שמופעל בה UEFI. • Legacy Only: המערכת תבצע אתחול מכל מערכת הפעלה מלבד כזו שמופעל בה UEFI. הערה: אם בחרתם UEFI Only, המערכת אינה יכולה לבצע אתחול מהתקנים הניתנים לאתחול, אשר אין להם מערכת הפעלה שמופעל בה UEFI. מודול תמיכת תאימות (Compatibility Support Module - CSM) נדרש לאתחול מערכת ההפעלה מדור קודם (Legacy). אם בחרתם UEFI Only, ניתן לבחור באפשרויות CSM Support. במצב Both או Legacy Only, לא ניתן לבחור באפשרויות CSM Support.
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	מסך המוצג במהלך ה-POST: • Quick: מוצג מסך הסמל של ThinkPad. • Diagnostics: מוצגות הודעות טקסט. הערה: ניתן גם לעבור למצב Diagnostic על-ידי הקשה על Esc במהלך ה-POST.
Option Keys Display	• Disabled • Enabled	אם תבחרו באפשרויות Disabled, ההודעה "To interrupt normal startup, press Enter" לא תוצג במהלך ה-POST.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • Enabled	אם בחרתם Enabled, F12 מזוהה והחלון Boot Menu מוצג.
Boot Order Lock	• Disabled • Enabled	אם בחרתם Enabled, מתבצעת נעילה של סדר עדיפות האתחול לשימוש בעתיד.

תפריט Restart

כדי לצאת מהתוכנית ThinkPad Setup ולהפעיל מחדש את המחשב, בחרו **Restart** בתפריט ThinkPad Setup.

מוצגים פריטי תת-התפריט הבאים:

- **Exit Saving Changes**: שמירת השינויים והפעלה מחדש של המחשב.
- **Exit Discarding Changes**: התעלמות מהשינויים והפעלה מחדש של המחשב.

הערות: השינויים בפריטי תת-התפריט הבאים לא יבוטלו, וניתן לאפס אותם בתפריט של ThinkPad Setup:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on password
- Hard disk password

- **Load Setup Defaults**: שחזור להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

הערות: השינויים בפריטי תת-התפריט הבאים לא יבוטלו, וניתן לאפס אותם בתפריט של ThinkPad Setup:

– Date & Time

הערה: הפעילו את האפשרות **OS Optimized Defaults** כדי לעמוד בדרישה של Windows 10 בנושא אישורים. אחרי שתשנו הגדרה זו ישתנו חלק מההגדרות האחרות אוטומטית, למשל **CSM Support, UEFI/Legacy Boot, Secure Boot** ו-**Secure RollBack Prevention**.

• **Discard Changes:** התעלמות מהשינויים שבוצעו.

הערות: השינויים בפריטי תת-התפריט הבאים לא יבוטלו, וניתן לאפס אותם בתפריט של ThinkPad Setup:

– Date & Time

– Supervisor password

– Power-on password

– Hard disk password

• **Save Changes:** שמירת השינויים שבוצעו.

עדכון ה-UEFI BIOS

ה-UEFI BIOS הוא התוכנית הראשונה שהמחשב מפעיל עם הפעלת המחשב. ה-UEFI BIOS משמש לאתחול רכיבי החומרה ולטעינת מערכת ההפעלה ותוכניות אחרות.

תוכלו לעדכן את ה-UEFI BIOS על-ידי הפעלת המחשב מתקליטור עדכון flash אופטי או באמצעות תוכנית כלי עדכון flash המופעלת בסביבת Windows. בעת התקנה של תוכנית, מנהל התקן או חומרה חדשים, אתם עשויים לקבל הודעה שעליכם לעדכן את ה-UEFI BIOS.

לקבלת הנחיות לעדכון ה-UEFI BIOS, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

שימוש בניהול מערכת

נושא זה מיועד בעיקר עבור מנהלי רשת.

המחשב תוכנן ליכולת ניהול, כדי שתוכלו להפנות מחדש משאבים רבים יותר באופן שיאפשר לכם עמידה טובה יותר ביעדים העסקיים שלכם.

יכולת ניהול זו, המכונה "עלות כוללת של בעלות" (TCO), מאפשרת לכם לתפעל מרחוק מחשבים של לקוחות באותו האופן שבו אתם מתפעלים את המחשב שלכם, ולבצע פעולות כגון הפעלת מחשב הלקוח, פרמוט כונן הדיסק הקשיח והתקנת תוכנות.

לאחר הגדרת התצורה של המחשב והפעלתו, באפשרותכם לנהל אותו על-ידי שימוש בתוכנה ובמאפייני יכולת ניהול שכבר משולבים במחשב הלקוח וברשת.

ממשק ניהול שולחן העבודה

ה-UEFI BIOS של המחשב שלכם תומך בממשק הנקרא System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification. ה-SMBIOS מספק מידע אודות רכיבי החומרה של המחשב. באחריות ה-UEFI BIOS לספק מידע על עצמו ועל ההתקנים שבלוח המערכת. מפרט זה מתעד את התקנים לקבלת גישה אל מידע זה של ה-BIOS.

סביבת Preboot eXecution

טכנולוגיית Preboot eXecution Environment (PXE) מאפשרת ניהול טוב יותר של המחשב, שכן היא מאפשרת הפעלה של המחשב משרת. המחשב שלכם תומך בפונקציות המחשב האישי שסביבת PEX דורשת. לדוגמה, באמצעות כרטיס LAN מתאים ניתן להפעיל את המחשב שלכם משרת ה-PXE.

הערה: לא ניתן להשתמש בפונקציית Remote Initial Program Load (RIP) או RPL - טעינת תוכנית התחלתית מרחוק) עם המחשב שלכם.

Wake on LAN

מנהל הרשת יכול להפעיל מחשב מתוך מסוף ניהול באמצעות התכונה Wake on LAN.

כאשר התכונה Wake on LAN מופעלת, פעולות רבות, כגון העברת נתונים, עדכוני תוכנה ועדכוני Flash של ה-UEFI BIOS, יכולות להתבצע מרחוק ללא צורך בנוכחות פיזית. תהליך העדכון יכול להתבצע אחרי שעות העבודה הרגילות ובסופי שבוע, כך שלא תהיה הפרעה למשתמשים במהלך עבודתם, ותעבורת ה-LAN תישאר ברמה מינימלית. הדבר יחסוך זמן ויגביר את הפרודוקטיביות.

הערה: אם המחשב מופעל באמצעות Wake on LAN, הפעלת המחשב מתבצעת על-פי רצף Network Boot.

זיכרון Asset ID EEPROM (זיכרון לקריאה בלבד הניתן למחיקה ולתכנות בדרך אלקטרונית, מסוג מזהה נכס), מכיל מידע אודות תצורת המחשב והמספרים הסידוריים של רכיבי המפתח. בנוסף, הוא מכיל מספר שדות ריקים שבהם ניתן לתעד מידע על משתמשי הקצה ברשת שלכם.

הגדרת מאפייני ניהול

כדי לאפשר למנהל רשת לשלוט במחשב שלכם מרחוק, הגדירו את תכונות ניהול המערכת הבאות בתוכנית ThinkPad Setup.

- Wake on LAN
- Network Boot sequence
- Flash update

הערה: אם הוגדרה סיסמת מפקח תידרשו להזין אותה כשתפעילו את התוכנית ThinkPad Setup.

הפעלה או השבתה של התכונה Wake on LAN

כאשר התכונה Wake on LAN מופעלת והמחשב מחובר ל-LAN, מנהל הרשת יכול להפעיל את המחשב מרחוק ממסוף ניהול באמצעות תוכנית לניהול רשת מרחוק.

כדי להפעיל או להשבית את התכונה Wake on LAN, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49.
2. בחרו **Network ← Config**. תפריט המשנה Network מוצג.
3. בחרו אפשרות מתאימה לתכונה Wake on LAN.
4. הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. לחצו על **Yes** כדי לשמור את התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.

הגדרת רצף Network Boot

כאשר המחשב מופעל באמצעות Wake on LAN, אתחול המחשב מתבצע מההתקן שצוין בתפריט **Network Boot**, ולאחר מכן לפי רשימת סדר האתחול שבתפריט **Boot**.

כדי להגדיר רצף Network Boot, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49.
2. בחרו באפשרות **Startup ← Network Boot**. רשימת התקני האתחול מוצגת.
3. בחרו בהתקן אתחול כדי להפוך אותו לעדיפות הראשונה לאתחול.
4. הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. לחצו על **Yes** כדי לשמור את התצורה ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.

הערה: תוכלו להקיש על F9 כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

בדיקת הדרישות לעדכוני הבזק

מנהל רשת יכול לעדכן את התוכניות שבמחשב שלכם באמצעות מסוף ניהול, ובלבד שהתנאים הבאים מתקיימים:

- המחשב חייב להיות מופעל ב-LAN.
- המחשב חייב להיות בסביבת Preboot eXecution Environment (PXE).
- תוכנת ניהול רשת חייבת להיות מותקנת במחשב של מנהל הרשת.

פרק 7. מניעת בעיות

תחזוקה היא מרכיב חשוב בבעלות על מחשב נייד של ThinkPad. טיפול הולם ימנע בעיות נפוצות. פרק זה מספק מידע שיכול להבטיח הפעלה נטולת בעיות של המחשב.

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "עצות כלליות למניעת בעיות" בעמוד 63
- "הבטחת השימוש במנהלי התקנים עדכניים" בעמוד 64
- "טיפול במחשב שלכם" בעמוד 64

עצות כלליות למניעת בעיות

נושא זה מספק את העצות הבאות, שיסייעו לך למנוע בעיות בשימוש במחשב:

- בדוק את קיבולת כונן האחסון הפנימי מעת לעת. אם כונן האחסון הפנימי מתמלא יתר על המידה, מערכת ההפעלה Windows תפעל באיטיות ועשויה להפיק שגיאות.
- כדי לבדוק את קיבולת כונן האחסון הפנימי, בצעו את הפעולות הבאות:
- Windows 7: לחצו על **התחל** ← **מחשב**.
- Windows 10: פתחו את סירר הקבצים ולחצו על **מחשב זה**.
- רוקנו את סל המחזור על בסיס קבוע.
- הפעילו את כלי איחוי הדיסק באופן קבוע על כונן האחסון הפנימי כדי לשפר את חיפוש הנתונים ואת זמני הקריאה.
- לפינוי שטח בכונן, הסירו התקנה של תוכניות שלא נעשה בהן שימוש.

הערה: מומלץ גם לחפש תוכניות כפולות או גרסאות חופפות.

- נקו את התיקיות "תיבת דואר נכנס", "פריטים שנשלחו" ו"פריטים שנמחקו" בתוכנית הדואר האלקטרוני.
- הקפידו לגבות את הנתונים שלכם לפחות פעם בשבוע. אם ברשותכם נתונים חיוניים, מומלץ לבצע גיבוי מדי יום. Lenovo מעמיד לרשותכם אפשרויות גיבוי רבות. רוב המכשירים תוכלו להתקין בקלות כוננים אופטיים הניתנים לכתיבה מחדש.
- תזמנו שחזור מערכת על בסיס קבוע כדי ליצור תמונת מצב של המערכת. לקבלת מידע נוסף אודות שחזור המערכת, ראו פרק 9 "סקירה כללית בנושא שחזור" בעמוד 81.
- עדכנו את מנהלי התקנים ואת UEFI BIOS בעת הצורך.
- צרו פרופיל של המחשב שלכם בכתובת <http://www.lenovo.com/support> לקבלת מנהלי ההתקנים והמהדורות העדכניים.
- התקינו מנהלי התקנים עדכניים עבור חומרה אחרת שאינה של Lenovo. מומלץ לקרוא את התיעוד המצורף למנהל ההתקן לפני ביצוע העדכון, לזיהוי בעיות תאימות או בעיות ידועות.
- נהלו יומן רישום. רשומות היומן צריכות לכלול שינויים משמעותיים בחומרה או בתוכנה, עדכוני מנהלי התקנים, בעיות שוליות שבהן נתקלתם והאופן שבו פתרם אותן.
- אם יהיה עליכם להריץ תוכנית שחזור במחשב כדי להחזיר אליו את התכנים שהותקנו בו מראש, העצות הבאות עשויות לסייע לכם בתהליך:
- הסירו את כל ההתקנים החיצוניים כגון מדפסת, מקלדת וכדומה.
- ודאו שהסוללות טעונות ושהמחשב מחובר למקור מתח AC.
- גשו אל ThinkPad Setup וטענו את הגדרות ברירת המחדל.
- הפעילו מחדש את המחשב והתחילו בתהליך השחזור.
- אם המחשב שברשותכם משתמש בתקליטורים כמדיות שחזור, אל תסירו את התקליטור מהכונן עד שתבקשו לעשות זאת.
- פתרון בעיות אפשריות עם כונן הדיסק הקשיח, ראו "אבחון בעיות" בעמוד 67 והפעילו בדיקה לאבחון הכונן לפני שתתקשרו אל מרכז תמיכת הלקוחות. אם לא ניתן להתחל המחשב, הורידו את הקבצים ליצירת מדיות בדיקה עצמית הניתנת לאתחול מאתר האינטרנט <http://www.lenovo.com/hddtest>. הריצו את הבדיקה ותעדו את כל ההודעות או קודי השגיאה. אם הבדיקה מחזירה הודעות או קודי שגיאת fail (כישלון), התקשרו אל מרכז תמיכת הלקוחות וציינו את הקודים או ההודעות ואת סוג המחשב שברשותכם. טכנאי יסייע לכם בהמשך התהליך.
- במידת הצורך תוכלו למצוא את פרטי ההתקשרות עם מרכז התמיכה בלקוחות בארצכם או באזורכם בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone>. בעת התקשרות אל מרכז תמיכת הלקוחות, החזיקו בהישג יד את סוג הדגם של המחשב, את המספר הסידורי ואת המחשב שברשותכם. בנוסף, אם המחשב מפיק קודי שגיאה, מומלץ להציג את מסך השגיאות או לרשום את ההודעות.

הבטחת השימוש במנהלי התקנים עדכניים

מנהלי התקנים הם תוכניות המכילות הוראות עבור מערכת ההפעלה, אודות אופן ההפעלה או "הניהול" של רכיב חומרה מסוים. לכל אחד מרכיבי החומרה הפועלים במחשב יש מנהל התקן משלו. בעת הוספה של רכיב חדש, יש להנחות את מערכת ההפעלה כיצד להפעיל את רכיב החומרה. לאחר ההתקנה של מנהל התקן, מערכת ההפעלה מסוגלת לזהות את רכיב החומרה ולהבין כיצד להשתמש בו.

הערה: מכיוון שמנהלי ההתקנים הם תוכניות, כמו כל קובץ אחר במחשב, הם עלולים חשופים לשיבושים ועלולים שלא לפעול כראוי במקרה של שיבוש.

הורדת מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר אינה חובה בכל המקרים. יחד עם זאת, עליכם להוריד את מנהל ההתקן החדש ביותר של רכיב אם תבחינו בשינוי הרכיב נמוכים או אם הוספתם רכיב חדש. פעולה זו יכולה לסייע לכם לוודא שמנהל ההתקן אינו הגורם לבעיה.

קבלת מנהלי ההתקנים המעודכנים ביותר מאתר האינטרנט

באפשרותכם להוריד ולהתקין מנהלי התקנים מעודכנים מאתר האינטרנט של Lenovo. לשם כך בצעו את הפעולות שלהלן:

1. בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. בחרו את דגם המחשב שלכם מתוך הרשימה ובצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את התוכנה הנדרשת.

קבלת מנהלי ההתקנים המעודכנים ביותר באמצעות System Update

תוכנית System Update מסייעת לכם לעדכן את התוכנות במחשב שלכם. חבילות העדכון מאוחסנות בשרתי Lenovo והן ניתנות להורדה מאתר התמיכה של Lenovo. חבילות העדכון יכולות לכלול עדכוני יישומים, עדכוני מנהלי התקנים, עדכוני UEFI BIOS flashes או עדכוני תוכנה. כאשר תוכנית System Update מתחברת לאתר התמיכה של Lenovo, התוכנית מזהה באופן אוטומטי את הסוג והדגם של המחשב שברשותכם, את מערכת ההפעלה שמוקנת בו ואת שפת מערכת ההפעלה - על-מנת לקבוע אילו עדכונים זמינים עבור המחשב שלכם. לאחר מכן, תוכנית System Update (עדכון מערכת) מציגה רשימה של חבילות עדכון ומסווגת כל עדכון לפי קריטי, מומלץ או אופציונלי כדי לעזור לכם להבין את מידת החשיבות של העדכון. יש לכם שליטה מלאה על ההורדה וההתקנה של העדכונים. לאחר שבחרתם בחבילות העדכון הרצויות לכם, תוכנית System Update מורידה ומתקינה באופן אוטומטי את העדכונים ללא צורך בפעולה נוספת מצידכם.

תוכנית System Update מותקנת מראש במחשב שלכם ומוכנה להפעלה. הדרישה היחידה היא חיבור פעיל לאינטרנט. באפשרותכם להפעיל או התוכנית ידנית, או שתוכלו להשתמש במאפיין התזמון כדי להפעיל את התוכנית כך שתחפש עדכונים במועדים מסוימים באופן אוטומטי. כמו כן, באפשרותכם להגדיר מראש עדכונים מתוזמנים לחיפוש לפי מידת החומרה (עדכונים קריטיים, עדכונים קריטיים ומומלצים או כל העדכונים), כך שהרשימה שתבחרו תכיל רק את סוגי העדכונים הרצויים לכם.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בתוכנית System Update, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית.

טיפול במחשב שלכם

למרות שהמחשב שלכם מיועד לפעול באופן אמין בסביבות עבודה רגילות, יש להשתמש בו באופן הגיוני. פעלו בהתאם לעצות החשובות שבנושא זה כדי להפיק את המרב מהמחשב.

הקפידו לעבוד בסביבת עבודה נאותה והקפידו על אופן העבודה שלכם

- אחסנו את חומרי האריזה הרחק מהישג ידם של ילדים כדי למנוע סכנת חניקה משקיות הניילון.
- מקמו את המחשב במרחק של יותר מ-13 ס"מ ממגנטים, טלפונים סלולריים פועלים, מכשירים חשמליים או רמקולים.
- אל תחשפו את המחשב שלכם שלכם לטמפרטורות קיצוניות (מתחת ל-5°C/41°F או מעל 35°C/95°F).
- מכשירים מסוימים, כגון חלק מהמאווררים של מחשבים נישאים או מטהרי אוויר, יכולים להפיק יונים שליליים. אם המחשב נמצא בסמוך למכשיר כזה והוא חשוף למשך זמן ממושך לאוויר המכיל יונים שליליים, הוא עשוי לקבל מטען חשמלי. מטען זה עשוי להתפרק בעת מגע במקלדת או בחלקים אחרים במחשב, או באמצעות מחברים להתקני קלט/פלט המחוברים למחשב. אף שסוג זה של פריקת חשמל סטטי (ESD) מנוגד לפריקת חשמל סטטי מהגוף או מהבגדים למחשב, הוא גם עשוי לגרום לתפקוד לקוי של המחשב.

המחשב שלכם שברשותכם מיועד ומיוצר כדי למזער השפעות של מטען חשמל סטטי. עם זאת, מטען של חשמל סטטי שהוא מעל לגבול מסוים עלול להגדיל את הסיכון לפריקת חשמל סטטי (ESD). לפיכך, בעת שימוש במחשב בקרבת מכשיר חשמלי שיכול להפיק יונים שליליים, שימו לב במיוחד לדברים הבאים:

- הימנעו מחשיפה ישירה של המחשב שלכם לאוויר הנפלט ממכשיר חשמלי אשר יכול להפיק יונים שליליים.
- הרחקו את המחשב שלכם ואת הצידוד ההיקפי ככל שניתן ממכשיר חשמלי כזה.
- כאשר ניתן לעשות זאת, האריקו את המחשב שלכם כדי לקדם פריקה בטוחה של חשמל סטטי.

הערה: לא כל המכשירים החשמליים גורמים לפריקה משמעותית של חשמל סטטי.

טפלו במחשב בעדינות

- הימנעו מלהניח חפצים כלשהם (לרבות נייר) בין הצג והמקלדת או משענת כף היד.
- צג המחשב מיועד להיפתח ולפעול בזווית מעט גדולה מ-90 מעלות. אל תפתחו את הצג בזווית גדולה מ-180 מעלות, מכיוון שהדבר עלול לפגוע בצירי המחשב.
- אל תהפכו את המחשב שלכם כאשר מתח מחובר למחשב. הדבר עלול לגרום לשבירת תקע המתאם.

שאו את המחשב בצורה נאותה

- לפני שתזיזו את המחשב, הקפידו להוציא מדיה מהכוננים, לכבות את ההתקנים המצורפים ולנתק את החוטים והכבלים.
- כשתרימו את המחשב הפתוח, החזיקו אותו בתחתיתו. אל תחזיקו את המחשב כשאתם אוחזים בצג.

טיפול נאות במדיית אחסון ובכוננים

- במהלך התקנה של כונן דיסק קשיח או כונן זיכרון מוצק, פעלו לפי ההוראות שצורפו לחומרה והפעילו לחץ על ההתקן רק במידה הנדרשת.
- כבו את המחשב לפני החלפת התקני האחסון.
- לאחר שתחליפו את התקני האחסון הראשיים, חברו שוב את מכסה הריץ הכונן.
- אחסנו את הדיסק הקשיח החיצוני והנשלף או את הכוננים האופטיים באריזה מתאימה, כאשר אינכם משתמשים בהם.
- לפני שתתקינו כרטיס זיכרון, כגון כרטיס SD, כרטיס SDHC, כרטיס SDXC וכרטיס MultiMediaCard, געו בשולחן מתכתי או בחפץ מתכתי מוארק. פעולה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם. חשמל סטטי עשוי לגרום נזק להתקן.
- בעת העברת נתונים אל כרטיס מדיית הבזק, כגון כרטיס SD, או מתוכו, אל תעבירו את המחשב שלכם למצב המתנה או למצב שינה לפני שהעברת הנתונים מסתיימת. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים שלכם.

נקטו משנה זהירות בעת הגדרת הסיסמאות

- זיכרו את הסיסמאות שלכם. אם תשכחו סיסמת supervisor (מפקח) או סיסמת דיסק קשיח, Lenovo לא תאפשר את הסיסמאות וייתכן שתצטרכו להחליף את לוח המערכת או את התקני האחסון.

טיפול בקורא טביעת האצבעות

הפעולות הבאות עלולות לגרום נזק לקורא טביעת האצבעות או לגרום לו שלא לפעול כראוי:

- שריטת פני השטח של קורא טביעות האצבעות עם חפץ קשה וחד.
- שפשוף פני השטח של קורא טביעות האצבעות עם הצפורן או חפץ קשה אחר.
- שימוש בקורא טביעות האצבעות או נגיעה בו עם אצבע מלוכלכת.

אם אתם מבחינים בקיומו של אחד המצבים הבאים, נקו את פני קורא טביעות האצבעות בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים:

- פני קורא טביעות האצבעות מלוכלכים או מוכתמים.
- פני קורא טביעות האצבעות רטובים.
- לעתים קרובות קורא טביעות האצבעות נכשל ברישום או באימות את טביעות האצבע שלכם.

רישום המחשב שלכם

- רשמו את מחשב ThinkPad שלכם ב-Lenovo, בכתובת <http://www.lenovo.com/register>. לקבלת מידע נוסף, ראו "רישום המחשב" בעמוד 13.

אל תשנו את המחשב שלכם

- התירו רק לטכנאי תיקונים מוסמך של ThinkPad לפרק ולתקן את המחשב שלכם.
- אל תשנו ואל תדביקו את המנעולים כדי להשאיר את הצג פתוח או סגור.

ניקוי מכסה המחשב

נקו מדי פעם את המחשב לפי ההוראות שלהלן:

1. הכינו תערובת של סבון כלים עדין. אסור שסבון הכלים יכיל אבקת קרצוף או חומרים כימיים חזקים, כגון חומצה או חומר אלקליני. מהלו את סבון הכלים במים ביחס של 5 חלקים של מים לחלק אחד של סבון כלים.
2. ספגו את סבון הכלים המדולל לספוג.
3. סחטו נוזל עודף מהספוג.
4. נגבו את המכסה עם הספוג בתנועות מעגליות והקפידו שלא יטפטפו נוזלים מהספוג.
5. נגבו את פני השטח כדי להסיר את סבון הכלים.

6. שטפו את הספוג במים זורמים נקיים.
7. נגבו את המכסה עם הספוג הנקי.
8. נגבו שוב את פני השטח עם מטלית רכה, יבשה ונטולת סיבים.
9. המתינו שפני השטח יתייבשו לחלוטין והסירו את הסיבים מהמטלית.

ניקוי מקלדת המחשב

כדי לנקות את מקלדת המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הספיגו מטלית רכה ונקייה מאבק במעט אלכוהול איזופרופילי לחיטוי.

הערה: אל תרססו חומר ניקוי ישירות על המקלדת.

2. נגבו את פני השטח של כל מקש עם המטלית. נגבו את המקשים אחד אחד; אם תנגבו כמה מקשים בבת אחת, ייתכן שהמטלית תתפס במקש סמוך ותגרום לו נזק. ודאו שנוזלים אינם מטפטפים על המקשים או בין המקשים.
3. הניחו למקלדת להתייבש.
4. כדי לסלק פירורים או אבק מתחת למקשים, השתמשו במפוח של מצלמה עם מברשת או בזרם אוויר קר ממייבש שיער.

ניקוי צג המחשב

כדי לנקות את צג המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

1. נגבו בעדינות את הצג עם מטלית רכה, יבשה ונטולת מוך. אם תבחינו בסימן דמוי-שריטה על הצג, ייתכן שזהו כתם שהועבר מהמקלדת או מיתד ההצבעה TrackPoint כאשר המכסה נלחץ מבחוץ.
2. נגבו או אבקו את הכתם בעדינות עם מטלית רכה ויבשה.
3. אם הכתם לא הוסר, הרטיבו מטלית רכה ונטולת מוך במים או בתערובת נקייה של אלכוהול איזופרופילי ומים בחלקים שווים.

הערה: אל תרססו חומר ניקוי ישירות על המקלדת.

4. סחטו היטב את המטלית.
5. נגבו שוב את הצג. אל תניחו לנוזלים לטפטף לתוך המחשב.
6. הקפידו ליבש את הצג לפני שתסגרו אותו.

פרק 8. פתרון בעיות במחשב

פרק זה מסביר מה עליכם לעשות אם נתקלתם בבעיה במחשב.

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "אבחון בעיות" בעמוד 67
- "פתרון בעיות" בעמוד 67

אבחון בעיות

אם אתם נתקלים בבעיות במחשב, השתמשו בתוכנית Lenovo Solution Center כנקודת פתיחה כדי לפתור אותן.

התוכנית Lenovo Solution Center מאפשרת לכם לאבחן ולפתור בעיות במחשב. היא משלבת בדיקות אבחון, איסוף מידע בנושא מערכת, מצב אבטחה ומידע בנושא תמיכה, וכן רמזים ועצות להשגת ביצועי המערכת הטובים ביותר.

הערות:

- התוכנית Lenovo Solution Center זמינה אף היא להורדה בכתובת: <http://www.lenovo.com/diags>.
 - אם אתם משתמשים במערכת הפעלה של Windows שאינה Windows 7 או Windows 10, תוכלו לקבל את המידע העדכני ביותר על אבחון המחשב בכתובת: <http://www.lenovo.com/diagnose>.
- בעת הגדרת המחשב, התוכנית Lenovo Solution Center תבקש מכם ליצור מדיית שחזור, שתוכל לשמש לשחזור כונן האחסון הפנימי להגדרות ברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף, ראו "ביצוע פעולות גיבוי ושחזור" בעמוד 82.
- להפעלת התוכנית Lenovo Solution Center, ראו "תוכניות של Lenovo" בעמוד 9.
- לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת העזרה של Lenovo Solution Center.
- הערה:** אם אינכם מצליחים לאתר את הבעיה ולטפל בה בעצמכם, לאחר שהפעלתם את התוכנית Lenovo Solution Center, שמרו והדפיסו את קובצי היומן שנוצרו על-ידי התוכנית. תזדקקו לקובצי היומן כאשר תשוחחו עם נציג התמיכה הטכנית של Lenovo.

פתרון בעיות

אם במחשב יש שגיאה, בדרך כלל תראו הודעת שגיאה או קוד שגיאה, או שתשמעו צפצוף בעת הפעלת המחשב. כאשר אתם נתקלים בבעיה, עיינו בחלקים המתאימים בנושא זה ונסו לפתור את הבעיה בעצמכם.

המחשב מפסיק להגיב

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

אם המחשב אינו מגיב כלל (אינכם יכולים להשתמש בהתקן ההצבעה TrackPoint או במקלדת), בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר, ולאחר מכן הפעילו את המחשב מחדש על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה.

הערה: אם לא ניתן לכבות את המחשב או להפעיל אותו מחדש, המשיכו לשלב 2.

2. נתקו את מתאם מתח ה-AC מהמחשב ואפסו את המערכת על-ידי הכנסת מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. כדי לאתר את חור האיפוס, ראו "מבט מלמטה" בעמוד 4. חברו מחדש את מתאם מתח ה-AC.

הערות:

- a. אם המחשב אינו מופעל, המשיכו לשלב 3.
 - b. אם המחשב נדלק כאשר הוא מחובר לחשמל אך אינו נדלק כאשר הוא מנותק ממתאם מתח ה-AC, התקשרו למרכז תמיכת הלקוחות לקבלת סיוע. בקרו בכתובת: <http://www.lenovo.com/support/phone> לקבלת רשימה עדכנית של מספרי הטלפון של מרכזי התמיכה במדינה או באזור שלכם.
3. נתקו את כל ההתקנים החיצוניים שמחוברים למחשב (מקלדת, עכבר, מדפסת, סורק וכו'). חזרו על שלב 2.

אם המחשב עדיין אינו מופעל, התקשרו למרכז תמיכת הלקוחות ומומחה תמיכת לקוחות יסייע לכם.

שפיכת נוזלים על המקלדת

במחשב הנייד עולה הסבירות שנוזלים יישפכו על המקלדת. מאחר שרוב הנוזלים מוליכים חשמל, נוזלים הנשפכים על המקלדת עלולים לגרום לקצרים חשמליים וכתוצאה מכך לגרום לנזקים שלא ניתנים לתיקון.

אם שפכתם משהו על המחשב:

שימו לב: ודאו שהנוזל אינו גורם לקצר חשמלי בינכם לבין מתאם המתח (אם נמצא בשימוש). אמנם אתם עלולים לאבד נתונים או עבודה בעקבות כיבוי מיידי של המחשב, אך השארת המחשב דלוק עלולה להזיק למחשב עד כדי כך שלא תוכלו עוד להשתמש בו.

1. נתקו בזהירות את מתאם המתח באופן מיידי.

2. כבו מיד את המחשב. אם המחשב אינו כבה, אפסו את המערכת על-ידי הכנסת סיכה או מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. כדי לאתר את חור האיפוס, ראו "מבט מלמטה" בעמוד 4. ככל שתזדרזו להפסיק את זרם החשמל למחשב, כך עולה הסבירות שתפחיתו בנזק שייגרם מקצר חשמלי.

3. המתינו עד שאתם בטוחים שכל הנוזלים התייבשו, לפני הפעלת המחשב.

הערה: אם ברצונכם להחליף את המקלדת, תוכלו לרכוש מקלדת חדשה.

הודעות שגיאה

- הודעה: 0177:** נתוני SVP פגומים, הפסיקו משימת POST.
פתרון: בדיקת הסכום של סיסמת המפקח ב-EEPROM שגויה. יש להחליף את לוח המערכת. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0183:** CRC פגום או הגדרות אבטחה פגומות במשתנה EFI. היכנסו ל-ThinkPad Setup.
פתרון: בדיקת הסכום של הגדרות האבטחה ב-EFI Variable (משתנה EFI) שגויה. היכנסו ל-ThinkPad Setup כדי לבדוק את הגדרות האבטחה (Security). הקישו F10 ולאחר מכן הקישו Enter כדי להפעיל מחדש את המערכת. אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0187:** שגיאת גישה לנתוני EAIA.
פתרון: לא ניתן לגשת ל-EEPROM. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0188:** אזור פרטי סדרה של RFID לא חוקי
פתרון: בדיקת הסכום של EEPROM שגויה (block מס' 0 ו-1). יש להחליף את לוח המערכת ויש להתקין מחדש את המספר הסיידורי של התיבה. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0189:** אזור פרטי תצורת RFID לא חוקי
פתרון: בדיקת הסכום של EEPROM שגויה (block מס' 4 ו-5). יש להחליף את לוח המערכת ויש להתקין מחדש את UUID. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0190:** שגיאה קריטית - סוללה חלשה
פתרון: המחשב כבה משום שהסוללה חלשה. חברו את מתאם מתח ה-AC למחשב וטענו את הסוללה.
- הודעה: 0191:** אבטחת מערכת - התבקש שינוי לא חוקי מהתקן מרוחק
פתרון: שינוי תצורת המערכת נכשל. אמתו את הפעולה ונסו שוב. כדי לנקות את השגיאה, היכנסו ל-ThinkPad Setup.
- הודעה: 0199:** אבטחת מערכת - חריגה ממספר הניסיונות החוזרים להזנת סיסמה.
פתרון: הודעה זו מוצגת אם סיסמת מפקח שגויה צוינה יותר משלוש פעמים. אמתו את סיסמת supervisor ונסו שוב. כדי לנקות את השגיאה, היכנסו ל-ThinkPad Setup.
- הודעה: 0270:** שגיאת שעות זמן אמת
פתרון: שעות זמן האמת של המערכת לא פועל. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0271:** בדקו את הגדרות התאריך והשעה
פתרון: התאריך והשעה אינם מוגדרים במחשב. הגדירו את התאריך והשעה באמצעות ThinkPad Setup.
- הודעה: 1802:** מחובר כרטיס מערכת לא מאושר - כבו את המחשב והסירו את כרטיס הרשת.
פתרון: כרטיס הרשת האלחוטית לא נתמך במחשב זה. סלקו את הכרטיס.
- הודעה: 1820:** מחובר יותר מקורא טביעות אצבע חיצוני אחד.
פתרון: כבו את המחשב והסירו את כל הקוראים מלבד הקורא שהגדרתם במערכת ההפעלה הראשית.
- הודעה: 2200:** סוג המחשב והמספר הסיידורי לא חוקיים.
פתרון: סוג המערכת (Machine Type) והמספר הסיידורי (Serial Number) אינם תקפים. מסרו את המחשב לתיקון.

- **הודעה:** 2201: UUID של המחשב לא חוקי.
- פתרון:** ה-UUID של המחשב אינו תקף. מסרו את המחשב לתיקון.
- **הודעה:** שגיאה של אוורור.
- פתרון:** מאוורר הקירור אינו פועל. כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.
- **הודעה:** שגיאת חישה תרמית.
- פתרון:** קיימת בעיה בחיישן התרמי. כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.
- **הודעה:** שגיאה: אמצעי האחסון של משתני UEFI של המערכת כמעט מלא.
- הערה:** שגיאה זו מציינת שמערכת ההפעלה או יישום לא יכולים ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת, עקב מחסור בשטח אחסון לאחר הבדיקה העצמית בהפעלה (POST).
- אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת משמש את ה-UEFI BIOS, את מערכת ההפעלה או יישומים. שגיאה זו מתרחשת כאשר מערכת ההפעלה או יישומים מאחסנים כמויות גדולות של נתונים באחסון המשתנים. כל הנתונים הדרושים ל-POST, כגון הגדרות BIOS, ערכת שבבים או נתונים תצורת פלטפורמה, מאוחסנים באמצעי אחסון נפרד של משתני UEFI.
- פתרון:** היכנסו לתוכנית ThinkPad Tablet Setup לאחר שהודעת השגיאה מוצגת. תוצג תיבת דו-שיח, בה תתבקשו לאשר את ניקוי אמצעי האחסון. אם תבחרו Yes, יימחקו כל הנתונים שנוצרו על-ידי מערכת ההפעלה או יישומים, מלבד משתנים גלובליים שהוגדרו על-ידי המפרט "ממשק קושחה מאוחד הניתן להרחבה". תבחרו "No", כל הנתונים יישמרו, אך מערכת ההפעלה או יישומים לא יוכלו ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון.
- אם שגיאה זו תתרחש במרכז שירות, נציג שירות מורשה של Lenovo ינקח את אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת, באמצעות פתרון זה.

שגיאות ללא הודעות

- **בעיה:** המסך ממשיך להיות ריק כשאינכם רוצים בכך.
- פתרון:** אם מערכת ההפעלה Windows 7 מותקנת מראש במחשב, תוכלו להשבית את קוצבי הזמן של המערכת, כגון קוצב הזמן לכיבוי צג ה-LCD או קוצב הזמן הריק, באמצעות הפעולות הבאות:
 1. הפעילו את Power Manager.
 2. לחצו על הלשונית **תוכנית צריכת חשמל** ולאחר מכן בחרו **ביצועים מקסימליים** מבין תוכניות צריכת החשמל המוגדרות-מראש.
- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, לא מופיע דבר על המסך והמחשב אינו מצפצף בעת ההפעלה.
- הערה:** אם אינכם זוכרים אם נשמעו צפצופים, כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר. לאחר מכן כבו את המחשב והקשיבו שוב.
- פתרון:** ודאו כי:
 - מתאם המתח מחובר למחשב וכבל החשמל מחובר לשקע פעיל.
 - המחשב מופעל. (לחצו על מתג ההפעלה שוב לאישור).
 - רמת הבהירות של המסך מוגדרת כראוי.
 אם נקבעה סיסמת הפעלה, הקישו על מקש כלשהו כדי להציג את הנחיית סיסמת ההפעלה, הקלידו את הסיסמה הנכונה והקישו על **Enter**. אם כל הפריטים שלעיל מוגדרים כהלכה והמסך עדיין ריק, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, מופיע רק סמן לבן על מסך ריק.
- פתרון:** אם שניתם מחיצה בכונן האחסון הפנימי בעזרת תוכנת חלוקה למחיצות, ייתכן שמידע אודות אותה מחיצה או שרשומת האתחול הראשית הושמדו. בצעו את הפעולות הבאות כדי לפתור את הבעיה:
 1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.
 2. אם עדיין רק הסמן מופיע על המסך, בצעו את הפעולות הבאות:
 - אם השתמשם בתוכנת חלוקה למחיצות, בדקו את המחיצה בכונן האחסון הפנימי באמצעות התוכנה, ושחזרו את המחיצה במידת הצורך.
 - השתמשו בפתרונות השחזור לשחזור המערכת למצב ברירת המחדל של היצרן.
 אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** המסך הופך ריק כאשר המחשב דולק.
- פתרון:** ייתכן ששומר המסך או ניהול צריכת החשמל מופעלים. בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - געו בהתקן ההצבעה TrackPoint או במשטח המגע, או לחצו על מקש כדי לצאת משומר המסך.

— לחצו על מתג ההפעלה כדי לחדש את פעולת המחשב אחרי מצב המתנה או שינה.

שגיאות צפצוף

טבלה 5. שגיאות צפצוף

צפצופים	פתרון
צפצוף אחד קצר, הפסקה, שלושה צפצופים קצרים, הפסקה, שלושה צפצופים קצרים נוספים, הפסקה וצפצוף קצר אחד (1-3-3-1 צפצופים)	בעיה הקשורה לזיכרון. כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.
ארבעה מחזורים של ארבעה צפצופים קצרים	בעיה הקשורה לפונקציונליות של תאימות ל-TCG* (ייתכן שהיא קשורה לכשל באתחול של TPM). כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון. * TCG הם ראשי התיבות של Trusted Computing Group.
חמישה צפצופים קצרים, הפסקה, חמישה צפצופים קצרים נוספים והפסקה	בעיה הקשורה לפונקציונליות של תאימות ל-TCG (ייתכן שהיא קשורה לכשל באימות של קוד BIOS). כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.

בעיות הקשורות למודולי זיכרון

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

אם מודול הזיכרון שלכם אינו פועל כהלכה, בדקו את הפריטים הבאים:

- ודאו שמודול הזיכרון מותקן ומונח באופן תקין במחשב.
ייתכן שיהיה צורך לסלק את כל מודולי הזיכרון הנוספים, כדי לבדוק את המחשב עם מודולי הזיכרון הפנימיים בלבד, ולאחר מכן להתקין מחדש את מודולי הזיכרון בזה אחר זה כדי להבטיח חיבור מתאים.
- בדקו אם מופיעות הודעות שגיאה במהלך האתחול.
בצעו את פעולות התיקון המתאימות לבדיקה עצמית בהפעלה (POST). עיינו בסעיף "הודעות שגיאה" בעמוד 68.
- ודאו שבמחשב מותקן ה-UEFI העדכני ביותר עבורו.
- ודאו שתצורת הזיכרון והתאימות שלו מתאימות, כולל גודל הזיכרון המרבי ומהירותו.
- הריצו תוכניות אבחון. עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 67.

בעיות רשת

להלן בעיות הרשת הנפוצות ביותר.

בעיות הקשורות באתרנט

- **בעיה:** המחשב אינו מצליח להתחבר לרשת.

פתרון: ודאו כי:

- הכבל מותקן כהלכה.

כבל הרשת חייב להיות מחובר באופן מאובטח הן למחבר האתרנט של המחשב והן למחבר RJ45 של הרכות. המרחק המקסימלי המותר בין המחשב לרכות הוא 100 מטר. אם הכבל מחובר והמרחק הוא במסגרת הגבולות המותרים אך הבעיה נמשכת, נסו להשתמש בכבל אחר.

- אתם משתמשים במנהל ההתקן הנכון. כדי להתקין את מנהל ההתקן הנכון, בצעו את הפעולות הבאות:

- עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
- לחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
- לחצו לחיצה כפולה על **מתאמי רשת** על מנת להציג את כל מתאמי הרשת. אם סימן קריאה ! מוצג בסמוך לשם המתאם, ייתכן שאינכם משתמשים במנהל ההתקן הנכון או שמנהל ההתקן הושבת.
- לחצו בעזרת לחצן העכבר הימני על המתאם המסומן, לחצו על **עדכון מנהל התקן** ופעלו בהתאם להוראות שעל המסך כדי לעדכן את מנהל ההתקן.

- ליציאת המתג ולמתאם יש אותה הגדרת duplex.

אם הגדרתם את התצורה של המתאם ל-duplex מלא, ודאו שגם יציאת המתג מוגדרת ל-duplex מלא. הגדרה שגויה של מצב דופלקס עלולה לפגוע בביצועים, לגרום לאובדן נתונים או לניתוק חיבורים.

- התקנתם את כל תוכנות הרשת הדרושות לסביבת הרשת שלכם.

לקבלת תוכנת הרשת הנחוצה, פנו אל מנהל ה-LAN שלכם.

- **בעיה:** המתאם מפסיק לפעול בלי סיבה נראית לעין.
- פתרון:** ייתכן כי מנהל התקן הרשת פגום או חסר. עדכנו את מנהל ההתקן בעזרת הפתרון הקודם, כדי לוודא שמנהל ההתקן הנכון מותקן.
- **בעיה:** יש לי מחשב עם Gigabit Ethernet ואני משתמש במהירות של 1000 Mbps, אולם החיבור נכשל או שמתקבלות שגיאות.
- פתרון:**
 - השתמשו בחיווט בקטגוריה 5 (Category 5) וודאו שכבל הרשת מחובר באופן מאובטח.
 - חברו לרכזת/מתג BASE-T 1000 (לא BASE-X 1000).
- **בעיה:** התכונה Wake on LAN לא פועלת.
- פתרון:** ודאו שהתכונה Wake on LAN מופעלת בתוכנית ThinkPad Setup. אם הוא מופעל, פנו אל מנהל הרשת שלכם לקבלת ההגדרות הנחוצות.
- **בעיה:** יש לי מחשב עם Gigabit Ethernet, אולם הוא אינו מצליח להתחבר לרשת במהירות 1000 Mbps. במקום זאת, הוא מתחבר במהירות 100 Mbps.
- פתרון:**
 - נסו להשתמש בכבל אחר.
 - ודאו ששורת הקישור מוגדר לקישור אוטומטי (auto-negotiate).
 - ודאו שהמתג תואם (802.3ab (gigabit over copper).

בעיה הקשורה ל-LAN אלחוטי

בעיה: איני יכול להתחבר באמצעות כרטיס הרשת האלחוטי המובנה.

פתרון: ודאו כי:

- מצב הטיסה כבוי.
 - גרסת מנהל ההתקן של LAN אלחוטי הינה העדכנית ביותר.
 - המחשב נמצא בטווח נקודת הגישה האלחוטית.
 - הרדיו האלחוטי מופעל.
- הערה:** במערכת ההפעלה Windows 7, לחצו על **הצג סמלים מוסתרים** שבשורת המשימות. הסמל Access Connections מוצג. לקבלת פרטים נוספים אודות סמל זה, עיינו במערכת מידע העזרה של Access Connections.
- במערכת ההפעלה Windows 7, בדקו את שם הרשת (SSID) ואת פרטי ההצפנה שלכם. השתמשו בתוכנית Access Connections כדי לאמת מידע זה (המידע תלוי-רישיות).

בעיות הקשורות ל-Bluetooth

- הערה:** בדקו את החיבור שלכם בכל כדי לוודא שאין התקן תואם-Bluetooth אחר שמחפש את ההתקן שאליו ברצונכם להתחבר. חיפוש בו-זמנית אינו מותר בחיבור Bluetooth.
- **בעיה:** הצלילים אינם מגיעים מאוזניות ה-Bluetooth אלא מהרמקול המקומי, למרות שאוזניות ה-Bluetooth חוברו באמצעות הפרופיל "אוזניות" או הפרופיל AV.
 - פתרון:** בצעו את הפעולות שלהלן:
 1. צאו מהיישום המשתמש בהתקן השמע (לדוגמה, Windows Media Player).
 2. פתחו את לוח הבקרה ולחצו על **חומרה וקול** ← **קול** ← **השמעה**.
 3. אם אתם משתמשים בפרופיל "אוזניות", בחרו באפשרות **שמע של Bluetooth ללא שימוש בידים** ולחצו על הלחצן **הגדרה כברירת מחדל**. אם אתם משתמשים בפרופיל AV, בחרו **שמע סטריאו** ולחצו על הלחצן **הגדרה כברירת מחדל**.
 4. לחצו על **אישור** כדי לסגור את החלון "שמע".
 - **בעיה:** פריטי PIM (ניהול מידע אישי) הנשלחים ממערכת ההפעלה Windows 7 אינם מתקבלים כהלכה בפנקס הכתובות של כל התקן תואם-Bluetooth אחר.
 - פתרון:** פריטי PIM נשלחים ממערכת ההפעלה Windows 7 בפורמט XML, אך רוב ההתקנים התואמים ל-Bluetooth מטפלים בפריטי PIM בפורמט vCard. אם התקן אחר התואם ל-Bluetooth יכול לקבל קובץ באמצעות Bluetooth, פריט PIM הנשלח מ-Windows 7 עשוי להישמר כקובץ עם הסיומת .contact.

בעיות הקשורות למקלדת ולהתקני הצבעה אחרים

להלן הבעיות הנפוצות ביותר הקשורות למקלדת ולהתקני הצבעה אחרים.

בעיות הקשורות להתקן ההצבעה TrackPoint

- **בעיה:** המצביע זו בעת הפעלת המחשב או לאחר שהמחשב חוזר לפעילות רגילה.
פתרון: המצביע עשוי לזוז כשאניכם משתמשים בהתקן ההצבעה TrackPoint במהלך פעילות רגילה. זהו מאפיין רגיל של התקן ההצבעה TrackPoint והוא אינו סימן לפגם. תזוזת המצביע עשויה להתרחש למשך מספר שניות בתנאים הבאים:
 - בעת הפעלת המחשב
 - כאשר המחשב חוזר לפעילות רגילה
 - בעת לחיצה על התקן ההצבעה TrackPoint במשך זמן רב
 - כאשר הטמפרטורה משתנה
- **בעיה:** התקן ההצבעה TrackPoint או המשטח המגע אינם פועלים.
פתרון: ודאו שהתקן ההצבעה TrackPoint או המשטח המגע מופעלים בחלון "מאפייני עכבר".

בעיות הקשורות למקלדת

- **בעיה:** כל המקשים או חלק מהמקשים במקלדת אינם פועלים.
פתרון: אם למחשב מחוברת מקלדת נומרית חיצונית:
 1. כבו את המחשב.
 2. נתקן את המקלדת הנומרית החיצונית.
 3. כבו את המחשב ונסו להשתמש שוב במקלדת.אם בעיית המקלדת נפתרה, חברו בזהירות את המקלדת הנומרית החיצונית ואת המקלדת החיצונית. ודאו שמיקמתם את המחברים בצורה נכונה. אם הבעיה נמשכת, ודאו שמנהל ההתקן הנכון מותקן על-ידי ביצוע הפעולות הבאות:
 1. פתחו את **לוח הבקרה**. בלוח הבקרה, שנו את התצוגה מקטגוריה לסמלים גדולים או לסמלים קטנים.
 2. לחצו על **מקלדת**.
 3. בחרו בלשונית **חומרה**. בחלונית **מאפייני התקן**, ודאו שמוצגת ההודעה הבאה:
מצב התקן: התקן זה פועל כראוי.אם המקשים במקלדת עדיין אינם פועלים, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** כל המקשים או חלק מהמקשים במקלדת הנומרית החיצונית אינם פועלים.
פתרון: ודאו שהמקלדת הנומרית החיצונית מחוברת כהלכה למחשב.

בעיות הקשורות להתקני תצוגה ולמולטימדיה

נושא זה כולל את הבעיות הנפוצות ביותר הקשורות להתקני תצוגה ומולטימדיה, לרבות מסך המחשב, הצג החיצוני, התקני שמע והכונן האופטי.

בעיות הקשורות למסך המחשב

- **בעיה:** המסך ריק.
פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:
 - לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  כדי להציג את התמונה.
 - אם אתם משתמשים במתאם מתח AC או בסוללות, וסמל מצב הסוללה מציין שהסוללות לא התרוקנו, לחצו על מקש הגברת הבהירות  כדי להפוך את המסך לבהיר יותר.
 - אם המחשב נמצא במצב המתנה, הקישו על מתג ההפעלה כדי לחזור לפעילות רגילה.
 - אם הבעיה נמשכת, בצעו את הליך הפתרון של הבעיה הבאה.
- **בעיה:** המסך אינו ניתן לקריאה או שהפלט המופיע בו מעוות.
פתרון: ודאו כי:
 - מנהל ההתקן של התקן התצוגה מותקן כהלכה.
 - רוזלוציית המסך ואיכות הצבע הוגדרו כהלכה.

- סוג המסך הנכון הוגדר במערכת.
 - כדי לבדוק הגדרות אלו, בצעו את הפעולות שלהלן:
 1. חברו את הצג החיצוני למחשב ולאחר מכן חברו את הצג לשקע חשמל.
 2. הפעילו את הצג החיצוני.
 3. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובצעו את הפעולות הבאות:
 - משתמשי Windows 7: לחצו על **רזולוציית מסך**.
 - משתמשי Windows 10: לחצו על **הגדרות תצוגה**, הציגו את החלון שיופיע במסך מלא ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה מתקדמות**.
 - הערה:** אם המחשב אינו מזהה את הצג החיצוני, לחצו על הלחצן **אתר**.
 - 4. בחרו את הצג החיצוני והגדירו **פתרון**.
 - 5. בצעו את הפעולות שלהלן:
 - משתמשי Windows 7: לחצו על **הגדרות מתקדמות**.
 - משתמשי Windows 10: לחצו על **מאפיינים של מתאם תצוגה**.
 - 6. לחצו על הלשונית **צג**. בדקו את חלון פרטי הצג כדי לוודא שסוג הצג נכון.
 - אם סוג הצג נכון, לחצו על **אישור** כדי לסגור את החלון. אחרת, בצעו את הפעולות הבאות.
 1. אם מופיעים מספר סוגי צגים, בחרו **Generic PnP Monitor** או **Generic Non-PnP Monitor**.
 2. לחצו על **מאפיינים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
 3. לחצו על הלשונית **מנהל התקן**.
 4. לחצו על **עדכון מנהל ההתקן**.
 5. לחצו על **חפש במחשב שלי תוכנת מנהל התקן** ולאחר מכן לחצו על **תן לי לבחור מתוך רשימה של מנהלי התקנים במחשב שלי**.
 6. בטלו את סימון התיבה **הצג חומרה תואמת**.
 7. בחרו ביצרן ובדגם של הצג החיצוני. אם הצג שלכם אינו מופיע ברשימה, עצרו את ההתקנה של מנהל ההתקן והשתמשו במנהל ההתקן שסופק ביחד עם הצג שלכם.
 8. לאחר עדכון מנהל ההתקן לחצו על **סגירה**.
 9. במערכת ההפעלה Windows 7, כדי לשנות את הגדרות הצבע, לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **רזולוציית מסך**. לחצו על **הגדרות מתקדמות**, בחרו בלשונית **צג** ולאחר מכן הגדירו **צבעים**.
 10. לחצו על **אישור**.
- **בעיה:** תווים שגויים מוצגים על המסך.

פתרון: האם התקנתם את מערכת ההפעלה או את התוכנית כהלכה? אם הם הותקנו והוגדרו כהלכה, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** המסך נשאר דולק גם אחרי שכיביתם את המחשב.

פתרון: לחצו על מתג ההפעלה והחזיקו אותו לחוץ במשך 4 שניות או יותר כדי לכבות את המחשב. לאחר מכן הפעילו אותו שוב.
- **בעיה:** נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי או נקודות בהירות מופיעות על המסך בכל פעם שמדליקים את המחשב.

פתרון: זהו מאפיין פנימי של טכנולוגיית TFT. תצוגת המחשב מכילה מספר רב של טרנזיסטורים על פילם דק (TFT). מספר קטן של נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי או נקודות בהירות יכול להראות תמיד על המסך.
- **בעיה:** המסך ממשיך להיות ריק כשאינכם רוצים בכך.

פתרון: אם מערכת ההפעלה Windows 7 מותקנת מראש במחשב, תוכלו להשבית את קוצבי הזמן של המערכת, כגון קוצב הזמן לכיבוי צג ה-LCD או קוצב הזמן הריק, באמצעות הפעולות הבאות:

 1. הפעילו את Power Manager.
 2. לחצו על הלשונית **תוכנית צריכת חשמל** ולאחר מכן בחרו **ביצועים מקסימליים** מבין תוכניות צריכת החשמל המוגדרות-מראש.

אם מערכת ההפעלה Windows 10 מותקנת מראש במחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

 1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
 2. לחצו על **חומרה וקול** ← **אפשרויות צריכת חשמל** ← **ביצועים גבוהים**.
 3. הציגו את התוכניות הנוספות, ולאחר מכן בחרו באפשרות **ביצועים גבוהים**.
- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, לא מופיע דבר על המסך והמחשב אינו מצפצף בעת ההפעלה.

הערה: אם אינכם זוכרים אם נשמעו צפצופים, כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר. לאחר מכן כבו את המחשב והקשיבו שוב.

פתרון: ודאו כי:

- מתאם המתח מחובר למחשב וכבל החשמל מחובר לשקע פעיל.
 - המחשב מופעל. (לחצו על מתג ההפעלה שוב לאישור).
 - רמת הבהירות של המסך מוגדרת כראוי.
- אם נקבעה סיסמת הפעלה, הקישו על מקש כלשהו כדי להציג את הנחיית סיסמת ההפעלה, הקלידו את הסיסמה הנכונה והקישו על **Enter**. אם כל הפריטים שלעיל מוגדרים כהלכה והמסך עדיין ריק, מסרו את המחשב לתיקון.

- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, מופיע רק סמן לבן על מסך ריק.

פתרון: אם שנייתם מחיצה בכונן האחסון הפנימי בעזרת תוכנת חלוקה למחיצות, ייתכן שמידע אודות אותה מחיצה או שרשומת האתחול הראשית הושמדו. בצעו את הפעולות הבאות כדי לפתור את הבעיה:

1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.
 2. אם עדיין רק הסמן מופיע על המסך, בצעו את הפעולות הבאות:
- אם השתמשם בתוכנת חלוקה למחיצות, בדקו את המחיצה בכונן האחסון הפנימי באמצעות התוכנה, ושחזרו את המחיצה במידת הצורך.
 - השתמשו בפתרונות השחזור לשחזור המערכת למצב ברירת המחדל של היצרן.
- אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.

- **בעיה:** המסך הופך ריק כאשר המחשב דולק.

פתרון: ייתכן ששומר המסך או ניהול צריכת החשמל מופעלים. בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- געו בהתקן ההצבעה TrackPoint או במשטח המגע, או לחצו על מקש כדי לצאת משומר המסך.
- לחצו על מתג ההפעלה כדי לחדש את פעולת המחשב אחרי מצב המתנה או שינה.

בעיות הקשורות לצג חיצוני

- **בעיה:** הצג החיצוני ריק.

פתרון: כדי להציג את התמונה, לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  ובחרו את הצג הרצוי. אם הבעיה נמשכת, בצעו את הפעולות שלהלן:

1. חברו את הצג החיצוני למחשב אחר כדי לוודא שהוא פועל.
 2. חברו שוב את הצג החיצוני למחשב שלכם.
 3. עיינו במדריך שצורף לצג החיצוני כדי לבדוק את הגדרות הרזולוציה ואת קצבי הרענון הנתמכים.
- אם הצג החיצוני תומך באותה רזולוציה כמו תצוגת המחשב, או ברזולוציה גבוהה יותר, הציגו את הפלט בצג החיצוני או הן בצג החיצוני והן בתצוגת המחשב.
 - אם הצג החיצוני תומך ברזולוציה נמוכה יותר מזו של תצוגת המחשב, הציגו את הפלט בצג החיצוני בלבד. (אם אתם מציגים את הפלט הן בתצוגת המחשב והן בצג החיצוני, מסך הצג החיצוני יהיה ריק או שהפלט המוצג בו ישובש).
- **בעיה:** אינכם יכולים להגדיר בצג החיצוני רזולוציה גבוהה מהרזולוציה הנוכחית.
- פתרון:** ודאו שהסוג ושאר הפרטים של הצג נכונים. במידת הצורך, עדכנו את מנהל ההתקן של הצג.
- **בעיה:** המסך אינו ניתן לקריאה או שהפלט המופיע בו מעוות.

פתרון: ודאו כי:

- פרטי הצג נכונים וסוג הצג המתאים נבחר. עיינו בפתרון עבור הבעיה שלעיל.
 - ודאו שקצב הרענון שנבחר הוא מתאים. לשם כך בצעו את הפעולות שלהלן:
1. חברו את הצג החיצוני למחבר הצג ולאחר מכן חברו את הצג לנקודת חשמל.
 2. הפעילו את הצג החיצוני ואת המחשב.
 3. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובצעו את הפעולות הבאות:
- משתמשי Windows 7: לחצו על **רזולוציית מסך**.
 - משתמשי Windows 10: לחצו על **הגדרות תצוגה**, הציגו את החלון שיופיע במסך מלא ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה מתקדמות**.

הערה: אם המחשב אינו מזהה את הצג החיצוני, לחצו על הלחצן **אתר**.

4. לחצו על הסמל של הצג הרצוי (הסמל **Monitor-2** מיועד לצג החיצוני).

5. בצעו את הפעולות שלהלן:

– משתמשי Windows 7: לחצו על **הגדרות מתקדמות**.

– משתמשי Windows 10: לחצו על **מאפיינים של מתאם תצוגה**.

6. לחצו על הלשונית **צג**.

7. בחרו בקצב הרענון הנכון של המסך.

• **בעיה:** תווים שגויים מוצגים על המסך.

פתרון: האם פעלתם לפי ההליך המתאים להתקנת מערכת ההפעלה או התוכנית? אם פעלתם לפי ההליך הנכון, מסרו את הצג החיצוני לתיקון.

• **בעיה:** הפונקציה "הרחבת שולחן העבודה" אינה פועלת.

פתרון: הפעילו את הפונקציה "הרחבת שולחן העבודה". עיינו בסעיף "שימוש בצג חיצוני" בעמוד 26.

• **בעיה:** אם אתם משתמשים בפונקציה "הרחבת שולחן העבודה", אינכם יכולים להגדיר רזולוציה גבוהה יותר או קצב רענון גבוה יותר בתצוגה המשנית.

פתרון: שנו את הרזולוציה ואת עומק הצבעים להגדרות נמוכות יותר עבור התצוגה הראשית.

• **בעיה:** המעבר בין התצוגות אינו פועל.

פתרון: אם אתם משתמשים בפונקציה "הרחבת שולחן העבודה", השביתו אותה ושנו את מיקום פלט התצוגה. אם אתם מפעילים סרט או סרטון וידאו ב-DVD, עצרו את ההפעלה, סגרו את התוכנית ולאחר מכן שנו את מיקום פלט התצוגה.

• **בעיה:** מיקום המסך בצג החיצוני שגוי כאשר הצג מוגדר לרזולוציה גבוהה.

פתרון: לפעמים, בעת שימוש ברזולוציה גבוהה כגון 1200x1600, התמונה זהה לצד שמאל או לצד ימין של המסך. כדי לתקן זאת, תחילה ודאו שהצג החיצוני תומך במצב התצוגה (כלומר ברזולוציה ובקצב הרענון) שהגדרתם. אם הוא אינו תומך בהם, הגדירו את מצב התצוגה למצב שנתמך על-ידי הצג. אם הוא תומך במצב התצוגה שהגדרתם, עברו לתפריט ההגדרות של הצג עצמו ושנו שם את ההגדרות. בדרך כלל הצג החיצוני מכיל לחצנים לגישה אל תפריט ההגדרות. לקבלת פרטים נוספים, עיינו במסמכים המצורפים לצג.

בעיות הקשורות לשמע

• **בעיה:** הקול ב-Wave או ב-MIDI אינו פועל כהלכה.

פתרון: ודאו שהתקן השמע המובנה מוגדר כהלכה.

1. פתחו את **לוח הבקרה**.

2. לחצו על **חומרה וקול**.

3. לחצו על **מנהל התקן**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

4. לחצו פעמיים על **בקרי קול, וידאו ומשחק**.

5. ודאו שמנהל ההתקן Realtek HD Audio מופעל ומוגדר כהלכה.

• **בעיה:** קול לא בוקע מהאוזניות או מהרמקול, או שהמחשב לא יכול להקליט צלילים.

פתרון: כדי לעבור בין התקנים (למשל, מרמקול לאוזניות או ממיקרופון חיצוני למיקרופון מובנה), בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את **לוח הבקרה** ולחצו על **חומרה וקול**.

2. לחצו על הסמל של **Realtek HD Manager**.

3. ודאו שאתם במצב **MULTI-STREAM** בחלון "הגדרות התקן מתקדמות".

4. בחלון "מערכת עוצמה", בחרו בהתקן הרצוי לכם, כגון רמקולים.

5. הפעילו צליל כלשהו באמצעות תוכנית מוסיקה (לדוגמה, Windows Media Player). ודאו שהקול בוקע כעת מהרמקולים.

6. לאחר מכן, אם ברצונכם לעבור לאוזניות, סגרו את תוכנית המוסיקה.

7. עברו לחלון "מערכת עוצמה". לאחר מכן בחרו התקן אחר, שהוא כעת האוזניות.

8. הפעילו צליל כלשהו באמצעות תוכנית המוסיקה. ודאו שהקול בוקע מאוזניות המחוברות ישירות למחשב.

לפרטים נוספים, עיינו במערכת מידע העזרה של **Realtek HD Manager**.

הערה: בחלון "מערכת עוצמה" של **Realtek HD Manager**, יופיע סימן אישור לצד התקן כלשהו, כגון רמקולים המשמשים עבור התקן השמעה או מיקרופון מובנה המשמש עבור התקן הקלטה. סימן זה מאשר שההתקן נבחר.

• **בעיה:** הקלטות המבוצעות באמצעות קלט המיקרופון אינן מספיק חזקות.

פתרון: ודאו שהפונקציה "הגברת מיקרופון" מופעלת ומוגדרת. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את **לוח הבקרה** ולחצו על **חומרה וקול**.

2. לחצו על קול.

3. לחצו על הקלטה בחלון "קול".

4. בחרו באפשרות **מיקרופון** ולחצו על הלחצן **מאפיינים**.

5. לחצו על הלשונית **רמות**, והזיזו את פס הגלילה של "הגברת מיקרופון" כלפי מעלה.

6. לחצו על **אישור**.

הערה: לקבלת פרטים נוספים על השליטה בעוצמת השמע, עיינו בעזרה המקוונת של Windows.

- בעיה:** לא ניתן להזיז פס גלילה של עוצמת הקול או האיוון.

פתרון: ייתכן שפס הגלילה מופיע באפור (לא פעיל). פירוש הדבר שמיקום זה נקבע על-ידי החומרה ולא ניתן לשנותו.

- בעיה:** פסי הגלילה של עוצמת הקול אינם קבועים במקומם בעת שימוש בתוכניות שמע מסוימות.

פתרון: התזוזה בפסי הגלילה היא דבר רגיל בעת שימוש בתוכניות שמע מסוימות. תוכניות אלה מודעות לחלון "מערבל עוצמה" והן רשאיות לשנות את ההגדרות בעצמן. דוגמה לכך היא Windows Media Player. בדרך כלל, התוכנית כוללת פסי גלילה השולטים בעוצמת הקול מתוך התוכנית עצמה.

- בעיה:** פס הגלילה של האיוון אינו יכול להשתיק לגמרי ערוץ אחד.

פתרון: הפקד נועד לפצות על הבדלים קלים באיוון והוא אינו משתיק לגמרי ערוץ כלשהו.

- בעיה:** לא ניתן לכבות לגמרי את הקול, גם אם הגדרתם את בקרת העוצמה הראשית לרמה המינימלית.

פתרון: למרות שהגדרתם את בקרת מערבול העוצמה לרמה המינימלית, עדיין ניתן לשמוע צליל. כדי להשתיק לגמרי את הקול, עברו אל בקרת העוצמה הראשית ובחרו באפשרות **השתק רמקול/HP**.

- בעיה:** כאשר אתם מחברים אוזניות למחשב תוך כדי השמעת צלילים, רמקול אינו מפיק צלילים.

פתרון: לאחר חיבור האוזניות, זרימת הצלילים מנותבת ישירות לאוזניות. אם ברצונך להאזין שוב לצלילים מהרמקולים, הקפידו להגדיר את הרמקולים כהתקן ברירת המחדל. לפרטים נוספים, עיינו במערכת מידע העזרה של Realtek HD Audio.

בעיות הקשורות לקורא טביעת האצבעות

- בעיה:** פני הקורא מלוכלכים, מוכתמים או רטובים.

פתרון: נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך.

- בעיה:** לעתים קרובות הקורא נכשל לרשום או לאמת את טביעות האצבע שלכם.

פתרון: אם פני הקורא מלוכלכים, מוכתמים או רטובים, נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך.

לקבלת עצות בנושא תחזוקת קורא טביעת האצבעות, ראו "שימוש בקורא טביעת האצבעות" בעמוד 44.

בעיות הקשורות לסוללה ולחשמל

נושא זה כולל הוראות לפתרון בעיות הקשורות לסוללות ולחשמל.

בעיות הקשורות לסוללה

- בעיה:** הסוללות לא נטענות במלואן כשהמחשב כבוי, לאחר זמן הטעינה הסטנדרטי.

פתרון: ייתכן שהסוללות בפריקת יתר. בצעו את הפעולות שלהלן:

1. כבו את המחשב.

2. חברו את מתאם המתח למחשב ואפשרו את טעינת הסוללה.

אם ברשותכם מטען מהיר, השתמשו בו כדי לטעון את הסוללות עם פריקת היתר.

אם לא ניתן לטעון את הסוללות במלואן במשך 24 שעות, התקשרו למרכז שירות הלקוחות של Lenovo כדי למסור אותו לתיקון.

- בעיה:** המחשב כבה לפני שסמל מצב הסוללה מצביע על כך שהסוללה ריקה, או שהמחשב פועל לאחר שסמל מצב הסוללה הצביע על כך שהסוללה ריקה.

פתרון: רוקנו את הסוללות וטענו אותן מחדש.

- בעיה:** זמן הפעולה של סוללות טעונות במלואן הוא קצר.

פתרון: רוקנו את הסוללות וטענו אותן מחדש. אם משך פעילות הסוללה עדיין קצר, התקשרו למרכז שירות הלקוחות של Lenovo כדי למסור אותה לתיקון.

- בעיה:** המחשב אינו פועל כשמוקנות בו סוללות הטעונות במלואן.

פתרון: ייתכן שההתקן להגנה מפני קפיצות מתח של הסוללות מופעל. כבו את המחשב למשך דקה כדי לאפס את ההתקן. הפעילו שוב את המחשב.

- בעיה:** לא ניתן לטעון את הסוללות.

פתרון: לא ניתן לטעון את הסוללות כשהן חמות מדי. כבו את המחשב והניחו להן להתקרר לטמפרטורת החדר. לאחר שהסוללות יתקררו, טענו אותן מחדש. אם עדיין לא ניתן לטעון את הסוללות, התקשרו למרכז שירות הלקוחות של Lenovo כדי למסור אותן לתיקון.

בעיה הקשורה למתאם מתח ה-AC

בעיה: מתאם מתח ה-AC מחובר למחשב ולשקע חשמל פעיל, אך סמל מתאם המתח (תקע חשמל) אינו מוצג באזור ההודעות של Windows.

פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:

1. ודאו שהחיבור של מתאם המתח נכון. לקבלת הנחיות לחיבור מתאם מתח ה-AC, עיינו במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב שלכם.
2. אם מתאם מתח ה-AC מחובר כראוי, כבו את המחשב ולאחר מכן נתקו את מתאם מתח ה-AC.
3. חברו מחדש את מתאם מתח ה-AC למחשב ולאחר מכן הפעילו את המחשב.
4. אם סמל מתאם המתח עדיין אינו מוצג באזור ההודעות של Windows, מסרו את מתאם מתח ה-AC ואת המחשב לתיקון.

בעיות הקשורות לאספקת חשמל

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

אם המחשב אינו מקבל כל אספקת חשמל, בדקו את הפריטים הבאים:

1. ודאו שהנורית של מתג ההפעלה דולקת. עיינו בסעיף "מחווני מצב" בעמוד 5. מתג ההפעלה מואר כאשר המחשב פועל.
2. בדקו את כל החיבורים לחשמל. הסירו מפצלי חשמל והתקנים להגנה מפני קפיצות חשמל וחברו את מתאם מתח ה-ac ישירות לשקע החשמל.
3. בדקו את מתאם מתח ה-AC. בדקו אם קיימים נזקים פיזיים וודאו שכבל החשמל מחובר בחוזקה לגוף המתאם ולמחשב.
4. ודאו שמקור המתח פועל על ידי חיבור התקן אחר לשקע.

אם המחשב אינו פועל עם מתח הסוללה, בדקו את הפריטים הבאים:

1. אם הסוללות התרוקנו, חברו מתאם מתח AC כדי לטעון אותן מחדש.
2. אם הסוללות טעונות אך המחשב לא פועל, התקשרו למרכז שירות הלקוחות של Lenovo כדי למסור אותו לתיקון.

בעיה הקשורה למתג ההפעלה

בעיה: המערכת אינה מגיבה ולא ניתן לכבות את המחשב.

פתרון: כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה למשך 4 שניות או יותר. אם המערכת עדיין אינה מתאפסת, נתקו את מתאם מתח ה-AC ואפסו את המערכת על-ידי הכנסת סיכה או מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. כדי לאתר את חור איפוס החירום, עיינו בסעיף "מבט מלמטה" בעמוד 4.

בעיות אתחול

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

אם אתם מקבלים הודעת שגיאה לפני שמערכת ההפעלה נטענת, בצעו את פעולות התיקון המתאימות עבור הודעות שגיאה הקשורות לבדיקה עצמית בהפעלה (POST). עיינו בסעיף "הודעות שגיאה" בעמוד 68.

אם אתם מקבלים הודעת שגיאה בזמן שמערכת ההפעלה טוענת את תצורת שולחן העבודה, אחרי השלמת בדיקה עצמית בעת האתחול, בדקו את הפריטים הבאים:

1. בקרו באתר התמיכה של Lenovo בכתובת <http://www.lenovo.com/support> וחפשו את הודעת השגיאה.
2. בקרו בדף הבית של Microsoft Knowledge Base בכתובת <http://support.microsoft.com/> וחפשו את הודעת השגיאה.

בעיות הקשורות למצב המתנה ולמצב שינה

- **בעיה:** המחשב עובר למצב המתנה באופן לא צפוי.

פתרון: אם המיקרו-מעבד מתחמם יתר על המידה, המחשב עובר באופן אוטומטי למצב המתנה, כדי לאפשר למחשב להתקרר וכדי להגן על המיקרו-מעבד ועל רכיבים פנימיים אחרים. בדקו את הגדרות מצב ההמתנה.

- **בעיה:** המחשב עובר למצב המתנה מיד לאחר הבדיקה העצמית בהפעלה.

פתרון: ודאו כי:

- הסוללות טעונות.
- טמפרטורת החדר נמצאת בטווח הקביל. עיינו בסעיף "סביבת הפעלה" בעמוד 9.
- אם הסוללות טעונות והטמפרטורה היא במסגרת הטווח, מסרו את המחשב לתיקון.

- **בעיה:** מופיעה ההודעה "שגיאה קריטית - סוללה חלשה", והמחשב כבה מיד.
- פתרון:** הסוללה חלשה. חברו את מתאם ה-AC למחשב וחברו אותו לרשת החשמל.
- **בעיה:** תצוגת המחשב נשארת ריקה לאחר לחיצה על Fn כדי לחזור ממצב המתנה.
- פתרון:** בדקו אם צג חיצוני נותק או כבה כאשר המחשב היה במצב המתנה. אם ניתקתם או כיביתם את הצג החיצוני, חברו או הפעילו אותו לפני היציאה ממצב המתנה. אם אתם יוצאים ממצב המתנה בלי לחבר או להפעיל את הצג החיצוני, וצג המחשב נשאר ריק, לחצו על מקש הגברת הבהירות  כדי להפעיל את צג המחשב.
- **בעיה:** המחשב אינו חוזר ממצב המתנה, או שמחונן מצב המערכת (סמל ThinkPad מואר) מהבהב באיטיות והמחשב אינו פועל.
- פתרון:** אם המערכת אינה יוצאת ממצב המתנה, ייתכן שהיא נכנסה למצב המתנה או שינה באופן אוטומטי מכיוון שהסוללות התרוקנו. בדקו את מחונן מצב המערכת (סמל ThinkPad מואר).
- אם מחונן מצב המערכת (סמל ThinkPad מואר) מהבהב באיטיות, המחשב במצב המתנה. חברו את מתאם המתח למחשב והקישו Fn.
- אם מחונן מצב המערכת (סמל ThinkPad מואר) כבוי, המחשב כבוי או במצב שינה. חברו את מתאם המתח למחשב ולחצו על מתג ההפעלה כדי לחדש את פעולת המחשב.
- אם המערכת עדיין אינה יוצאת ממצב המתנה, ייתכן שהמערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לכבות את המחשב. במקרה כזה, יש לאתחל את המחשב. אם לא שמרתם את הנתונים, ייתכן שהם יאבדו. כדי לאתחל את המחשב, לחצו על מתג הדלקה והחזיקו אותו ארבע שניות לפחות. אם המערכת עדיין אינה מתאפסת, נתקו את מתאם מתח ה-AC ואפסו את המערכת על-ידי הכנסת מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. כדי לאתר את חור איפוס החירום, עיינו בסעיף "מבט מלמטה" בעמוד 4.
- **בעיה:** המחשב אינו נכנס למצב המתנה או למצב שינה.
- פתרון:** בדקו אם נבחרה אפשרות שמונעת מהמחשב להיכנס למצב המתנה או למצב שינה.
- אם המחשב מנסה להיכנס למצב המתנה אך הבקשה נדחתה, ייתכן שההתקן במחבר ה-USB מושבת. במקרה כזה, בצעו פעולת hot-unplug-and-plug (ניתוק וחיבור) להתקן ה-USB.
- **בעיה:** הסוללות מתרוקנות מעט כאשר המחשב במצב שינה.
- פתרון:** אם פונקציית היקיצה מופעלת, המחשב צורך מעט חשמל. אין זה פגם. לקבלת מידע נוסף, ראו "מצבי חיסכון בחשמל" בעמוד 23.

בעיות הקשורות לכווננים ולהתקני אחסון אחרים

סעיף זה כולל בעיות הקשורות לכוונן הדיסק הקשיח ולכוונן הזיכרון המוצק.

בעיה הקשורה לכוונן הזיכרון המוצק

בעיה: כאשר אתם דוחסים קבצים או תיקיות באמצעות פונקציית דחיסת הנתונים של Windows ולאחר מכן מבטלים את דחיסתם, תהליך הכתיבה או הקריאה מהקבצים או מהתיקיות איטי.

פתרון: הפעילו את כלי איחוי הדיסק שב-Windows לקבלת גישה מהירה יותר לנתונים.

בעיה הקשורה לתוכנה

בעיה: יישום אינו פועל כהלכה.

פתרון: ודאו שהבעיה אינה נגרמת מהיישום.

ודאו שבמחשב יש את הזיכרון המינימלי הדרוש להפעלת היישום. עיינו במדריכים שצורפו ליישום.

ודאו כי:

- היישום נועד לפעול עם מערכת ההפעלה שלכם.
- יישומים אחרים פועלים כהלכה במחשב.
- מנהלי ההתקנים הנדרשים מותקנים במחשב.
- היישום פועל כאשר הוא מופעל במחשב אחר.

אם מוצגת הודעת שגיאה בעת שאתם משתמשים בתוכנית היישום, עיינו במדריכים שסופקו ביחד עם היישום.

אם היישום אינו פועל כהלכה, פנו אל נקודת הרכישה או אל נציג שירות הלקוחות לקבלת סיוע.

בעיות הקשורות ליציאות ולמחברים

להלן הבעיות הנפוצות ביותר הקשורות ליציאות ולמחברים.

בעיה הקשורה ל-USB

בעיה: התקן המחובר למחבר USB אינו פועל.

פתרון: פתחו את החלון "מנהל התקן". ודאו כי הגדרת התקן ה-USB נכונה, וכי ההקצאה של משאב המחשב והתקנת מנהל ההתקנים נכונות. כדי לפתוח את החלון 'מנהל התקנים', עברו אל לוח הבקרה ולחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 67 והפעילו בדיקת אבחון של מחבר ה-USB.

פרק 9. סקירה כללית בנושא שחזור

פרק זה מספק מידע בנושא פתרונות שחזור.

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 7" בעמוד 81
- "סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10" בעמוד 85

סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 7

סעיף זה מספק מידע בנושא פתרונות השחזור שמספקת Lenovo עבור מערכת ההפעלה Windows 7.

הערות:

- קיים מגוון של שיטות שמהן ניתן לבחור כדי לבצע שחזור במקרה של בעיות תוכנה או חומרה. חלק מהשיטות משתנות בהתאם לסוג מערכת ההפעלה שלכם.
 - יש להשתמש במוצר במדיית השחזור רק לצורך המטרות הבאות:
 - שחזור המוצר המותקן מראש במחשב
 - התקנת המוצר מחדש
 - שינוי המוצר באמצעות הקבצים הנוספים
- כדי להימנע מסיכונים פוטנציאליים בתחום הביצועים או מהתנהגות בלתי צפויה שעלולה להיגרם כתוצאה מהטכנולוגיה של כונן הדיסק הקשיח החדש, מומלץ להשתמש באחת מתוכניות הגיבוי הבאות:
- Rescue and Recovery גרסה 4.52 ואילך
 - Acronis True Image 2010 ואילך
 - Paragon Backup & Recovery 10 Suite ואילך, Paragon Backup & Recovery 10 Home ואילך

יצירת מדיית שחזור ושימוש בה

ניתן להשתמש במדיית שחזור כדי לשחזר את התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן. מדיית שחזור שימושית כאשר אתם מעבירים את המחשב לאזור אחר, מוכרים אותו, ממחזרים אותו או, כמוצא אחרון, מפעילים את המחשב לאחר שכל שיטות השחזור האחרות נכשלו. כאמצעי זהירות, חשוב ליצור מדיית שחזור מוקדם ככל האפשר.

הערה: פעולות השחזור שניתן לבצע באמצעות מדיית שחזור משתנות בהתאם למערכת ההפעלה שממנה נוצרה מדיית השחזור. מדיית השחזור עשויה להכיל אמצעי אתחול ואמצעי נתונים. רישיון Microsoft Windows שברשותכם מאפשר לכם ליצור רק אמצעי נתונים אחד, ולכן חשוב לאחסן את מדיית השחזור במקום בטוח לאחר היצירה.

יצירת מדיית שחזור

פרק זה מספק הוראות ליצירת מדיית שחזור.

הערה: במערכת ההפעלה Windows 7 ניתן ליצור מדיית שחזור באמצעות תקליטורים או התקני אחסון USB חיצוניים.

כדי ליצור מדיית שחזור, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience** ← **Lenovo Tools** ← **Factory Recovery Disks**. לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

שימוש במדיית שחזור

במערכת ההפעלה Windows 7, ניתן להשתמש במדיית שחזור לשחזור המחשב להגדרות ברירת המחדל של היצרן בלבד. ניתן להשתמש במדיית שחזור כדי להפעיל את המחשב לאחר שכל שיטות השחזור האחרות נכשלו.

שימו לב: כאשר אתם משתמשים במדיית שחזור לשחזור המחשב להגדרות ברירת המחדל של היצרן, כל הקבצים שנמצאים כעת בהתקני האחסון נמחקים ומוחלפים בהגדרות ברירת המחדל של היצרן.

כדי להשתמש במדיית שחזור במערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות הבאות:

1. בהתאם לסוג מדיית השחזור, חברו את אמצעי האתחול (מפתח זיכרון או התקן אחסון USB אחר) למחשב, או הכניסו את תקליטור האתחול לכונן האופטי.
2. הקישו שוב ושוב על F12 בעת הפעלת המחשב. כאשר החלון Boot Menu נפתח, שחררו את F12.
3. בחרו בהתקן האתחול הרצוי והקישו Enter. תהליך השחזור מתחיל.
4. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת הפעולה.

הערה: לאחר שחזור המחשב שלכם לתוכן המקורי מהמפעל, ייתכן שיהיה עליכם להתקין מחדש מנהלי התקן עבור התקנים מסוימים. עיינו בסעיף "התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש" בעמוד 84.

ביצוע פעולות גיבוי ושחזור

התוכנית Rescue and Recovery מאפשרת לכם לגבות את כל התוכן של התקני האחסון, כולל מערכת ההפעלה, קובצי נתונים, תוכנות והגדרות אישיות. באפשרותכם לקבוע היכן תאחסן התוכנית Rescue and Recovery את הגיבוי:

- באזור מוגן של התקני האחסון
- בהתקן אחסון משני, אם קיים.
- על גבי כונן דיסק קשיח חיצוני עם חיבור USB
- על גבי כונן רשת
- על גבי תקליטורים ניתנים לצריבה (לאפשרות זו נדרש כונן אופטי לצריבה)

לאחר שתגביו את התוכן המאוחסן בהתקני האחסון, תוכלו לשחזר את כל התוכן של התקני האחסון, לשחזר קבצים נבחרים בלבד או לשחזר רק את מערכת ההפעלה Windows ותוכניות.

ביצוע פעולת גיבוי

כדי לבצע פעולת גיבוי באמצעות התוכנית Rescue and Recovery במערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות שלהלן:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience** ← **Lenovo Tools** ← **Enhanced Backup and Restore**. התוכנית Rescue and Recovery נפתחת.
2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו על **גיבוי כונן הדיסק הקשיח** ובחרו באפשרויות של פעולות גיבוי. לאחר מכן, פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת פעולת הגיבוי.

ביצוע פעולת שחזור

כדי לבצע פעולת שחזור באמצעות התוכנית Rescue and Recovery במערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות שלהלן:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience** ← **Lenovo Tools** ← **Enhanced Backup and Restore**. התוכנית Rescue and Recovery נפתחת.
2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו על הסמל **שחזור המערכת מגיבוי**.
4. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת פעולת השחזור.

לפרטים נוספים אודות ביצוע פעולת שחזור מסביבת העבודה של Rescue and Recovery, ראו "שימוש בסביבת העבודה של Rescue and Recovery" בעמוד 82.

שימוש בסביבת העבודה של Rescue and Recovery

סביבת העבודה של Rescue and Recovery שוכנת באזור מוגן ומוסתר בהתקני האחסון, הפועל באורח בלתי תלוי במערכת ההפעלה Windows. היא מאפשרת לכם לבצע פעולות שחזור גם אם לא ניתן להפעיל את מערכת ההפעלה Windows. באפשרותכם לבצע את פעולות השחזור שלהלן מתוך סביבת העבודה של Rescue and Recovery:

- **הצלת קבצים מהתקני האחסון או מגיבוי**

סביבת העבודה של Rescue and Recovery מאפשרת לכם לאתר קבצים בהתקני האחסון ולהעביר אותם לכונן רשת או מדיה אחרת לכתיבה, כגון התקן USB או תקליטור. פתרון זה זמין אפילו אם לא גיביתם את הקבצים שלכם, או אם נעשו שינויים בקבצים מאז פעולת הגיבוי האחרונה. ניתן גם להציל קבצים בודדים מגיבוי של Rescue and Recovery הממוקם בכונן הדיסק הקשיח, בכונן הזיכרון המוצק או בכונן ההיברידי המקומי, בהתקן USB או בכונן רשת.

- **שחזרו את התקני האחסון מהגיבוי של Rescue and Recovery**

אם גיביתם את התקני האחסון באמצעות התוכנית Rescue and Recovery, תוכלו לשחזר את התקני האחסון מהגיבוי של Rescue and Recovery, גם אם אינכם יכולים להפעיל את מערכת ההפעלה Windows.

- **שחזרו את התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן**

סביבת העבודה של Rescue and Recovery מאפשרת לכם לשחזר את התוכן המלא של התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן. אם התקני האחסון מחולקים למספר מחיצות, תוכלו לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצרן במחיצה C: ולהשאיר את יתר המחיצות ללא שינוי. מכיוון שסביבת העבודה של Rescue and Recovery פועלת בלי תלות במערכת ההפעלה של Windows, תוכלו לשחזר את התוכן המקורי מהמפעל גם אם אינכם יכולים להפעיל את מערכת ההפעלה של Windows.

שימו לב: אם אתם משחזרים את התקני האחסון מגיבוי של Rescue and Recovery או משחזרים את התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן, כל הקבצים במחיצה העיקרית של התקני האחסון (ברוב המקרים, כונן C:) יימחקו בתהליך השחזור. אם קיימת האפשרות, גבו קבצים חשובים. אם אינכם יכולים להפעיל את מערכת ההפעלה של Windows, תוכלו להשתמש במאפיין הצלת הקבצים שבסביבת העבודה של Rescue and Recovery כדי להעתיק קבצים מהתקן האחסון למדיה אחרת.

כדי להפעיל את סביבת העבודה של Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות הבאות:

1. ודאו שהמחשב כבוי.
2. הקישו שוב ושוב על F11 בעת הפעלת המחשב. כאשר תשמעו צפצופים או תראו מסך לוגו, שחררו את מקש F11.
3. אם הגדרתם סיסמה ל-Rescue and Recovery, הקלידו אותה כשתבקשו לעשות זאת. סביבת העבודה של Rescue and Recovery תיפתח כעבור זמן קצר.

הערה: אם סביבת העבודה של Rescue and Recovery אינה נפתחת, ראו "פתרון בעיות שחזור" בעמוד 84.

4. בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להציל קבצים מהתקני האחסון או מגיבוי, לחצו על **הצלת קבצים** ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.
- כדי לשחזר את התקני האחסון מגיבוי של Rescue and Recovery או כדי לשחזר את התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן, לחצו על **שחזור המערכת** ובצעו את ההוראות שעל המסך.

לקבלת מידע אודות המאפיינים של סביבת העבודה של Rescue and Recovery, לחצו על **עזרה**.

הערה: לאחר שחזרו התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן, ייתכן שתצטרכו להתקין מחדש מנהלי התקן עבור התקנים מסוימים. עיינו בסעיף "התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש" בעמוד 84.

יצירת מדיית הצלה ושימוש בה

מדיית הצלה, כגון תקליטור או כונן דיסק קשיח עם חיבור USB, מאפשרת להתאושש מכשלים המונעים גישה לסביבת העבודה של Rescue and Recovery בכונן הדיסק הקשיח.

הערות:

1. פעולות השחזור שניתן לבצע באמצעות מדיית הצלה משתנות בהתאם למערכת ההפעלה.
2. ניתן להפעיל את תקליטור ההצלה מכל כונן אופטי.

יצירת מדיית הצלה

כדי ליצור מדיית הצלה במערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות הבאות:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience** ← **Lenovo Tools** ← **Enhanced Backup and Restore**. התוכנית Rescue and Recovery נפתחת.
2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו על הסמל **יצירת מדיית הצלה**. החלון "יצירת מדיית Rescue and Recovery" נפתח.
4. באזור **Rescue Media**, בחרו את סוג מדיית ההצלה שברצונכם ליצור. באפשרותכם ליצור מדיית הצלה באמצעות תקליטור, כונן דיסק קשיח USB או כונן דיסק קשיח משני פנימי.
5. לחצו על **אישור** ופעלו בהתאם להוראות שעל המסך כדי ליצור מדיית הצלה.

שימוש במדיית הצלה

פרק זה מספק הוראות לשימוש במדיית ההצלה שיצרתם.

- אם יצרתם מדיית הצלה באמצעות תקליטור, השתמשו בהוראות הבאות לשימוש במדיית ההצלה:

1. כבו את המחשב.
2. הקישו שוב ושוב על F12 בעת הפעלת המחשב. כאשר החלון Boot Menu מוצג, שחררו את F12.
3. בחלון Boot Menu, בחרו בכונן האופטי הרצוי בתור התקן האתחול הראשון. לאחר מכן, הכניסו את תקליטור ההצלה לכונן האופטי והקישו Enter. מדיית ההצלה מופעלת.

- אם יצרתם מדיית הצלה באמצעות כונן דיסק קשיח USB, השתמשו בהוראות הבאות לשימוש במדיית ההצלה:
 1. חברו את הכונן הקשיח מסוג USB לאחד ממחברי ה-USB במחשב.
 2. הקישו שוב ושוב על F12 בעת הפעלת המחשב. כאשר החלון Boot Menu נפתח, שחררו את F12.
 3. בחלון Boot Menu, בחרו בכונן הדיסק הקשיח עם חיבור ה-USB בתור התקן האתחול הראשון. מדיית ההצלה מופעלת.
 - אם יצרתם את מדיית ההצלה באמצעות כונן הדיסק הקשיח הפנימי המשני, הגדירו את כונן הדיסק הקשיח הפנימי המשני כהתקן האתחול הראשון ברצף התקני האתחול כדי להפעיל את מדיית ההצלה.
- כאשר מדיית ההצלה מופעלת, סביבת העבודה של Rescue and Recovery נפתחת. מידע העזרה עבור כל מאפיין זמין מסביבת העבודה של Rescue and Recovery. פעלו בהתאם להוראות כדי להשלים את תהליך השחזור.

התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש

המחשב שברשותכם מאפשר לכם להתקין מחדש תוכניות ומנהלי התקנים נבחרים שהותקנו מראש על-ידי היצרן.

התקנה מחדש של תוכניות שהותקנו מראש

כדי להתקין מחדש תוכניות נבחרות, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הדליקו את המחשב.
2. עברו אל הספרייה C:\SWTOOLS.
3. פתחו את התיקיה APPS. התיקיה מכילה מספר תיקיות משנה עם שמות של יישומים שונים שהותקנו מראש.
4. פתחו את תת-התיקיה של התוכנית שברצונכם להתקין מחדש.
5. לחצו לחיצה כפולה על **Setup** ובצעו את השלבים המופיעים על המסך כדי להתקין מחדש את התוכנית.

התקנה מחדש של מנהלי התקנים שהותקנו מראש

שימו לב: בעת התקנה מחדש של מנהלי התקנים, אתם משנים את התצורה הנוכחית של המחשב. התקינו מחדש מנהלי התקנים רק כאשר הדבר נדרש לפתרון בעיה במחשב.

כדי להתקין מחדש מנהל התקן עבור התקן שהותקן במפעל, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הדליקו את המחשב.
2. עברו אל הספרייה C:\SWTOOLS.
3. פתחו את התיקיה DRIVERS. התיקיה מכילה מספר תיקיות משנה עם שמות של ההתקנים השונים המותקנים במחשב (למשל AUDIO או VIDEO).
4. פתחו את תת-התיקיה של ההתקן הרצוי.
5. התקינו מחדש את מנהל ההתקן, באמצעות אחת השיטות הבאות:

- בתת-התיקיה של ההתקן, חפשו קובץ טקסט (קובץ עם סיומת .txt). קובץ הטקסט מכיל מידע אודות אופן ההתקנה מחדש של מנהל ההתקן.
- אם תת-התיקיה של ההתקן מכילה קובץ של מידע בנושא התקנה (קובץ עם סיומת .inf), תוכלו להשתמש בתוכנית 'הוספת חומרה' (בלוח הבקרה של Windows) כדי להתקין מחדש את מנהל ההתקן. לא ניתן להתקין מחדש את כל מנהלי ההתקנים באמצעות תוכנית זו. בתוכנית 'הוספת חומרה', כשתבקשו לספק את מנהל ההתקן שברצונכם להתקין, לחצו על **מתוך דיסק ועל עיון**. לאחר מכן בחרו את קובץ מנהל ההתקן מתוך תת-התיקיה של ההתקנים.
- בתת-התיקיה של ההתקן, חפשו את קובץ ההפעלה (קובץ עם סיומת .exe). לחצו לחיצה כפולה על הקובץ ובצעו את ההוראות המופיעות על המסך.

שימו לב: אם דרושים לכם מנהלי התקנים מעודכנים עבור המחשב, אל תורידו אותם מאתר האינטרנט של Windows Update. בקשו אותם מ-Lenovo. לקבלת מידע נוסף, ראו "הבטחת השימוש במנהלי התקנים עדכניים" בעמוד 64.

פתרון בעיות שחזור

אם אינכם מצליחים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- השתמשו במדיית הצלה כדי להפעיל את סביבת העבודה של Rescue and Recovery. עיינו בסעיף "יצירת מדיית הצלה ושימוש בה" בעמוד 83.
- השתמשו במדיית שחזור אם כל שיטות השחזור האחרות נכשלו, ועליכם לשחזר את התקני האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

הערה: אם אינכם מצליחים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows מתוך מדיית הצלה או מדיית שחזור, ייתכן שהתקן ההצלה (כונן דיסק קשיח, כונן זיכרון מוצק או כונן היברידי פנימי, תקליטור, כונן דיסק קשיח עם חיבור USB או התקנים חיצוניים אחרים) מוגדר כהתקן האתחול הראשון ברצף ההפעלה מחדש. תחילה עליכם לוודא שהתקן ההצלה שבו ברצונכם להשתמש מוגדר כהתקן האתחול הראשון ברצף התקני האתחול בתוכנית Setup.

Utility. לקבלת מידע מפורט על שינוי זמני או קבוע של רצף התקני אתחול, ראו "תפריט Startup" בעמוד 58. לקבלת מידע נוסף אודות התוכנית Setup Utility, ראו "שימוש בתוכנית ThinkPad Setup" בעמוד 49.

חשוב ליצור מדיית הצלה ומעריך של מדיית שחזור מוקדם ככל האפשר ולאחסן אותם במקום בטוח לשימוש בעתיד.

סקירה כללית בנושא שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10

תוכניות השחזור של Windows מאפשרות לכם לאפס את המחשב או להשתמש באפשרויות אתחול מתקדמות.

מומלץ ליצור כונן USB לשחזור מוקדם ככל האפשר. שמרו את כונן ה-USB לשחזור כגיבוי או תחליף לתוכניות השחזור של Windows.

לקבלת מידע נוסף, ראו "יצירת כונן USB לשחזור ושימוש בו" בעמוד 85.

איפוס המחשב

אם המחשב אינו פועל כראוי, שקלו לאפס אותו. בתהליך האיפוס תוכלו לבחור לשמור את הקבצים שלכם או להסירם, ולאחר מכן להתקין מחדש את מערכת ההפעלה Windows.

כדי לאפס את המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) של מערכת ההפעלה עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התוכניות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **איפוס מחשב זה**, לחצו על **תחילת העבודה**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לאפס את המחשב.

שימוש באפשרויות האתחול המתקדמות

בעזרת האפשרויות האתחול המתקדמות, ניתן לשנות את הגדרות הקושחה של המחשב, לשנות את הגדרות ההפעלה מחדש של מערכת ההפעלה Windows, להפעיל את המחשב מהתקן חיצוני או לשחזר את מערכת ההפעלה Windows מתוך תמונת מערכת.

כדי להשתמש באפשרויות האתחול המתקדמות, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) של מערכת ההפעלה עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות**. אם הפריט **הגדרות** לא מופיע, לחצו על **כל האפליקציות** כדי להציג את כל התוכניות, ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **הגדרות אתחול מתקדמות**, לחצו על **הפעל מחדש כעת** ← **פתור בעיות** ← **אפשרויות מתקדמות**.
3. בחרו באפשרויות האתחול הרצויה ולאחר מכן פעלו בהתאם להוראות שעל המסך.

שחזור מערכת ההפעלה כאשר נכשלת ההפעלה של Windows 10

סביבת השחזור של Windows במחשב שלכם מסוגלת לפעול ללא תלות במערכת ההפעלה Windows 10. הדבר מאפשר לשחזר או לתקן את מערכת ההפעלה גם כאשר הפעלת מערכת ההפעלה Windows 10 נכשלת.

אחרי שני ניסיונות אתחול רצופים שלא הצליחו, סביבת השחזור של Windows מופעלת אוטומטית. לאחר מכן תוכלו לבחור באפשרויות התיקון והשחזור, על-ידי ביצוע ההוראות שעל המסך.

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת תהליך השחזור.

יצירת כונן USB לשחזור ושימוש בו

ניתן ליצור כונן USB לשחזור כגיבוי לתוכניות השחזור של Windows. בעזרת כונן USB לשחזור, תוכלו לפתור ולתקן את הבעיות גם כשלא ניתן להשתמש בתוכניות השחזור של Windows המותקנות מראש במחשב הלוח.

יצירת כונן USB לשחזור

כדי ליצור כונן USB לשחזור דרוש לכם כונן עם חיבור USB עם שטח אחסון של 16 GB לפחות. נפח כונן ה-USB הנדרש תלוי בגודל של תמונת השחזור.

שימו לב: תהליך היצירה יביא למחיקת כל התוכן שמאוחסן בכונן ה-USB. כדי להימנע מאובדן של נתונים, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.

כדי ליצור כונן USB לשחזור, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת התהליך הבא.

1. חברו כונן USB מתאים (שטח אחסון של 16 GB לפחות).
2. הקלידו recovery בתיבת החיפוש שבשורת המשימות. לאחר מכן לחצו על **צור כונן שחזור**.
3. לחצו על **כן** בחלון "בקרת חשבון משתמש" כדי לאפשר את הפעלת התוכנית Recovery Media Creator.
4. בחלון "כונן שחזור", בצעו את ההוראות שעל המסך כדי ליצור כונן USB לשחזור.

שימוש בכונן ה-USB לשחזור

אם לא ניתן להפעיל את המחשב, עיינו בחלקים המתאימים בנושא "פתרון בעיות" בעמוד 67 ונסו לפתור את הבעיה בעצמכם. אם עדיין לא ניתן להפעיל את המחשב, השתמשו בכונן ה-USB לשחזור המחשב.

כדי להשתמש בכונן USB לשחזור, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC.

1. חברו למחשב את כונן ה-USB לשחזור.
2. הפעילו או רעננו את המחשב. לפני שמערכת ההפעלה Windows תופעל, לחצו שוב ושוב על המקש F12. החלון Boot Menu ייפתח.
3. בחרו בכונן ה-USB לשחזור כהתקן האתחול.
4. בחרו את פריסת לוח המקשים הרצויה.
5. לחצו על **פתור בעיות** כדי להציג את פתרונות השחזור האפשריים.
6. בחרו פתרון שחזור מתאים בהתאם למצב. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך.

פרק 10. החלפת התקנים

סעיף זה מספק הוראות להתקנה או החלפה של חומרה במחשב.

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "הימנעות מחשמל סטטי" בעמוד 87
- "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87
- "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87
- "החלפת המקלדת" בעמוד 89
- "החלפת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2" בעמוד 94
- "החלפת מודול זיכרון" בעמוד 96
- "החלפת הסוללה בגודל מטבע" בעמוד 97
- "החלפת מכלול הרמקולים" בעמוד 98

הימנעות מחשמל סטטי

חשמל סטטי, למרות שאינו מזיק לבני-אדם, עלול לגרום נזק חמור לרכיבים ולתוספות של המחשב. טיפול לא נאות בחלקים רגישים לחשמל סטטי עלול לפגוע בחלקים. כאשר אתם פותחים אריזה של תוספת אופציונלית או יחידה להחלפה עצמית (CRU), אל תפתחו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי שמכילה את החלק עד שההוראות יציינו במפורש שיש להתקין את החלק הזה.

בעת טיפול בתוספות או ב-CRUs, או טיפול כלשהו בתוך המחשב, עקוב אחר אמצעי הזהירות הבאים כדי למנוע נזק של חשמל סטטי:

- הגבילו את תנועתכם. תנועה עשויה לגרום להיווצרות חשמל סטטי מסביבכם.
- תמיד טפלו ברכיבים בזהירות. החזיקו בקצוותיהם מתאמים, מודולי זיכרון, לוחות מערכת ומיקרו-מעבדים. לעולם אל תגעו במעגלים חשופים.
- מנעו מאנשים אחרים מלגעת ברכיבים.
- לפני התקנת החלק החדש, הצמידו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי והמכילה את החלק לכיסוי חריץ הרחבה, או למשטח מתכתי לא צבוע אחר בגוף המחשב, למשך שתי שניות לפחות. פעולה זו מפחיתה את כמות החשמל הסטטי באריזה ובגופכם.
- במידת האפשר, הוציאו את החלק החדש מהאריזה המגנה מפני חשמל סטטי והתקינו אותו מיד במחשב, מבלי להניח את החלק. כאשר לא ניתן לעשות זאת, הניחו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי על משטח חלק וישר, והניחו עליה את החלק.
- אל תניחו את החלק על כיסוי המחשב או על משטח מתכתי אחר.

השבתת הסוללה המובנית

לפני החלפה של חלק מהחומרה, הקפידו להשביט את הסוללה המובנית. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. הדליקו את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו מיד על F1 כדי להפעיל את התכנית ThinkPad Setup.
3. בחרו Power ← Config. על המסך מופיע תת-תפריט Power.
4. בחרו באפשרות Disable Built-in Battery והקישו Enter.
5. לחצו על Yes בחלון Setup Confirmation. הסוללה המובנית מושבתת והמחשב נכבה באופן אוטומטי. המתנו שלוש עד חמש דקות בזמן שהמחשב מתקרר.

החלפת מערך מכסה הבסיס

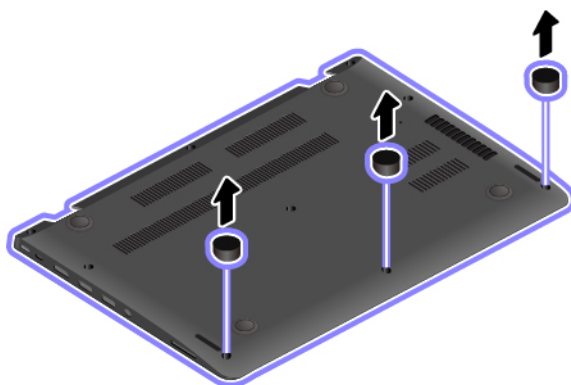
לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.

כדי להחליף את מערך מכסה הבסיס, בצעו את הפעולות הבאות:

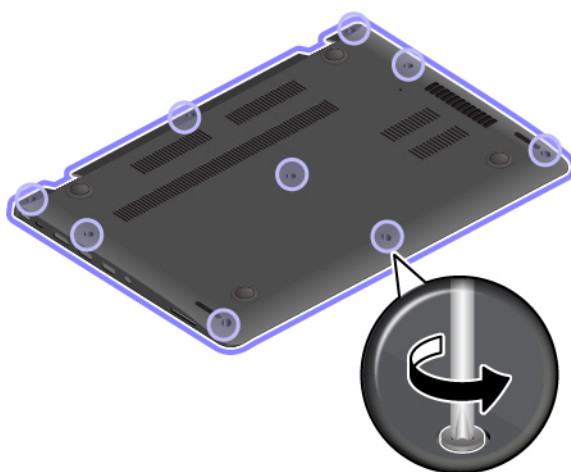
1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87.

3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.

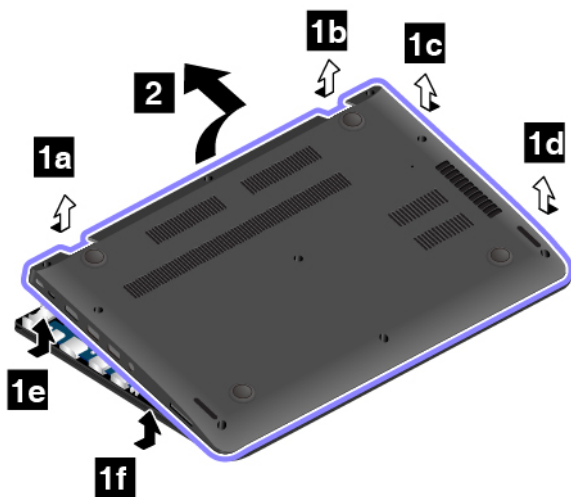
4. הסירו את כיסויי הבורג.



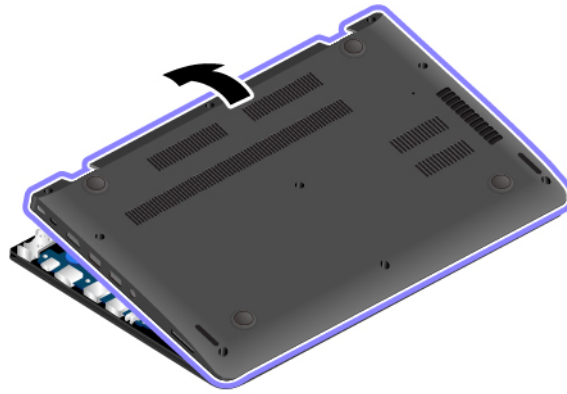
5. שחררו את הברגים שנועלים את מערך מכסה הבסיס במקומו.



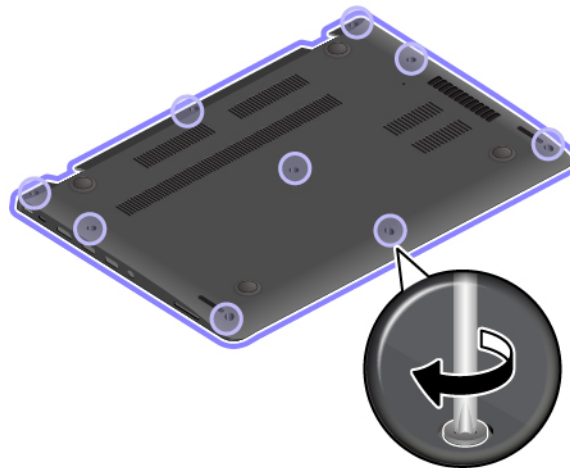
6. הרימו את התפסים בסדר עולה (1a עד 1f) כמוצג באיור, ולאחר מכן הסירו את מכלול מכסה הבסיס.



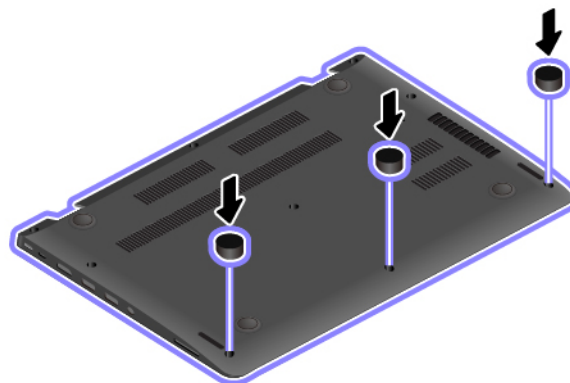
7. הכניסו את מערך מכסה הבסיס החדש למקומו.



8. הדקו את הברגים כדי לנעול את מערך מכסה הבסיס במקומו.



9. חברו מחדש את כיסויי הבורג.



10. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת המקלדת

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.

כדי להוציא את המקלדת, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: יתכן ותקבלו הנחייה להחליק את מסגרת המקלדת קדימה או אחורה בחלק מהשלבים הבאים. במקרה כזה, ודאו שאינכם לוחצים ואוחזים את המקשים בזמן שתחליקו את מסגרת המקלדת. אחרת, לא ניתן להזיז את מסגרת המקלדת.

1. כבו את המחשב ונתקו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים מהמחשב.

2. כדי לחשוף את ראשי הברגים שמתחת למסגרת המקלדת, החליקו את המקלדת קדימה למרחק של 2.5 מ"מ (0.1 אינץ').



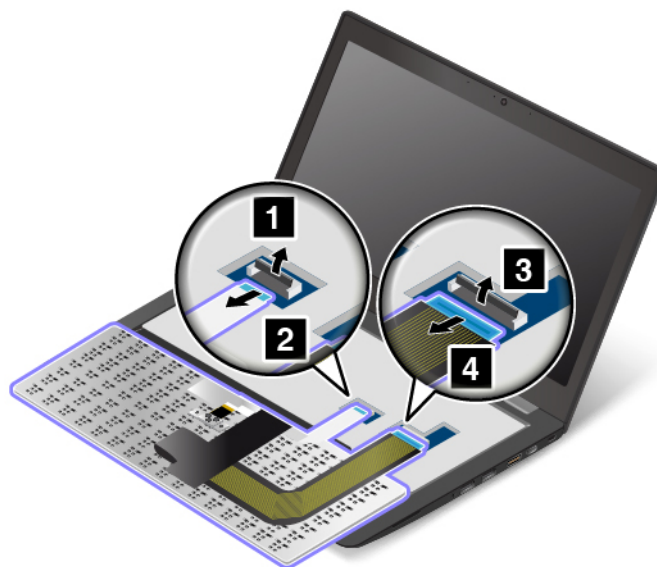
3. שחררו את הברגים.



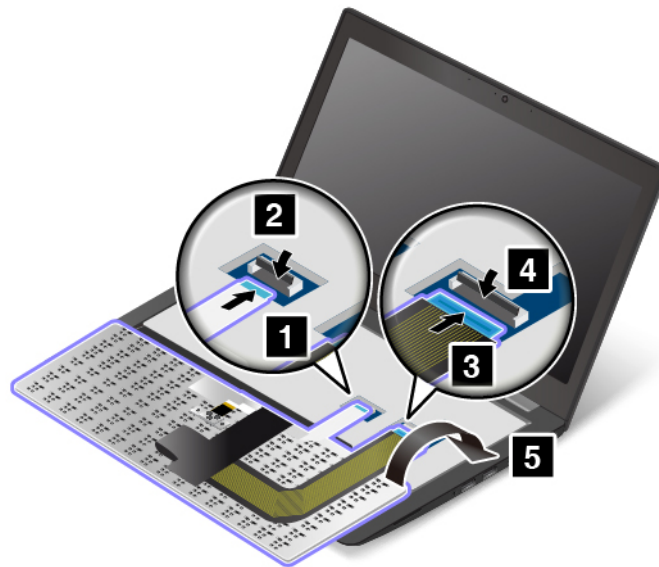
4. סובבו את המקלדת מעט כלפי מעלה בכיוון החץ 1 עד שתוכלו לראות את המחברים שבחלקה התחתון של המקלדת. לאחר מכן, הפכו את המקלדת בכיוון החץ 2.



5. הניחו את המקלדת על משענת כף היד ונתקו את המחברים. לאחר מכן הוציאו את המקלדת.



כדי לחבר את המקלדת החדשה, בצעו את הפעולות הבאות:
1. חברו את המחברים, ולאחר מכן הפכו את המקלדת.



2. הכניסו את המקלדת לתוך לוח המקלדת כמוצג באיור. ודאו שהקצה הקדמי של המקלדת (הצד הקרוב לצג) נמצא תחת המסגרת של לוח המקלדת.



3. ודאו שראשי הברגים חשופים במלואם. לחלופין, חשפו את ראשי הברגים על ידי החלקת מסגרת המקלדת קדימה.



4. הדקו את הברגים כדי לנעול את המקלדת במקומה.



5. החליקו את מסגרת המקלדת לאחור למרחק של 2.5 מ"מ (0.1 אינץ') כדי להסתייר את התפסים של מסגרת המקלדת מתחת ללוח המקלדת.



6. כדי לדחוף את מסגרת המקלדת לאחר, הכניסו את הקצה השטוח של כלי לתוך צידי המקלדת, כמוצג באיור. ודאו שאין רווח בין מסגרת המקלדת ולוח המקלדת.



7. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.

החלפת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2

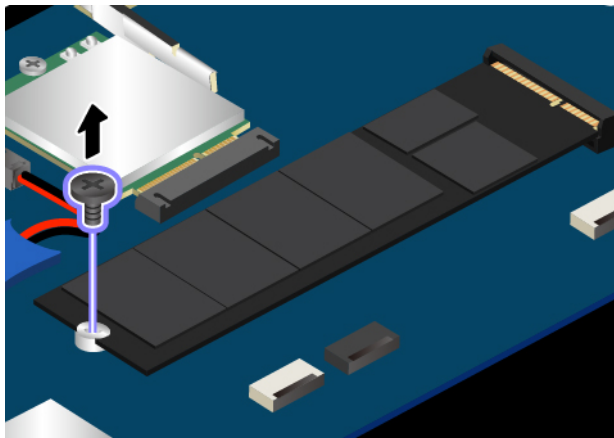
לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.

שימו לב: כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 רגיש מאוד. טיפול לא נכון עלול לגרום לנזק ולאובדן לצמיתות של נתונים. פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

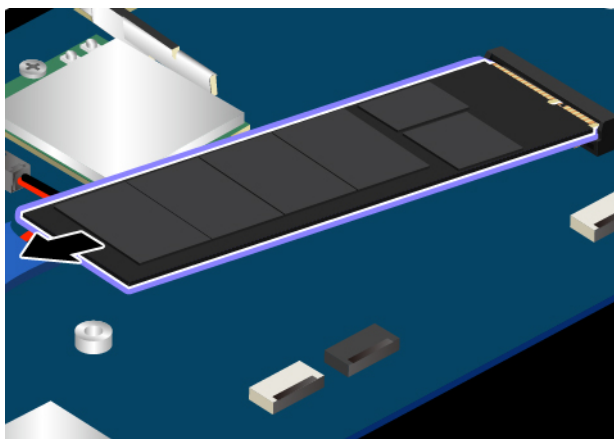
- החליפו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 רק אם תרצו לשדרג אותו או למסור אותו לתיקון. המחברים והחריץ של כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 לא תוכננו לעמוד בשינויים או בהחלפות תכופים.
- אל תפילו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 ואל תניחו לו לספוג חבטות. הניחו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 על חומר סופג זעזועים, כגון בד רך.
- אל תפעילו לחץ על המכסה של כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2.
- אל תגעו במחבר.
- לפני שתוציאו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2, גבו את כל המידע המאוחסן בו ולאחר מכן כבו את המחשב.
- לעולם אל תסירו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 בזמן שהמחשב פועל, נמצא במצב שינה או במצב תרדמה.

כדי להחליף את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2, בצעו את הפעולות הבאות:

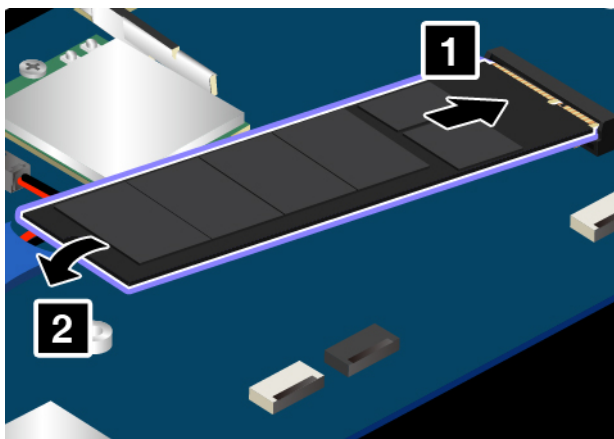
1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
5. הוציאו את הבורג שנועל את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו.



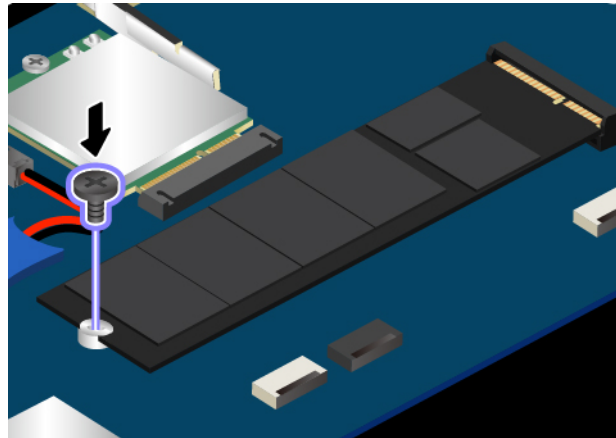
6. הוציאו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2.



7. מקמו את צד המגעים של כונן הזיכרון המוצק החדש מסוג M.2 כאשר המפתח בחריץ לאחר, מכן הכניסו בזהירות את כונן הזיכרון המוצק החדש מסוג M.2 לחריץ, בזווית של כ-20 מעלות. לאחר מכן סובבו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה. ודאו שכונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 תפוס היטב בחריץ ואינו זז בקלות.



8. חברו את הבורג כדי לנעול את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו.



9. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
10. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת מודול זיכרון

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.

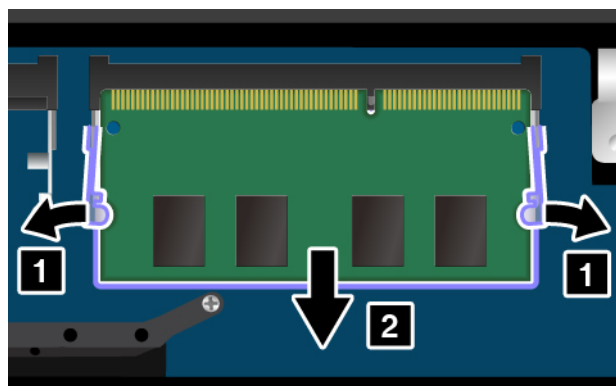
הגדלת קיבולת הזיכרון היא דרך יעילה להבטיח פעולה מהירה יותר של תוכניות. ניתן להגדיל את קיבולת הזיכרון על ידי החלפה או הוספה של מודול זיכרון.

הערה: מהירות הפעולה של מודול הזיכרון משתנה בהתאם לתצורת המערכת. בתנאים מסוימים, ייתכן שמודול הזיכרון במחשב לא יוכל לפעול במהירות המרבית.

שימו לב: לפני שתתחילו בהתקנת מודול זיכרון, געו בשולחן מתכתי או בגוף מתכת מוארק. פעולה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם. חשמל סטטי עלול לגרום נזק למודול הזיכרון.

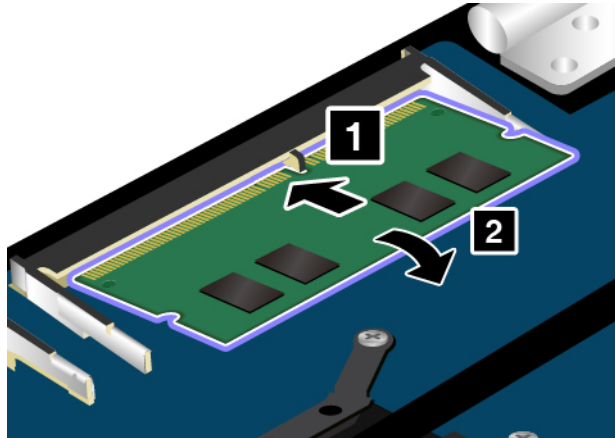
כדי להחליף מודול זיכרון, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
5. פתחו בו-זמנית את התפסים שבשני צידי חריץ הזיכרון **1**, ולאחר מכן הוציאו את מודול הזיכרון **2**. שמרו את מודול הזיכרון שהוצאתם לשימוש עתידי.



6. מקמו את הקצה בעל המגרעת של מודול הזיכרון החדש כך שיפנה לעבר צד המגעים של חריץ הזיכרון. לאחר מכן, הכניסו את מודול הזיכרון **1** לתוך החריץ בזווית של כ-20 מעלות. סובבו את מודול הזיכרון כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה **2**. ודאו שמודול הזיכרון תפוס היטב בחריץ ואינו זז בקלות.

שימו לב: אל תגעו בצד המגעים של מודול הזיכרון. אחרת, עלול להיגרם נזק למודול הזיכרון.



7. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
8. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת הסוללה בגודל מטבע

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.



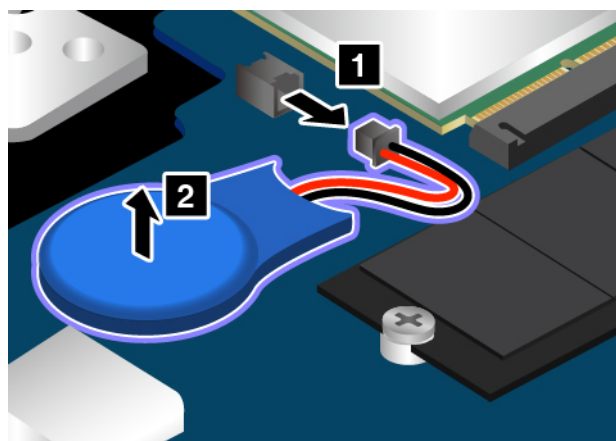
סכנה

אם הסוללה בגודל מטבע לא תוחלף כהלכה, קיימת סכנת התפוצצות. הסוללה בגודל מטבע מכילה כמויות קטנות של חומרים מזיקים. כדי למנוע פציעה אפשרית:

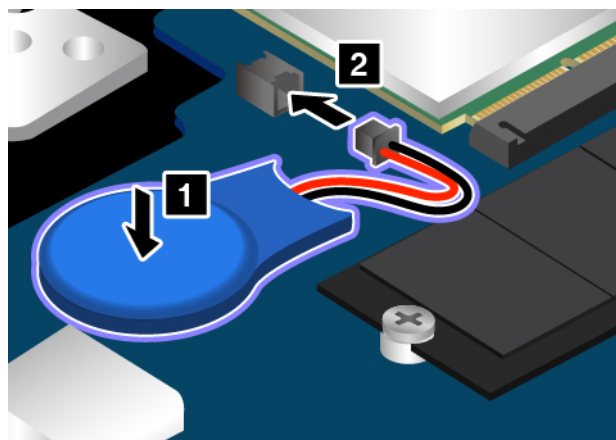
- החליפו את הסוללה רק בסוללה מהסוג עליו Lenovo ממליצה.
- הרחיקו את הסוללה מאש.
- אל תחשפו אותו לחום קיצוני.
- אל תחשפו אותה למים או לגשם.
- אל תגרמו בה לקצר חשמלי.
- אל תשמשו, תמעכו, תנקבו או תחשפו את הסוללה לכוחות חזקים. שימוש לא נכון בסוללה עלול לגרום להתחממותה, דבר שעלול לגרום לגזים או להבות "להתנקז החוצה" מסוללת המטבע.

כדי להחליף את הסוללה בגודל מטבע, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
5. נתקו את המחבר 1 ולאחר מכן הוציאו את הסוללה בגודל מטבע 2.



6. התקינו את הסוללה החדשה בגודל מטבע **1** וחברו את המחבר **2**.



7. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.

8. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

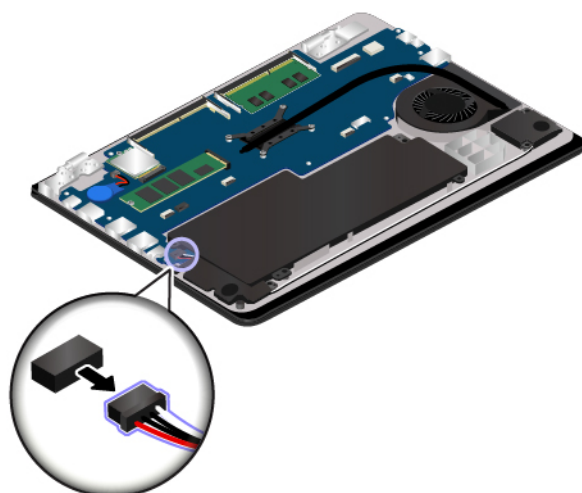
לאחר החלפת הסוללה בגודל מטבע, אפסו את התאריך והשעה של המערכת בתוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "תפריט Date/Time" בעמוד 54.

החלפת מכלול הרמקולים

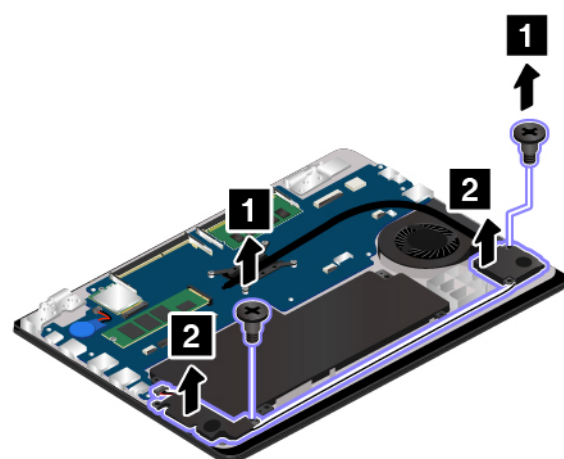
לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה. קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה. עיינו בסעיף "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד iv.

כדי להחליף את מכלול הרמקולים, בצעו את הפעולות הבאות:

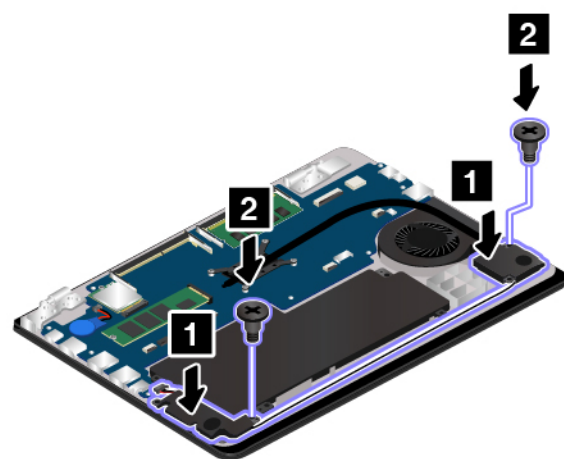
1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 87.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
5. נתקו את המחבר.



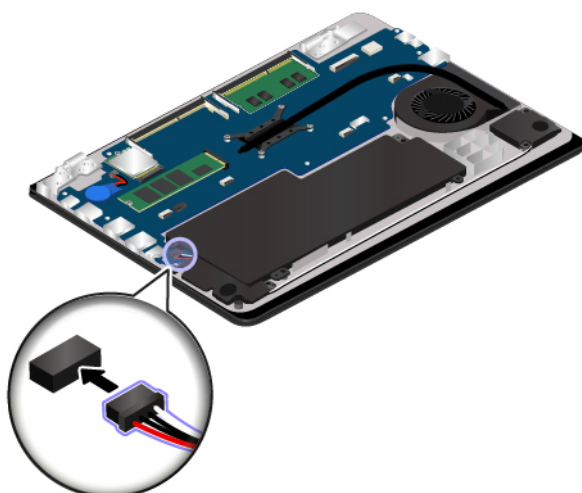
6. הסירו את הברגים. לאחר מכן הוציאו את מכלול הרמקולים.



7. הכניסו את מכלול הרמקולים החדש למקומו. לאחר מכן, חברו את שני הברגים כדי לנעול את מכלול הרמקולים במקומו.



8. חברו מחדש את המחבר.



9. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 87.
10. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

פרק 11. קבלת תמיכה

פרק זה מכיל את הנושאים הבאים:

- "לפני שתפנו אל Lenovo" בעמוד 101
- "קבלת עזרה ושירות" בעמוד 101
- "רכישת שירותים נוספים" בעמוד 103

לפני שתפנו אל Lenovo

לעתים קרובות ניתן לפתור בעיות במחשב על-ידי עיון במידע המסביר קודי שגיאה, הפעלת תוכניות אבחון או ביקור באתר האינטרנט של Lenovo.

רישום המחשב

רשמו את המחשב שלכם ב-Lenovo. לקבלת מידע נוסף, ראו "רישום המחשב" בעמוד 13.

הורדת עדכוני מערכת

הורדה של תוכנות עדכניות עשויה לפתור בעיות שבהן אתם נתקלים במחשב.

כדי להוריד תוכנות עדכניות, בקרו באתר האינטרנט הבא ובצעו את ההוראות שעל המסך:

<http://www.lenovo.com/support>

תיעוד מידע

לפני שאתם משוחחים עם נציג Lenovo, רשמו לפניכם את המידע החשוב הבא אודות המחשב שלכם.

תיעוד מאפיינים ופרטים של בעיות

אספו תשובות לשאלות שלהלן, לפני שתתקשרו לקבלת סיוע. לאחר מכן תוכלו לקבל עזרה במהירות האפשרית.

- מה הבעיה? האם הבעיה רצופה או מתרחשת מדי פעם?
- האם התקבלה הודעת שגיאה? מהו קוד השגיאה שהתקבל, אם התקבל?
- באיזו מערכת הפעלה אתם משתמשים? באיזו גרסה?
- אילו תוכניות פעלו בזמן שנתקלתם בבעיה?
- האם ניתן לשחזר את הבעיה? אם כן, כיצד?

תיעוד מידע על המערכת

תווית המספר הסידורי קבועה בחלקו התחתון של המחשב. רשמו את סוג המחשב ואת מספרו הסידורי.

- מהו השם של מוצר Lenovo שברשותכם?
- מהו סוג המחשב?
- מהו מספרו הסידורי?

קבלת עזרה ושירות

אם תזדקק לעזרה, לשירות, לתמיכה טכנית או אם פשוט תרצו מידע נוסף אודות מוצרי Lenovo, תוכלו להיעזר במגוון רחב של מקורות שמעמידה לרשותכם Lenovo. חלק זה כולל מידע המסביר לאן לגשת כדי לקבל מידע נוסף אודות Lenovo והמוצרים שלנו, מה לעשות כאשר נתקלתם בבעיה במחשב ולמי לפנות אם תזדקק לשירות.

המידע אודות המחשב והתוכנות המותקנות בו מראש, אם מותקנות, זמין בתיעוד שמצורף למחשב שלכם. התיעוד כולל מדריכים מודפסים, מדריכים מקוונים, קובצי README וקובצי עזרה. כמו כן, מידע אודות מוצרי Lenovo זמין באינטרנט.

Service Packs של Microsoft הן מקור התוכנה העדכני ביותר לעדכון מוצרי Windows. המידע זמין להורדה מהאינטרנט (ייתכן שיחולו דמי התחברות) או על-גבי תקליטור. לקבלת מידע ספציפי וקישורים, בקרו בכתובת <http://www.microsoft.com>. מציעה תמיכה טכנית בהתקנה, או בשאלות הקשורות ל-Service Packs עבור מוצר Microsoft Windows שהותקן מראש על-ידי Lenovo. לקבלת פרטים, פנו אל מרכז שירות הלקוחות.

שימוש בתוכניות אבחון

בעיות רבות במחשב ניתנות לפתרון ללא סיוע חיצוני. אם אתם נתקלים בבעיה במחשב, תחילה עיינו במידע פתרון הבעיות בתייעוד שצורף למחשב. אם אתם חושדים שיש בעיה בתוכנה, עיינו בתייעוד - כולל קובצי ה-README ומערכת מידע העזרה - המצורף למערכת ההפעלה או לתוכנית היישום.

המחשבים הניידים של ThinkPad כוללים מגוון של תוכניות אבחון המסייעות לכם בזיהוי בעיות חומרה. לקבלת הוראות לשימוש בתוכניות האבחון, ראו "אבחון בעיות" בעמוד 67.

המידע לפתרון בעיות או תוכניות האבחון עשויים לקבוע כי אתם זקוקים למנהלי התקנים נוספים או מעודכנים, או לתוכנה אחרת. ניתן לקבל את המידע הטכני העדכני ביותר ולהוריד מנהלי התקנים ועדכונים מאתר האינטרנט של Lenovo בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.

אתר התמיכה של Lenovo

מידע בנושא תמיכה טכנית זמין באתר התמיכה של Lenovo, בכתובת: <http://www.lenovo.com/support>

אתר זה מעודכן ומכיל את המידע החדש ביותר בנושא תמיכה, כגון:

- מנהלי התקנים ותוכנה
- פתרונות אבחון
- אחריות - מוצרים ושירות
- פרטים אודות מוצרים וחלקים
- מדריכים למשתמש
- מאגר ידע ושאלות נפוצות

התקשרות אל Lenovo

אם ניסיתם לתקן בעיה בעצמכם ואתם עדיין זקוקים לעזרה, במהלך תקופת האחריות, תוכלו לקבל עזרה ומידע ממרכז התמיכה בלקוחות באמצעות הטלפון. השירותים הבאים זמינים במהלך תקופת האחריות:

- הגדרת בעיות - צוות מיומן זמין לסייע לכם לקבוע אם הבעיה היא בעיית חומרה ולעזור לכם להחליט על הפעולה הדרושה לתיקון הבעיה.
- תיקון חומרה של Lenovo - אם נקבע שהבעיה נגרמה על ידי חומרה של Lenovo הנמצאת באחריות, צוות תיקונים מיומן זמין לספק לכם את רמת השירות המתאימה.
- ניהול שינויים הנדסיים - לעתים, נדרשים שינויים לאחר מכירת המוצר. Lenovo או המשווק שלכם, אם הוא קיבל את אישור Lenovo, יבצעו שינויים הנדסיים (ECs) נבחרים החלים על החומרה שלכם.

נושאים שהאחריות אינה חלה עליהם:

- החלפה או שימוש בחלקים שלא יוצרו על-ידי Lenovo או עבורה, או חלקים שאינם באחריות
- זיהוי מקור של בעיית תוכנה
- הגדרת תצורת ה-UEFI BIOS במהלך התקנה או שדרוג
- שינויים, התאמות או שדרוגים של מנהלי התקן
- התקנה ותחזוקה של מערכות הפעלה לרשת (NOS)
- התקנה ותחזוקה של יישומים

לעיון בתנאים וההתניות של האחריות המוגבלת של Lenovo שחלה על מוצר החומרה של Lenovo שברשותכם, ראו "מידע בנוגע לאחריות" במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב שלכם.

אם הדבר אפשרי, הימצאו ליד המחשב בעת הפנייה למרכז התמיכה למקרה שנציג התמיכה הטכנית יצטרך לסייע לכם לפתור בעיה במחשב. לפני שתפנו למרכז התמיכה, ודאו שהורדתם את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר ואת כל העדכונים של מערכת ההפעלה, הריצו את כלי האבחון והכינו רישומים של מידע חיוני. בעת פנייה לתמיכה טכנית, ודאו שנמצא ברשותכם המידע שלהלן:

- סוג המחשב והדגם
- מספרים סידוריים של המחשב, המסך ורכיבים אחרים או הוכחת רכישה
- תיאור הבעיה
- הניסוח המדויק של הודעות שגיאה שהופיעו
- מידע על תצורת החומרה והתוכנה במערכת שלכם

מספרי טלפון

לקבלת רשימה של מספרי הטלפון לתמיכה של Lenovo באזור או במדינה שלכם, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone> או עיינו במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב שלכם.

הערה: מספרי הטלפון כפופים לשינויים ללא הודעה מראש. מספרי הטלפון העדכניים זמינים בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone>. אם המספר עבר המדינה או האזור שלכם אינו מופיע, פנו למשווק Lenovo או לנציג שיווק של Lenovo.

רכישת שירותים נוספים

במהלך תקופת האחריות ואחריה תוכלו לרכוש שירותים נוספים, כגון תמיכה בחומרה, במערכות הפעלה ובתוכניות יישומים של Lenovo ושל יצרנים אחרים; שירותי התקנה והגדרה של רשתות; שירות תיקונים מרחב או משודרג לחומרה; והתקנות בהתאמה אישית. השם והזמינות של השירותים עשויים להשתנות בהתאם לארץ.

לקבלת מידע נוסף על שירותים אלה, בקרו בכתובת:
<http://www.lenovo.com/essentials>

נספח A. מידע בנושא תקינה

נתוני התאימות העדכניים זמינים בכתובת <http://www.lenovo.com/compliance>.

איתור אנטנות UltraConnect™ האלחוטיות

דגמי ThinkPad כוללים מערכת אנטנות מגוונת המובנית בתוך להשגת קליטה מיטבית, ואשר מאפשרת תקשורת אלחוטית בכל מקום שבו אתם נמצאים.

לדגמי מחשבים עם מכסה אלומיניום:



1 אנטנת LAN אלחוטי (משנייה)

2 אנטנת LAN אלחוטי (ראשית)

לדגמי מחשבים עם מכסה פלסטיק:



1 אנטנת LAN אלחוטי (משנית)

2 אנטנת LAN אלחוטי (ראשית)

מידע בנוגע להתקנים אלחוטיים

פעולה הדדית אלחוטית

כרטיס ה-LAN האלחוטי מסוג M.2 תוכנן לפעולה עם כל מוצר LAN אלחוטי שמבוסס על טכנולוגיית הרדיו Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK), ו/או Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), ותואם ל:

- תקן 802.11b/g, תקן 802.11a/b/g, תקן 802.11n או תקן 802.11ac בדבר רשתות LAN אלחוטיות, כפי שהוגדר ואושר על-ידי Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- אישור Wireless Fidelity (WiFi), כפי שהוגדר על-ידי ה-Wi-Fi Alliance.

כרטיס ה-Bluetooth תואם למפרט Bluetooth Specification 4.0, כפי שהוגדר על-ידי Bluetooth Special Interest Group SIG. התקני Bluetooth תומכים בפרופילים הבאים:

הערה: בהתאם לכרטיס ה-Bluetooth ולמערכת ההפעלה שבה אתם משתמשים, ייתכן שפרופילים מסוימים לא יהיו זמינים.

- Audio Gateway
- AV
- תמונה בסיסית
- Dial-up Networking
- העברת קובץ
- גישה כללית
- Service Discovery
- יציאה טורית
- גישת LAN באמצעות PPP
- רשת תקשורת אישית
- חילופי אובייקט בסיסי
- דחיפת אובייקט בסיסי
- סנכרון

- מערכת אוזניות
- מדפסת
- Human Interface Devices (Keyboard/Mouse)
- Handsfree
- PBAP (עבור מערכות ההפעלה Windows 7 ו-Windows Vista בלבד)
- VDP-Sync Profile (עבור מערכות ההפעלה Windows 7 ו-Windows Vista בלבד)

סביבת השימוש ובריאותכם

מחשב זה מכיל כרטיסים אלחוטיים משולבים הפועלים בהתאם להנחיות שנקבעו בתקנים ובהמלצות בנושא בטיחות בתדרי רדיו (RF); לפיכך Lenovo מאמינה שמוצר זה בטוח לשימוש הצרכנים. תקנים והמלצות אלה משקפים את הקונצנזוס של הקהילה המדעית העולמית ואת תוצאות הדיונים של צוותים וועדות של מדענים שסוקרים ומפרשים באופן קבוע את הספרות המחקרית המקיפה.

ייתכן שבמצבים או סביבות מסוימים, השימוש בהתקנים אלחוטיים יוגבל על-ידי בעל הבניין או הנציגים האחראיים בארגון. למשל, מצבים ותחומים אלה יכולים לכלול:

- הימצאות במטוסים, בבתי-חולים או ליד תחנות דלק, אזורים שיש בהם סכנת התפוצצות (עם מכשירי פיצוץ אלקטרומגנטיים), שתלים רפואיים או מכשירים רפואיים אלקטרוניים בגוף, כגון קוצב לב.
- שימוש בכרטיסים אלה בכל סביבה אחרת שבה סכנת ההפרעה להתקנים או לשירותים אחרים נחשבת או מזוהה כמזיקה.

אם אינכם בטוחים בנוגע למדיניות השימוש במכשירים אלחוטיים החלה באזור מסוים (לדוגמה, בשדה תעופה או בבית-חולים), מומלץ לבקש אישור להשתמש במכשירים אלחוטיים לפני שתפעילו את המחשב.

מידע בנושא תאימות של התקן רדיו אלחוטי

דגמי מחשב המצוידים באמצעי תקשורת אלחוטית עומדים בתקנים החלים על תדרי רדיו ובטיחות, של המדינות או האזורים שבהם הם אושרו לשימוש אלחוטי.

מידע בנושא תאימות רדיו אלחוטי עבור ברזיל

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

מידע בנושא תאימות רדיו אלחוטי עבור מקסיקו

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

איתור הודעות תקינה בנושא אלחוטיות

למידע נוסף אודות הודעות תקינה אלחוטית, ראו את *Regulatory Notice*, הנשלחת עם המחשב.

אם המחשב מגיע ללא *Regulatory Notice*, תוכלו למצוא אותה באתר האינטרנט:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

מידע בנושא אישורים

הטבלה הבאה מכילה מידע בנושא שם המוצר, מזהה התאימות וסוגי המחשבים.

שם המוצר	מזהה תאימות	סוגי המחשבים
ThinkPad 13	TP00081A	20GU, 20GK, 20GJ ו-20GU

הודעת סיווג ייצוא

על מוצר זה חלות תקנות מנהל הייצוא של ארצות הברית (EAR), ומספר הבקרה של סיווג הייצוא (ECCN) שלו הוא 5A992.c. ניתן לייצא מחדש, למעט לארצות הנתונות באמברגו, המפורטות ברשימת המדינות EAR E1.

הודעות על פליטה אלקטרונית

הצהרת תאימות של הוועדה האמריקאית הפדרלית לתקשורת

המידע הבא מתייחס למחשב מחברת ThinkPad 13 בדגמים 20GU, 20GK ו-20GJ.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

:Responsible Party
Lenovo (United States) Incorporated
Think Place - Building One 1009
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר Class B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

תאימות של האיחוד האירופי

איש קשר באיחוד האירופי: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



הצהרת הנחיית EMC: מוצר זה עומד בדרישות ההגנה המפורטות בהנחיית EMC 2014/30/EU של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לתאימות אלקטרומגנטית.

מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות ציוד של Class B בהתאם לסטנדרטים האירופאים המוסכמים בהנחיות המתאימות. דרישות התאימות Class B לציוד מיועדות לאספקת הגנה מתאימה על שירותי שידור בסביבות מגורים.

הצהרת הנחיה בנוגע לציוד רדיו: מוצר זה עומד בכל הדרישות והנהלים המפורטים החלים על הנחיה 1999/5/EC (עד ה-12 ביוני, 2017) ובהנחיה בנושא ציוד רדיו 2014/53/EU (מה-13 ליוני, 2017) של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לציוד רדיו. הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי ושל הצהרות האיחוד האירופי בדבר מודולים אלווטיים זמין בכתובות האינטרנט הבאות:

- עבור מחשבים ניידים: <http://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- עבור מחשבי לוח: <http://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Lenovo לא תהיה אחראית לאי-עמידה בדרישות ההגנה שנגרמה עקב שינויים לא מומלצים במוצר, לרבות הוספה של כרטיסים אופציונליים מיצרנים אחרים. מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות ציוד של Class B בהתאם לסטנדרטים האירופאים המוסכמים בהנחיות המתאימות. ההגבלות על ציוד מסוג Class B נקבעו עבור סביבות מגורים טיפוסיות, כדי לספק הגנה מספקת מפני הפרעה להתקני תקשורת ברשיון.

הצהרת תאימות Class B – גרמניה

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. -Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D 70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

הצהרת תאימות VCCI Class B – יפן

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

הצהרת תאימות ביפן למוצרים המתחברים למתח חשמל של עד 20 אמפר לפאזה

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

הודעה בנושא כבל חשמל AC עבור יפן

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

מידע שירות מוצר של Lenovo עבור טאיוואן

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

סמל התאימות של אירופה ואסיה



הודעה בנושא שמע עבור ברזיל

.Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo

נספח B. הצהרות אודות WEEE ומיחזור

פרק זה מספק מידע סביבתי אודות המוצרים של Lenovo.

מידע כללי בנושא מיחזור

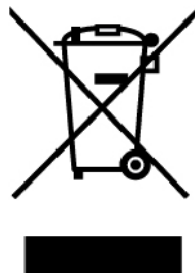
Lenovo מעודדת בעלים של ציוד טכנולוגיית המידע (IT) למחזור באופן אחראי את הציוד כאשר אין בו עוד צורך. Lenovo מציעה מגוון של תוכניות ושירותים כדי לסייע לבעלי הציוד במחזור מוצרי IT. לקבלת מידע בנושא מיחזור מוצרי Lenovo, בקרו בכתובת:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product_recycling_program/

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה עבור המוצרים שלנו מופיע בכתובת:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/datasheets_notebooks/

מידע חשוב בנושא WEEE



סימן WEEE המופיע על מוצרי Lenovo תקף לגבי מדינות שבהן נהוגות תקנות בנוגע ל-WEEE ולפסולת אלקטרונית (לדוגמה, הנחיית האיחוד האירופי בדבר WEEE, כללי ניהול פסולת אלקטרונית בהודו). התקנים מסוימים נושאים תווית בהתאם לתקנות מקומיות בנוגע להשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE). הנחיות אלה מגדירות את המסגרת להחזרה ולמיחזור של התקנים משומשים, עבור כל אחד מהאזורים הגיאוגרפיים. תווית זו מוצמדת למוצרים שונים כדי לציין שאין להשליך את המוצר עם סיום השימוש, אלא להעבירו למערכות האיסוף המיועדות למטרה זו.

על המשתמשים בציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) הנושא את סימן WEEE להימנע מהשלכת מוצרי EEE בסוף חייהם לאשפה העירונית הרגילה, אלא להשתמש באפשרויות האיסוף הזמינות להחזרה, מיחזור ושחזור של מוצרי WEEE, כדי לצמצם את ההשפעה הפוטנציאלית של מוצרי EEE על הסביבה ועל בריאות הציבור, עקב נוכחות של חומרים מסוכנים. ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) של Lenovo עשוי להכיל רכיבים, אשר בסוף חייהם עשויים להיחשב כפסולת מסוכנת.

ניתן לשלוח EEE והשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE) ללא עלות לנקודת המכירה או לכל מפיץ המוכר ציוד חשמלי ואלקטרוני מאותו סוג ותפקוד של ה-EEE או ה-WEEE המשומש.

לקבלת מידע נוסף אודות WEEE, בקרו בכתובת:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product_recycling_program/

מידע בנושא WEEE עבור הונגריה

Lenovo, כיצרנית, נושאת בעלות שמקורה במילוי ההתחייבויות של Lenovo תחת החוק ההונגרי מס' 197/2014 (VIII.1). תתי-סעיפים (1)-(5) בסעיף 12.

הצהרות בנושא מיחזור ביפן

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and

Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site :at

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold :after October 1, 2003. For details, go to

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for .collecting and recycling a disused computer or monitor

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an .industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions

.Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and :follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and :regulations. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

מידע אודות מיחזור בברזיל

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, .devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e .cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo

מידע אודות מיחזור סוללות באיחוד האירופי

EU



הודעה: סמל זה תקף לגבי מדינות האיחוד האירופי (EU) בלבד.

סוללות או מארזי סוללות מסומנים בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC בדבר סוללות ומצברים ופסולת סוללות ומצברים. תקנה זו מגדירה את המסגרת להחזרה ולמיחזור של סוללות ומצברים משומשים, כפי שהיא חלה ברחבי האיחוד האירופאי. תווית זו מוצמדת לסוללות שונות, כדי לציין שאין להשליך את הסוללה אלא להחזירה בסוף חייה בהתאם לתקנה זו.

בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC, סוללות ומצברים מסומנים במטרה לציין שיש לאסוף אותם בנפרד ולמחזר אותם בסוף חייהם. בנוסף, התווית שעל הסוללה עשויה לכלול סמל של חומר כימי המייצג את המתכת שמכילה הסוללה (Pb עבור עופרת, Hg עבור כספית ו-Cd עבור קדמיום). אין להשליך סוללות ומצברים לפח אשפה רגיל, אלא לעשות שימוש במסגרת האיסוף העומדת לרשות הצרכנים לצורך החזרה, מיחזור וטיפול בסוללות ומצברים. שיתוף הפעולה של הצרכנים הכרחי למזעור ההשפעות הפוטנציאליות של סוללות ומצברים על הסביבה ובריאות הציבור, הנובעות מנוכחותם האפשרית של חומרים מסוכנים.

לפני השלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) למתקני איסוף האשפה, על משתמש הקצה של ציוד המכיל סוללות ו/או מצברים להסיר את הסוללות והמצברים לאיסוף נפרד.

השלכת סוללות ליתיום ומארזי סוללות ממוצרי Lenovo

ייתכן וסוללת ליתיום בגודל מטבע מותקנת בתוך מוצר Lenovo שלכם. תוכלו למצוא פרטים אודות הסוללה בתיעוד המוצר. אם יש צורך בהחלפת הסוללה, צרו קשר עם נקודת הרכישה או עם Lenovo לשירות. אם אתם נדרשים להשליך סוללת ליתיום, בודדו אותה באמצעות סרט ויניל, פנו לנקודת הרכישה או למפעיל שירותי איסוף האשפה ופעלו בהתאם להוראותיהם.

השלכת מארזי סוללות של מוצרי Lenovo

ייתכן ומכשיר Lenovo שלכם מכיל מארז סוללת ליתיום-יון או מארז סוללות ניקל מטאל הידריד. תוכלו למצוא פרטים אודות מארזי הסוללה בתיעוד המוצר. אם אתם נדרשים להשליך מארזי סוללות, בודדו אותו באמצעות סרט ויניל, פנו למחלקת המכירות של Lenovo, לשירות או לנקודת הרכישה שלכם או למפעיל שירותי איסוף האשפה, ופעלו בהתאם להוראותיהם. תוכלו לקרוא גם את ההוראות המופיעות במדריך למשתמש של המוצר שברשותכם.

לאיסוף וטיפול נכונים, בקרו בכתובת:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/environment/

מידע אודות מיחזור סוללות בטיוואן



מידע אודות מיחזור סוללות בארצות הברית ובקנדה



US & Canada Only

מידע אודות מיחזור בסין

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

נספח C. הנחיה להגבלת חומרים מסוכנים (RoHS)

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה והמוצרים של Lenovo מופיע בכתובת:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

RoHS באיחוד האירופי

מוצר Lenovo זה, לרבות החלקים הכלולים בו (כבלים, חוטים וכדומה), עונה על הדרישות של תקנה 2011/65/EU לגבי המגבלה בשימוש של חומרים מסוכנים במכשירי חשמל ואלקטרוניקה ("RoHS recast" או "RoHS 2").

למידע נוסף אודות תאימות בינלאומית של Lenovo לגבי RoHS עברו אל:

<http://www.lenovo.com/rohs-communication>

RoHS בטורקיה

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS באוקראינה

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS בהודו

.RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules

RoHS בסין

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPU）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋 和喇叭	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

נספח D. מידע על דגם ENERGY STAR



ENERGY STAR® הינה תוכנית משולבת של הסוכנות להגנת הסביבה של ארה"ב ושל משרד האנרגיה של ארה"ב, שמטרתה לחסוך בכסף ולהגן על הסביבה באמצעות מוצרים ושיטות עבודה חסכוניים באנרגיה.

Lenovo גאה להציע ללקוחותינו מוצרים בעלי תו אישור ENERGY STAR. ייתכן שהסימן של ENERGY STAR מוטבע על המחשב או מופיע על ממשק הגדרות צריכת החשמל. מחשבי Lenovo מהסוגים הבאים, אם הם נושאים סימן של ENERGY STAR, תוכננו ונבדקו לעמידה בדרישות של תוכנית ENERGY STAR למחשבים.

20GU, 20GK, 20GJ

באמצעות השימוש במוצרים עם אישור ENERGY STAR וניצול מאפייני החיסכון בחשמל של המחשב, אתם יכולים לסייע בהפחתת צריכת החשמל. הפחתת צריכת החשמל יכולה לתרום לחיסכון בכסף, לסביבה נקיה יותר ולהפחתה בפליטות גזי החממה.

לקבלת מידע נוסף בנושא ENERGY STAR, בקרו בכתובת:

<http://www.energystar.gov>

Lenovo מעודדת אתכם להשתמש בצורה יעילה באנרגיה באופן אינטגרלי בפעילויות היומיומיות. כדי לסייע בכך, Lenovo קבעה מראש את מאפייני החיסכון בחשמל שיופעלו כאשר המחשב אינו פעיל למשך פרק זמן שצוין:

תוכנית צריכת חשמל: ברירת מחדל

- כיבוי הצג: לאחר 10 דקות
- העברת המחשב למצב המתנה: לאחר 20 דקות

כדי להחזיר את המחשב ממצב המתנה, לחצו על מקש Fn במקלדת. לקבלת מידע נוסף על הגדרות אלה, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows במחשב.

הפונקציה Wake on LAN מופעלת כאשר המחשב של Lenovo יוצא מהמפעל, והגדרה זו תקפה גם כאשר המחשב במצב המתנה. אם אינכם צריכים שהפונקציה Wake on LAN תפעל כאשר המחשב במצב המתנה, תוכלו לצמצם את צריכת החשמל ולהאריך את משך ההשהיה במצב המתנה. לשם כך, השביתו את LAN Wake on עבור מצב המתנה.

כדי להשבית את Wake on LAN עבור מצב המתנה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח בקרה ולחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**.
2. בחלון 'מנהל ההתקנים', הרחיבו את **מתאמי רשת**.
3. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על התקן מתאם הרשת שלכם ולחצו על **מאפיינים**.
4. לחצו על הלשונית **ניהול צריכת חשמל**.
5. בטלו את הסימון בתיבת הסימון **אפשר למכשיר זה להעיר את המחשב**.
6. לחצו על **אישור**.

נספח E. הודעות

ייתכן ש-Lenovo אינה משווקת את המוצרים, השירותים או המאפיינים המוזכרים במסמך זה בכל המדינות. פנו אל נציג Lenovo המקומי לקבלת מידע אודות המוצרים והשירותים הזמינים כעת באזורכם. כל הפניה אל מוצר, תוכנית או שירות של Lenovo, אינה מרמזת או מהווה הצהרה שיש לעשות שימוש במוצר, תוכנית או שירות של Lenovo אלו בלבד. במקומם, ניתן להשתמש בכל מוצר, תוכנית או שירות זהים מבחינה פונקציונלית שאינם מפרים את זכויות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, באחריות המשתמש להעריך ולאמת את הפעולה של כל מוצר, תוכנית או שירות אחרים.

Lenovo עשויה להחזיק בפטנטים או בבקשות לפטנטים המכסים נושאים שמתוארים במסמך זה. קבלת מסמך זה אינה מקנה רשיון לפטנטים אלו. תוכלו לשלוח בקשות לרשיון, בכתב, אל:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO מספקת פרסום זה "כמות שהוא" ללא אחריות כלשהי, מפורשת או מכללא, ובכלל זה, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, אחריות מכללא בנוגע לאי-הפרה, לסחירות או להתאמה למטרה מסוימת. מדינות מסוימות אינן מתירות ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללא בעסקאות מסוימות ולכן, ייתכן שהצהרה זו לא תחול עליכם.

מידע זה יכול לכלול אי דיוקים טכניים וטעויות טיפוגרפיות. המידע שלהלן מתעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במהדורות החדשות של פרסום זה. Lenovo עשויה לבצע שיפורים ו/או שינויים במוצרים (ים) ו/או בתוכנית(ות) המתוארים במסמך זה בכל עת, ללא הודעה מראש.

המוצרים המתוארים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעי הצלת חיים אחרים, שבהם תקלה עלולה לגרום לפגיעה או למוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפיע על, או משנה את, מפרטי המוצר או האחריות למוצר של Lenovo. שום דבר מהאמור במסמך זה לא יחול כהיתר או כשיפוי מפורש או מכללא תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסוימת, והוא מוצג להמחשה בלבד. התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

Lenovo עשויה להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכון, מבלי שהדבר ייצור מחויבות כלשהי כלפיכם.

כל התייחסות בפרסום זה לאתרי אינטרנט שאינם של Lenovo מסופקת לצורך הנוחות בלבד ואינה מהווה בשום אופן המלצה על אתרי אינטרנט אלה. החומרים באתרים אלה אינם חלק מהחומרים הדרושים למוצר זה של Lenovo, והשימוש באתרים אלה הוא באחריותכם בלבד.

כל נתוני הביצוע הכלולים כאן נקבעו בסביבה מבוקרת. לפיכך, התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות. מדידות מסוימות התבצעו במערכות פיתוח, ואין אחריות שמדידות אלה יהיו זהות במערכות הזמינות מסחרית. יתר על כן, מדידות מסוימות הן אומדן משוער. התוצאות הממשיות עשויות להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לוודא את הנתונים הישימים בסביבה המסוימת שלהם.

סימנים מסחריים

המונחים שלהלן הם סימנים מסחריים של Lenovo בארצות הברית ו/או במדינות אחרות:

Lenovo
הלוגו של Lenovo
Access Connections
Rescue and Recovery
הלוגו של ThinkPad
ThinkPad
TrackPoint
UltraConnect

Mini DisplayPort (mDP) הוא סימן מסחרי של Video Electronics Standards Association.

המונחים HDMI High-Definition Multimedia Interface ו-HDMI Licensing LLC הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC בארצות הברית ובמדינות אחרות.

Intel ו-Intel SpeedStep הם סימנים מסחריים של Intel Corporation או חברות-הבת שלה בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

Windows, Direct3D, BitLocker, Cortana ו-Microsoft הם סימנים מסחריים של קבוצת החברות של Microsoft.

שמות אחרים של חברות, מוצרים ושירותים עשויים להיות סימנים מסחריים או סימני שירות של אחרים.

