

# JBL QUANTUM STREAM WIRELESS FOR LIGHTNING CONNECTION

## QUICK START GUIDE





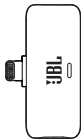
## JBL HEADPHONES APP

ON YOUR iPhone, DOWNLOAD THE JBL HEADPHONES APP FROM APPLE APP STORE TO GAIN EVEN MORE CONTROL AND PERSONALIZATION ON YOUR JBL QUANTUM STREAM WIRELESS, SUCH AS MICROPHONE GAIN, NOISE SUPPRESSION, AND SOUND EFFECTS.

## 001 WHAT'S IN THE BOX



MICROPHONE



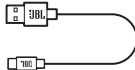
2.4GHz RECEIVER



CHARGING CASE



WINDSCREEN



USB CHARGING CABLE

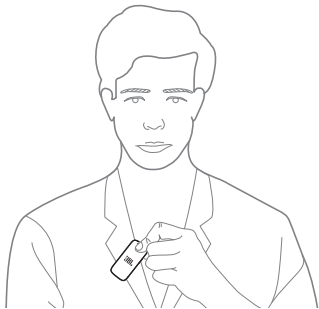


QSG | WARRANTY CARD |  
WARNING CARD

## 002 HOW TO WEAR

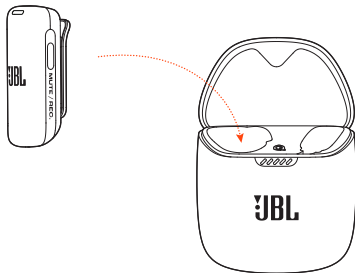


CLIP THE MICROPHONE TO YOUR DESIRED POSITION  
TO CAPTURE SOUND FROM ALL DIRECTIONS.



INSTALL THE WINDSCREEN TO  
REDUCE WIND NOISE WHILE  
RECORDING.

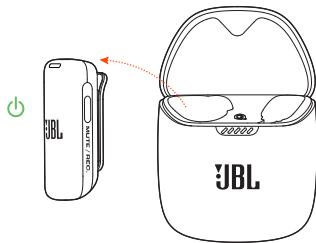
### 003 FIRST TIME USE



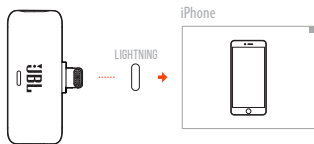
## 004 POWER ON & CONNECT



01



02

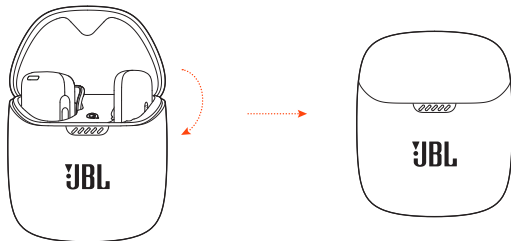


## 005 BUTTON CONTROLS



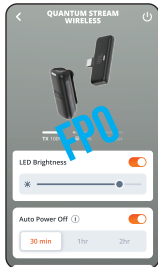
- PRESS × 1
- HOLD (5s)

**006 POWER OFF**

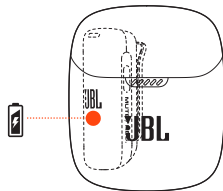
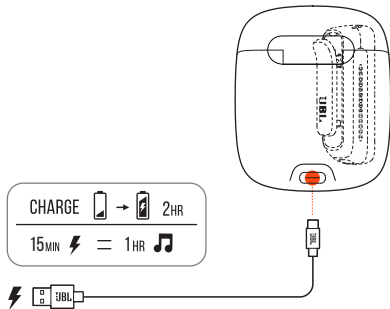




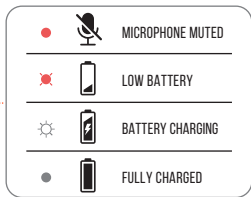
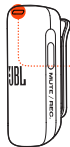
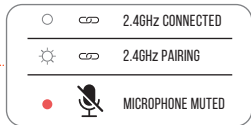
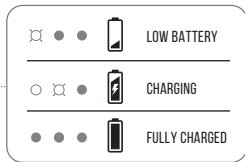
**007 DO MORE WITH THE APP**



## 008 CHARGING



## 009 LED BEHAVIORS



## 010 TECH SPEC



<b>Model</b>	Quantum Stream Wireless
<b>Power supply</b>	xxx
<b>Type</b>	xxx
<b>Polar Pattern</b>	Omnidirectional
<b>Frequency response</b>	20 Hz - 20 kHz
<b>Sensitivity</b>	xxx
<b>Maximum SPL</b>	xxx
<b>Bit rate</b>	xxx
<b>Sample rates</b>	16 kHz / 48 kHz
<b>Microphone</b>	x grams
<b>Dongle</b>	x grams
<b>Charging case</b>	x grams

<b>Microphone battery type</b>	Lithium-ion polymer (x mAh / x V)
<b>Charging case battery type</b>	Lithium-ion polymer (x mAh / x V)
<b>Charging time</b>	2 hrs from empty
<b>Signal to noise</b>	xxx
<b>2.4GHz Wireless Transmitter Modulation</b>	xxx
<b>2.4GHz Wireless Transmitting Power</b>	xxx
<b>Max. Operating Temperature</b>	45 °C



IPX4

**001 CONTENU DE LA BOÎTE**

Écouteurs JBL Quantum TWS; Boîtier chargeur; Clé USB sans fil; Câble USB de charge; Embouts d'oreille en silicone; GDR | Carte de garantie | Carte d'avertissement

**002 CONFIGURATION REQUISE****JBL QuantumENGINE**

Configuration logicielle; Plate-forme: Windows 10 (64 bits uniquement) / Windows 11; 500 Mo d'espace libre sur le disque dur pour l'installation; Compatibilité du système; PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC; **Connectivité** | PC | PS4/PS5 | Nintendo Switch™ | MAC; Radio 2,4GHz | Stéréo | Bluetooth | Pas compatible

**003 COMMENT LES PORTER**

1 Essayez les différentes tailles pour un maintien et des performances audio parfaits.

**004 PREMIÈRE UTILISATION****005 ALLUMAGE ET CONNEXION VIA 2,4GHz**

Radio 2,4GHz; USB type C; PC | MAC | ORDINATEUR PORTABLE | PS5 | Nintendo Switch™; USB type A; PC | MAC | ORDINATEUR PORTABLE | PlayStation | Nintendo Switch™; Commandes manuelles

**006 ALLUMAGE ET CONNEXION VIA BLUETOOTH**

Autres; Choisissez la connexion à « JBL Quantum TWS »


**007 PREMIÈRE CONFIGURATION SUR PC**

**7A** Connectez les écouteurs à votre PC via une connexion sans fil USB 2,4GHz; **7B** Allez dans « Sound Settings » (Paramètres du son) -> « Sound Control Panel » (Panneau de configuration du son); **7C** Sous « Playback » (Lecture), sélectionnez « JBL Quantum TWS » puis « Set Default » (Définir par défaut) -> « Default Device » (Périphérique par défaut); **7D** Sous « Recording » (Enregistrement), sélectionnez « JBL Quantum TWS » puis « Set Default » (Définir par défaut) -> « Default Device » (Périphérique par défaut); **7E** Suivez les instructions à l'écran pour personnaliser vos paramètres sonores.

**008 COMMUTATION DE DEUX SOURCES**

**009 COMMANDES (2,4GHz)**  
ARRÊT; RBA (ANC)\*; Ambient Aware\*; Talkthru\*; Toucher | Maintenir

**010 COMMANDES (3)**

Bixby/Siri\*/Autres; Assistants vocaux\*\*  
\* Activez les commandes avancées en connectant vos JBL Quantum TWS à l'application JBL Headphones ;  
\*\* Activez votre assistant vocal via

l'application JBL Headphones et affectez-le à l'écouteur de votre choix (G/D).

**011 L'EFFET LOCAL****012 ARRÊT****013 CONFIGURATION MANUELLE**

Connexion à un nouvel appareil Bluetooth  
Réinitialisation d'usine

**017 SPÉC. TECHNIQUES**

Modèle:

QUANTUM TWS

Taille de haut-parleur:

Haut-parleur dynamique de 10 mm / 0,39"

Alimentation électrique:

1 A

Écouteurs:

2 pièces (11 g combinés) / 0,012 lbs pièce (0,024 lbs combinés)

Clé USB:

2,5 g / 0,006 lbs

Boîtier chargeur:

42,4 g / 0,093 lbs

Type de batterie des écouteurs:

Polymère lithium-ion (51 mAh / 3,85 V)

Type de batterie du boîtier chargeur:

Polymère lithium-ion (340 mAh / 3,7 V)

Temps de charge:

2 h depuis vide

Autonomie de lecture de musique avec

BT et ANC (RBA) actifs:

jusqu'à 6 heures

Autonomie de lecture de musique avec

BT actif et ANC (RBA) inactive:

8 heures

Autonomie de conversation avec BT et

ANC (RBA) actifs:

4 heures

Autonomie de conversation avec BT actif

et ANC (RBA) inactive:

4,2 heures

**014 PLUS DE POSSIBILITÉS AVEC****L'APPLICATION****015 CHARGE****016 SIGNIFICATIONS DES TÉMOINS**

Connexion BT; BT connecté; BT non connecté; Batterie faible; Charge; Charge complète

Autonomie de lecture de musique avec

2,4GHz et ANC (RBA) actifs\*:

3,5 heures

Autonomie de lecture de musique avec

2,4GHz actif et ANC (RBA) inactive\*:

4 heures

Autonomie de conversation avec 2,4GHz

et ANC (RBA) actifs\*:

3,5 heures

Autonomie de conversation avec 2,4GHz

actif et ANC (RBA) inactive\*:

4 heures

\* Seulement lorsque les deux écouteurs sont utilisés

Réponse en fréquence:

20 Hz - 20 kHz

Impédance:

16 ohms

Sensibilité:

106 dB SPL à 1 kHz

Pression sonore max.:

93 dB

Sensibilité du microphone:

-38 dBV/Pa à 1 kHz

Version du Bluetooth:

5.2

Version du profil Bluetooth:

A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

Bande de fréquences de l'émetteur

Bluetooth:

2,4 GHz - 2,4835 GHz

Puissance de l'émetteur Bluetooth:

<12 dBm EIRP

Modulation de l'émetteur Bluetooth:

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

Température de fonctionnement

maximale:

45 °C

Puissance de l'émetteur radio 2,4GHz:

<14 dBm EIRP

Modulation radio 2,4GHz:

GFSK, π/4 DQPSK

Fréquence de porteuse radio 2,4GHz:

2400 MHz - 2483,5 MHz

**001 HVAD ER DER I ÆSKEN**

JBL Quantum TWS-øretelefoner; opladningsetui; trådløs USB-dongle; USB-opladningskabel; silikone-ørespidser; Startguide | Garantikort | Advarselskort  
**002 KRAV**

**JBL QuantumENGINE**

Softwarekrav; Platform: Windows 10 (kun 64 bit) / Windows 11; 500 MB ledig lagerplads til installation; Systemkompatibilitet; PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC; **Tilslutningsmuligheder | PC | PS4/PSS | Nintendo Switch™ | MAC;** 2,4GHz trådløs | Stereo | Bluetooth | Ikke kompatibel

**003 TAG DEM PÅ**

1 Prøv forskellige størrelser for at opnå den perfekte pasform og lyd kvalitet.

**004 FØRSTE GANG BRUG****005 TÆND, OG OPRET FORBINDELSE VIA 2,4GHZ**

2,4GHz Trådløs; USB type-C; PC | MAC | Bærbær computer | PSS | Nintendo Switch™; USB type-A; PC | MAC | Bærbær computer | PlayStation | Nintendo Switch™; Manuelle kontrollementer

**006 TÆND, OG OPRET FORBINDELSE VIA BLUETOOTH**

Andre; Vælg "JBL Quantum TWS" for at oprette forbindelse

**007 FØRSTE OPSÆTNING PÅ PC**

7A Tilslut øretelefonerne til din pc via en trådløs 2,4GHz USB-forbindelse.

7B Gå til "Sound Settings"

(Lyndindstillinger) -> "Sound Control Panel" (Lydkontrolpanel).

7C Under "Playback" (Afspilning) skal du fremhæve "JBL Quantum TWS" og

vælg "Set Default" (Indstil standard) -> "Default Device" (Standardenhed).

7D Under "Recording" (Optagelse) fremhæver du "JBL Quantum TWS" og

vælg "Set Default" (Indstil standard) -> "Default Device" (Standardenhed);

7E Følg instruktionerne på skærmen for at tilpasse dine lydindstillinger.

**008 SKIFT MELLEM TO KILDER****009 KONTROLELEMENTER (2,4GHZ)**

FRA; ANC (automatisk støjreduktion)\*; Ambient Aware™; Talkthru™; Tryk | Hold

**010 KONTROLELEMENTER (BT)**

Bixby/Siri™/Andre; Stemmeassistenter\*\*

\* Aktiver avanceret betjening ved at forbinde dine JBL Quantum TWS til JBL

Headphones-appen  \*\* Aktiver din stemmeassistent via JBL Headphones-appen, og knyt den til din foretrukne øretelefon (V/H).

**011 SIDETONE****012 SLUK****013 MANUEL OPSÆTNING**

Forbind en ny Bluetooth-enhed

**017 TEKNISKE SPECIFIKATIONER****Model:**

Enheds-størrelse:

Strømforsyning:

Øretelefon:

Dongle:

Opladningsetui:

Batteritype (øretelefoner):

Batteritype (opladningsetui):

Opladningstid:

Musikspilletid med Bluetooth tændt

og ANC tændt:

Musikspilletid med Bluetooth tændt

og ANC slukket:

Taletid med BT tændt og ANC tændt:

Taletid med BT tændt og ANC slukket:

Musikspilletid med 2,4GHz tændt og

ANC tændt\*:

Nulstilling til fabriksindstillinger

**014 GØR MERE MED APPEN****015 OPLADNING****016 LYSDIODE-SYMBOLER**

BT tilslutter; BT tilsluttet; BT ikke tilsluttet; Lavt batteri; Oplader; fuldt opladet

QUANTUM TWS

10 mm/0,39" dynamisk enhed

~ 1 A

~ 100 mm. styk (11 g samlet)

2,5 g

42,4 g

Lithium-ion polymer (51 mAh / 3,85 V)

Lithium-ion polymer (340 mAh / 3,7 V)

2 timer fra tom

op til 6 timer

8 timer

4 timer

4,2 timer

3,5 timer

Musikspilletid med 2,4GHz tændt og

ANC slukket\*:

4 timer

Taletid med 2,4GHz tændt og

ANC tændt\*:

3,5 timer

Taletid med 2,4GHz tændt og

ANC slukket\*:

4 timer

\* Gælder kun ved anvendelse af begge øretelefoner

Frekvensområde:

Impedans:

Følsomhed:

Maksimal SPL:

Mikrofonfølsomhed:

Bluetooth-version:

Bluetooth-profil-version:

Bluetooth-senders frekvensområde:

Bluetooth-sendeeffekt:

Bluetooth-sendemodulation:

Maksimal driftstemperatur:

2,4GHz trådløs sendeeffekt:

2,4GHz trådløs modulation:

2,4GHz trådløs transportfrekvens:

20 Hz - 20 kHz

16 ohm

106 dB SPL ved 1 kHz

93 dB

-38 dBV/Pa ved 1 kHz

5.2

AZDP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

2,4 GHz - 2,4835 GHz

<12 dBm EIRP

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

45 °C

<14 dBm EIRP

GFSK, π/4 DQPSK

2400 MHz - 2483.5 MHz

**001 VERPACKUNGSINHALT**

JBL Quantum TWS-Ohrhörer.  
Ladebox. WLAN-USB-Dongle.  
USB-Ladekabel. Silikon-Ohrstöpsel.  
Kurzanleitung | Gewährleistungskarte |  
Warnhinweiskarte

**002 ANFORDERUNGEN****JBL QuantumENGINE**

Software-Anforderungen.  
Plattform: Windows 10 (nur 64  
Bit) / Windows 11. 500 MB freier  
Festplattenspeicher für Installation.  
Systemkompatibilität. PC |  
PlayStation™ | Nintendo Switch™ |  
MAC. **Verbindungsmöglichkeiten |**  
**PC | PS4/PSS | Nintendo Switch™ |**  
**MAC. 2,4GHz WLAN | Stereo |**  
Bluetooth | Nicht kompatibel

**003 TRAGEMÖGLICHKEITEN**

1 Probieren Sie für eine perfekte Passform  
und Audio-Performance verschiedene  
Größen der Ohrstöpsel aus.

**004 ERSTMALIGE VERWENDUNG****005 EINSCHALTEN UND VERBINDUNG****ÜBER 2,4GHz-WLAN**

2,4GHz WLAN. USB-C. PC | MAC | LAPTOP |  
PSS | Nintendo Switch™. USB-A. PC |  
MAC | LAPTOP | PlayStation | Nintendo  
Switch™. Manuelle Bedienelemente

**006 EINSCHALTEN UND VERBINDUNG****ÜBER BLUETOOTH**

Weitere. Wähle „JBL Quantum TWS“

zum Verbinden

**007 ERSTE INBETRIEBNAHME****AUF DEM PC**

7A Verbinde die Ohrhörer über eine  
2,4GHz-WLAN-USB-Verbindung  
mit deinem PC. 7B Gehe zu „Sound  
Settings“ (Sound-Einstellungen  
öffnen) -> „Sound Control Panel“  
(Sound-Systemeinstellungen).

7C Markiere unter „Playback“  
(Wiedergabe) „JBL Quantum  
TWS“ und wähle „Set Default“  
(Als Standard) -> „Default Device“  
(Standardkommunikationsgerät).

7D Markiere unter „Recording“  
(Aufnahme) „JBL Quantum TWS“  
und wähle „Set Default“ (Als  
Standard) -> „Default Device“  
(Standardkommunikationsgerät).

7E Folge den Anweisungen auf  
dem Bildschirm, um deine Sound-  
Einstellungen zu personalisieren.

**008 WECHSEL ZWISCHEN 2 QUELLEN****009 BEDIENELEMENTE (2,4GHz)**

AUS. ANC\*. Ambient Aware\*.

Talkthru\*. Tippen | Halten

**0 10 BEDIENELEMENTE (BT)**  
Bixby/Siri\*\*/Sonstige. Sprachassistenten\*\*

\* Aktiviere erweiterte Steuerelemente,  
indem du die JBL Quantum TWS mit der  
JBL Headphones-App verbindest.

\*\* Aktiviere deinen Sprachassistenten

über die JBL Headphones App und

weise ihn deinem bevorzugten  
Ohrhörer (L/R) zu.

**011 NEBENTON****012 AUSSCHALTEN****013 MANUELLES SETUP**

Verbindung mit einem neuen  
Bluetooth-Gerät herstellen

**017 TECHN. DATEN**

Modell:

QUANTUM TWS

Treibergröße:

Dynamischer 10 mm Treiber

Energieversorgung:

2 x AAA-Batterien

Ohrhörer:

2 x 5000 mAh Stk. (11 g zusammen)

Dongle:

2,5 g

Ladebox:

42,4 g

Ohrhörer-Akkutyp:

Lithium-Ionen-Akku (51 mAh, 3,85 V)

Ladebox-Akkutyp:

Lithium-Ionen-Akku (340 mAh, 3,7 V)

Ladezeit:

2 Std. ab leerem Akku

Musikwiedergabezeit mit eingeschaltetem  
ANC und BT:

Bis zu 6 Std.

Musikwiedergabezeit mit eingeschaltetem  
BT und ausgeschaltetem ANC:

8 Std.

Sprechzeit mit eingeschaltetem ANC und BT:

4 Std.

Sprechzeit mit eingeschaltetem BT und  
ausgeschaltetem ANC:

4,2 Std.

Musikwiedergabezeit mit  
eingeschaltetem ANC und 2,4GHz\*:

3,5 Std.

Werkseinstellungen

**014 NOCH MEHR MIT DER APP MACHEN****015 AUFLADEN****016 LED-VERHALTEN**

BT-Verbindung wird hergestellt, BT ist  
verbunden, BT ist nicht verbunden,  
Batterie schwach, wird geladen,  
voll geladen

Musikwiedergabezeit mit  
eingeschaltetem 2,4GHz und  
ausgeschaltetem ANC\*:

4 Std.

Sprechzeit mit eingeschaltetem ANC  
und 2,4GHz\*:

3,5 Std.

Sprechzeit mit eingeschaltetem  
2,4GHz und ausgeschaltetem ANC\*:

4 Std.

\* Nur unter der Bedingung, dass beide  
Ohrhörer getragen werden

Frequenzbereich:

20 Hz – 20 kHz

Impedanz:

16 Ohm

Empfindlichkeit:

106 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz

Maximaler Schalldruckpegel:

93 dB

Mikrofonempfindlichkeit:

-38 dBV/Pa bei 1 kHz

Bluetooth-Version:

5.2

Bluetooth-Profilversion:

AZDP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

Frequenzbereich für die Bluetooth-  
Übertragung:

2,4 GHz – 2,4835 GHz

Bluetooth-Übertragungsleistung:

<12 dBm EIRP

Bluetooth-Übertragungsmodulation:

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

Maximale Betriebstemperatur:

45 °C

2,4GHz WLAN-Übertragungsleistung:

<14 dBm EIRP

2,4GHz WLAN-Modulation:

GFSK, π/4 QPSK

2,4GHz WLAN-Audiofrequenzbereich:

2400 MHz – 2483,5 MHz

**001 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΥΤΙ**

Ακουστικά JBL Quantum TWS, θήκη φόρτισης, USB ασύρματο dongle, καλώδιο φόρτισης USB, μαξιλάρια ακουστικού σιλκόνης, QSG | Κάρτα Εγγύησης | Κάρτα προεπιλοποιήσεων

**002 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**JBL QuantumENGINE** Απαίτησεις λογισμικού. Πλατφόρμα: Windows 10 (μόνο 64 bit) / Windows 11, 500 MB ελεύθερου χώρου στον σκληρό δίσκο για εγκατάσταση. Συμβατότητα συστήματος, PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC, **Συνδεσιμότητα | PC | PS4/ P55 | Nintendo Switch™ | MAC**, 2,4GHz Ασύρματο | Στερεοφωνικό | Bluetooth | Μη συμβατό

**003 ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΦΟΡΕΙΣΤΕ**

1 Δοκιμάστε διαφορετικά μεγέθη για τέλεια εφαρμογή και απόδοση ήχου.

**004 ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ**

**005 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΜΕΣΩ 2,4GHz**  
2,4GHz Ασύρματο, USB type-C, PC | MAC | LAPTOP | P55 | Nintendo Switch™, USB type-A, PC | MAC | LAPTOP | PlayStation | Nintendo Switch™, Χειριστήρια

**006 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΜΕΣΩ BLUETOOTH**

Άλλα, Επιλέξτε "JBL Quantum TWS" για να συνδεθείτε

**007 ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ PC**

7A Συνδέστε τα ακουστικά στο PC μέσω ασύρματης σύνδεσης 2,4GHz USB.

7B Μεταβείτε στις "Sound Settings" (Ρυθμίσεις ήχου) -> "Sound Control Panel" (Πίνακας ελέγχου ήχου). 7C Στην επιλογή "Playback" (Αναπαραγωγή) επισημαίνετε την επιλογή "JBL Quantum TWS" και επιλέξτε "Set Default" (Ορισμός προεπιλογής) -> "Default Device" (Προεπιλεγμένη συσκευή). 7D Στην επιλογή "Recording" (Εγγραφή) επισημαίνετε την επιλογή "JBL Quantum TWS" και επιλέξτε "Set Default" (Ορισμός προεπιλογής) -> "Default Device" (Προεπιλεγμένη συσκευή). 7E Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εξατομικώσετε τις ρυθμίσεις ήχου σας.

**008 ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΠΛΗΣ ΠΗΓΗΣ**

**009 ΕΛΕΓΧΟΣ (2,4GHz)**

ΑΠΕΝΕΡΓ, ANC\*, Ambient Aware\*, Talkthru™, Πατήστε | Διατήρηση

**010 ΕΛΕΓΧΟΣ (⌘)**

Bixby/Siri®/Άλλα, Φωνητικοί βοηθοί\*\*  
\* Ενεργοποιήστε τον προηγμένο έλεγχο συνδέοντας το JBL Quantum TWS στην εφαρμογή JBL Headphones



\*\* Ενεργοποιήστε τον φωνητικό

βοηθός σας μέσω της εφαρμογής JBL Headphones και αντιστοιχίστε τον στο ακουστικό που προτιμάτε (A/D).

**011 ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΦΩΝΗΣ****012 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ****013 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ**

Σύνδεση σε νέα συσκευή Bluetooth Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

**017 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Μοντέλο:

QUANTUM TWS

Μέγεθος οδηγού:

10 mm/0,39" Δυναμικός οδηγός

Τροφοδοσία:

5 V --- 1 A

Ακουστικό:

1,3 g ανά τυχ. (11 g μαζί) / 0,012 lbs

2,5 g ανά τυχ. (0,024 lbs μαζί)

2,5 g / 0,006 lbs

Dongle:

42,4 g / 0,093 lbs

Θήκη φόρτισης:

Πολυμερών ιόντων λιθίου

Τύπος μπαταρίας ακουστικού:

(51 mAh / 3,85 V)

Πολυμερών ιόντων λιθίου

(340 mAh / 3,7 V)

Χρόνος φόρτισης:

2 ώρες όταν είναι άδεια

Διάρκεια αναπαραγωγής μουσικής με το BT και το ANC ενεργοποιημένα:

έως 6 ώρες

Διάρκεια αναπαραγωγής μουσικής με το BT και το ANC απενεργοποιημένα:

8 ώρες

Χρόνος ομιλίας με το BT ενεργοποιημένο και το ANC ενεργοποιημένο:

4 ώρες

**014 ΚΑΝΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ****015 ΦΟΡΤΙΣΗ****016 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ LED**

BT συνδέεται, BT συνδεδεμένο, BT δεν συνδέθηκε, Χαμηλή μπαταρία, Φορτίζει, πλήρως φορτισμένο

Χρόνος ομιλίας με BT ενεργοποιημένο και ANC απενεργοποιημένο:

4,2 ώρες

Διάρκεια αναπαραγωγής μουσικής με το 2,4GHz και το ANC ενεργοποιημένα\*:

3,5 ώρες

Διάρκεια αναπαραγωγής μουσικής με το 2,4GHz και το ANC απενεργοποιημένο\*:

4 ώρες

Χρόνος ομιλίας με το 2,4GHz ενεργοποιημένο και το ANC ενεργοποιημένο\*:

3,5 ώρες

Χρόνος ομιλίας με 2,4GHz ενεργοποιημένο και ANC απενεργοποιημένο\*:

4 ώρες

\* Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται και τα δύο ακουστικά

Συχνότητα απόκρισης:

20 Hz - 20 kHz

Αντίσταση:

16 ohms

Ευαισθησία:

106 dB SPL@1 kHz

Μέγιστο SPL:

93 dB

Ευαισθησία μικροφώνου:

-38 dBV/Pa@1 kHz

Έκδοση Bluetooth:

5.2

Έκδοση προφίλ Bluetooth:

A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

Εύρος συχνότητων πομπού Bluetooth:

2,4 GHz - 2,4835 GHz

Ισχύς πομπού Bluetooth:

<12 dBm EIRP

Διαμόρφωση πομπού Bluetooth:

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:

45 °C

2,4GHz Ισχύς ασύρματου πομπού:

<14 dBm EIRP

2,4GHz Ασύρματη διαμόρφωση:

GFSK, π/4 QPSK

2,4GHz Συχνότητα παρόχου ασύρματων υπηρεσιών:

2400 MHz - 2483,5 MHz



**001 CONTENIDO DE LA CAJA**

Auriculares JBL Quantum TWS; estuche de carga; USB dongle inalámbrico; cable de carga USB; almohadillas para el oído de silicona; Guía de inicio rápido | Tarjeta de garantía | Tarjeta de advertencias

**002 REQUISITOS****JBL QuantumENGINE**

Requisitos de software; plataforma: Windows 10 (64 bits solamente)/ Windows 11; 500 MB de espacio libre en el disco duro para la instalación; Compatibilidad del sistema: PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC; **Conectividad | PC | PS4/ PS5 | Nintendo Switch™ | MAC**; Inalámbrico 2,4GHz | Estéreo | Bluetooth | No compatible

**003 CÓMO AJUSTARLOS**

1 Prueba distintas tallas para encontrar el ajuste y el rendimiento de audio perfectos.

**004 USO POR PRIMERA VEZ**

**005 ENCENDER Y CONECTAR VÍA 2.4GHz**  
Inalámbrico 2,4GHz; USB Type-C; PC | MAC | PORTÁTIL | PS5 | Nintendo Switch™; USB Type-A; PC | MAC | PORTÁTIL | PlayStation | Nintendo Switch™; Controles manuales

**006 ENCENDER Y CONECTAR VÍA BLUETOOTH**

Otros; Selecciona "JBL Quantum TWS"

para la conexión

**007 CONFIGURACIÓN PARA EL PRIMER USO EN UN PC**

**7A** Conecta los botones auriculares a tu PC mediante conexión inalámbrica USB 2,4GHz.; **7B** Ve a "Sound settings" (Ajustes de sonido) -> "Sound Control Panel" (Panel de control de sonido).; **7C** Dentro de "Playback" (Reproducción), resalta "JBL Quantum TWS" y selecciona "Set Default" (Configurar como predeterminado) -> "Default Device" (Dispositivo predeterminado).; **7D** Dentro de "Recording" (Grabación), resalta "JBL Quantum TWS" y selecciona "Set Default" (Configurar como predeterminado) -> "Default Device" (Dispositivo predeterminado).; **7E** Sigue las instrucciones en pantalla para personalizar los ajustes de sonido.

**008 CONEXIÓN MULTIPUNTO****009 CONTROLES (2.4GHz)**

APAGADO; ANC (Cancelación activa del ruido)\*; Ambient Aware (Conciencia del entorno)\*; Talkthru\*; Tocar | Mantener

**010 CONTROLES (\*)**

Bixby/Siri\*/Otros; Asistentes de voz\*\*

\* Activa los controles avanzados

conectando los JBL Quantum TWS a la aplicación JBL Headphones

\*\* Activa tu asistente de voz mediante

la aplicación JBL Headphones y asignalo al auricular que prefieras (izquierdo o derecho).

**011 REALIMENTACIÓN****012 APAGAR****013 CONFIGURACIÓN MANUAL**

Conectar con un dispositivo Bluetooth nuevo

**017 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Modelo:

Tamaño de la unidad:

Alimentación:

Auricular:

Mochila:

Funda de carga:

Tipo de batería del auricular:

Tipo de batería de la funda de carga:

Tiempo de carga:

Tiempo de reproducción de música con las funciones de Bluetooth y ANC (Cancelación activa del ruido) activadas:

Tiempo de reproducción de música con la función Bluetooth activada y la ANC (cancelación activa del ruido) desactivada:

Tiempo de conversación con las funciones Bluetooth y ANC (cancelación activa del ruido) activadas:

Tiempo de reproducción de música con la función Bluetooth activada y la función ANC (cancelación activa del ruido) desactivada:

Reinicio de fábrica

**014 CONSIGUE MÁS CON LA APLICACIÓN 015 CARGA****016 COMPORTAMIENTOS DE LOS LED**

Conexión BT; Función BT conectada; Función BT no conectada; Batería baja; Cargando; Carga completa

QUANTUM TWS

Unidad dinámica de 10 mm/0,39"

5 V --- 1 A

1 g por unidad (11 g combinados)

Polimérica de ion de litio (51 mAh/3,85 V)

Polimérica de ion de litio (340 mAh/3,7 V)

2 h desde carga agotada

hasta 6 horas

8 horas

4 horas

4,2 horas

Tiempo de reproducción de música con las funciones de 2,4GHz y ANC (Cancelación activa del ruido) activadas\*: 3,5 horas

Tiempo de reproducción de música con la función 2,4GHz activada y la ANC (cancelación activa del ruido) desactivada\*: 4 horas

Tiempo de conversación con las funciones 2,4GHz y ANC (cancelación activa del ruido) activadas\*: 3,5 horas

Tiempo de reproducción de música con la función 2,4GHz activada y la función ANC (cancelación activa del ruido) desactivada\*:

4 horas

Intervalo de frecuencias:

Impedancia:

Sensibilidad:

NPS máximo:

Sensibilidad del micrófono:

Versión Bluetooth:

Versión del perfil de Bluetooth:

Intervalo de frecuencias del

transmisor Bluetooth:

Potencia del transmisor Bluetooth:

Modulación del transmisor Bluetooth:

Temperatura máxima de funcionamiento:

Potencia del transmisor inalámbrico 2,4GHz:

Modulación inalámbrica 2,4GHz:

Frecuencia portadora inalámbrica 2,4GHz:

\* Utilizando solamente ambos auriculares

20 Hz - 20 kHz

16 Ohm

106 dB NPS a 1 kHz

93 dB

-38 dBV/Pa a 1 kHz

5.2

A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

2,4 GHz - 2,4835 GHz

<12 dBm EIRP

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

45 °C

<14 dBm EIRP

GFSK, π/4 DQPSK

2400 MHz - 2483,5 MHz

**001 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ**

JBL Quantum TWS -nappikuulokkeet; latauskotelo; USB langaton käyttöavain; USB-latausjohto; silikoniset korvanapit; QSG | Takuukortti | Varoituskortti

**002 VAATIMUKSET****JBL QuantumENGINE**

Ohjelmistovaatimukset; Alusta: Windows 10 (64 bit ainoastaan) / Windows 11; 500 Mt vapaata levytilaa asennusta varten; Järjestelmän yhteensopivuus; PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC | Liitettävyyys |

PC | PS4/PSS | Nintendo Switch™ | MAC; 2,4GHz langaton | Stereo | Bluetooth | Ei yhteensopiva

**003 KÄYTTÖOHJE**

1. Kokeile eri kokoja, jotta saat parhaan istuvuuden ja äänenlaadun.

**004 ENSIMMÄINEN KÄYTTÖKERTA****006 VIRTÄ PÄÄLLE JA YHDISTÄMINEN 2,4GHz-VÄLITYKSELLÄ**

2,4GHz langaton; USB-tyyppi-C; PC | MAC | LAPTOP | PSS | Nintendo Switch™; USB type-A; PC | MAC | LAPTOP | PlayStation | Nintendo

Switch™; Manuaaliset ohjaimet **006 VIRTÄ PÄÄLLE JA YHDISTÄMINEN BLUETOOTHIN VÄLITYKSELLÄ**

Muut; valitse "JBL Quantum TWS" muodostaaksesi yhteyden **007 ENSIMMÄINEN ASENNUS TIETOKONEELLA**

7A Yhdistä korvanapit tietokoneeseen 2,4GHz USB langattomalla yhteydellä;

7B Siirry kohtaan "Sound Settings" (Ääniasetukset) -> "Sound Control Panel" (Äänen hallintapaneeli);

7C Kohdassa "Playback" (Toisto) korosta "JBL Quantum TWS" ja valitse

"Set Default" (Aseta oletukseksi) -> "Default Device" (Oletuslaite);

7D Kohdassa "Recording" (Tallennus) korosta "JBL Quantum TWS"

ja valitse "Set Default" (Aseta oletukseksi) -> "Default Device" (Oletuslaite);

7E Noudata näytön ohjeita henkilökohtaaksesi ääniasetukset.

**008 KAKSOISLÄHTEEN KYTKENTÄ**

**009 OHJAIMET (2,4GHz)**

POIS PÄÄLTÄ; ANC\*; Ambient Aware\*; Talkthru\*; Napauta | Pidä

**010 OHJAIMET (€)**

Bixby/Siri™/Muut; Puheavustajat\*\*

\* Ota käyttöön lisäohjaimet yhdistämällä JBL Quantum TWS -kuulokkeet sovellukseen JBL Headphones App. \*\* Ota puheavustaja käyttöön JBL Headphones -sovelluksen välityksellä ja määritä se haluamaasi kuulokkeeseen (O/V).

**011 SIVUÄÄNI****017 TEKNISET TIEDOT**

Malli:

Elementin koko:

Virransyöttö:

Nappikuuloke:

Käyttöavain:

Latauskotelo:

Nappikuulokkeen akun tyyppi:

Latauskotelon akun tyyppi:

Latausaika:

Musiikin toistoaika BT ja ANC päällä:

Toistoaika BT päällä ja ANC

pois päältä:

Puheaika BT ja ANC päällä:

**012 VIRRANKATKAISU****013 MANUAALINEN ASENNUS**

Yhdistä uuteen bluetooth-laitteeseen Tehdasasetusten palautus

**014 LISÄÄ SOVELLUKSEN KÄYTÖN MAHDOLLISUUKSIA****015 LATAAMINEN****016 LEDIEN TOIMINTA**

BT yhdistetään; BT yhdistetty; BT ei yhdistetty; Akun lataus alhainen; Ladataan; täyteen ladattu

JBL QUANTUM TWS

18,5 mm / 0,39" dynaaminen elementti

5 V --- 1 A

5,5 g/kpl (11 g yhdistettynä) /

0,012 paunaa/kpl

(0,024 paunaa yhdistettynä)

2,5 g / 0,006 paunaa

42,4 g / 0,093 paunaa

Litium-ioni polymeeri (51 mAh / 3,85 V)

Litium-ioni polymeeri (340 mAh / 3,7 V)

2 h tyhjäästä

jopa 6 h

8 h

4 h

Puheaika BT päällä ja ANC pois päältä: 4,2 h

Musiikin toistoaika 2,4GHz ja ANC päällä\*: 3,5 h

Toistoaika 2,4GHz päällä ja ANC pois päältä\*: 4 h

Puheaika 2,4GHz ja ANC päällä\*: 3,5 h

Puheaika 2,4GHz päällä ja ANC pois päältä\*: 4 h

\* Vain käytettäessä molempia kuulokkenappeja

Taajuusvaste: 20 Hz - 20 kHz

Impedanssi: 16 ohmia

Herkkyyys: 106 dB SPL@1 kHz

Maksimi SPL: 93 dB

Mikrofonin herkkyyys: -38 dBV/Pa@1 kHz

Bluetooth-versio: 5.2

Bluetooth-profiiliversio: A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

Bluetooth-lähetimen taajuusalue: 2,4 GHz - 2,4835 GHz

Bluetooth-lähetimen teho: <12 dBm EIRP

Bluetooth-lähetimen modulaatio: GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

Maksimi käyttölämpötila: 45 °C

2,4GHz langattoman lähetimen teho: <14 dBm EIRP

2,4GHz langaton modulaatio: GFSK, π/4 QPSK

2,4GHz langaton kantaaltotaajuus: 2400 MHz - 2483,5 MHz

**001 A DOBOZ TARTALMA**

JBL Quantum TWS fülhallgató; töltőtök; USB vezeték nélküli hálózati adapter; USB töltőkábel; Szilikon fülpárna; Minőségétámogató Csoport | Jótállási Jegy | Figyelmeztető Kártya

**002 KÖVETELMÉNYEK****JBL QuantumENGINE**

Szoftverkövetelmények; Platform: Windows 10 (csak 64 bit) / Windows 11; 500 MB szabad merevlemez-terület a telepítéshez; Rendszer kompatibilitás; PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC; **Csatlakoztathatóság | PC | PS4/PS5 | Nintendo Switch™ |**

**MAC; 2,4GHz Vezeték nélküli | Sztereo | Bluetooth | Nem kompatibilis**

**003 A HASZNÁLAT MÓDJA**

1 Próbáljon ki különböző méreteket a tökéletes illeszkedéshez és hangteljesítményhez.

**004 ELSŐ HASZNÁLAT****005 BEKAPCSOLÁS ÉS CSATLAKOZÁS 2,4GHz-N KERESZTÜL**

2,4GHz Vezeték nélküli; USB type-C; PC | MAC | LAPTOP | PS5 | Nintendo Switch™; USB A típus; PC | MAC | LAPTOP | PlayStation | Nintendo Switch™; Manuális vezérlők

**006 BEKAPCSOLÁS ÉS CSATLAKOZÁS BLUETOOTHON KERESZTÜL**

Egyebek; Válassza a „JBL Quantum TWS” elemet a csatlakozáshoz

**007 KEZDETI BEÁLLÍTÁS PC-N**

7A Csatlakoztassa fülhallgatóját a PC-hez 2,4GHz vezeték nélküli USB-n keresztül; 7B Menjen ide: „Sound Settings” (Hangbeállítások)-> „Sound Control Panel” (Hang-vezérlő pult).;

7C A „Playback” alatt „JBL QUANTUM TWS” és válassza a „Set Deault” opciót (Alapértelmezett beállítást) -> „Default Device” (Alapértelmezett eszköz); 7D A „Recording” (Rögzítés) alatt nyissa meg a „JBL QUANTUM TWS” opciót és válassza a „Set Default” (Alapértelmezett beállítás) opciót ->

„Default Device” (Alapértelmezett eszköz); 7E A hangbeállítások személyre szabásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**008 VÁLTÁS KÉT FORRÁS KÖZÖTT****009 VEZÉRLŐK (2,4GHz)**

KI; ANC\*; Ambient Aware (Környezeti zaj beengedése)\*; Talkthru\*; Koppintás | Tartsa lenyomva

**010 VEZÉRLŐK (BT)**

Bixby/Siri\*/Egyebek; Beszéd Asszisztens\*\*

\* Engedélyezze a fejlett vezérlőket a JBL Quantum TWS és a JBL Headphones App összekapcsolásával. \*\* Engedélyezze a hang-asszisztens JBL Headphones alkalmazáson keresztül történő használatát és társítsa azt bármely fülhallgatóhoz (bal/jobb).

**011 MELLÉKHANG****017 TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓK**

Modell:

Hangszóró mérete:

Tápellátás:

Fülhallgató:

Hálózati adapter:

Töltőtök:

Fülhallgató akkumulátor típusa:

Töltőtök akkumulátorának típusa:

Töltési idő:

Lejátszási idő BT funkcióval és ANC funkcióval:

Lejátszási idő BT funkcióval és ANC funkció nélkül:

Beszélgetési idő bekapcsolt BT és ANC mellett:

**012 KIKAPCSOLÁS****013 MANUÁLIS BEÁLLÍTÁS**

Csatlakoztassa egy új Bluetooth eszközhöz

Gyári értékek visszaállítása

**014 TEGYEN TÖBBET AZ ALKALMAZÁSSAL****015 TÖLTÉS****016 A LED VISELKEDÉSE**

BT csatlakoztatása; BT csatlakoztatva;

BT nincs csatlakoztatva; Alacsony töltöttség; Töltés; Teljesen feltöltve

Beszélgetési idő kikapcsolt BT és ANC mellett:

Lejátszási idő 2,4GHz funkcióval és ANC funkcióval\*:

Lejátszási idő 2,4GHz funkcióval és ANC funkció nélkül\*:

Beszélgetési idő bekapcsolt 2,4GHz és ANC mellett\*:

Beszélgetési idő kikapcsolt 2,4GHz és ANC mellett\*:

4 óra  
\* Csak mindkét fülhallgató használata esetén

Frekvenciatartomány:

Impedancia:

Érzékenység:

Maximális SPL:

Mikrofon érzékenysége:

Bluetooth-verzió:

Bluetooth-profilverzió:

Bluetooth jeladó

frekvenciatartománya:

Bluetooth-eladó teljesítmény:

Bluetooth jeladó moduláció:

Maximális üzemi hőmérséklet:

2,4GHz Vezeték nélküli transzmitter

2,4GHz Vezeték nélküli moduláció:

2,4GHz Vezeték nélküli vivőfrekvencia:

4,2 óra

3,5 óra

4 óra

3,5 óra

4 óra

20 Hz - 20 kHz

16 ohm

106 dB SPL 1 kHz-en

93 dB

-38 dBV/Pa 1 kHz-en

5.2

A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

2,4 GHz - 2,4835 GHz

<12 dBm EIRP

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

45 °C

<14 dBm EIRP

GFSK, π/4 QPSK

2400 MHz - 2483.5 MHz

FPD

**001 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE**

Auricolari JBL Quantum TWS; custodia di ricarica; dongle wireless USB; cavo di ricarica USB; inserti auricolari in silicone; QSG | Scheda di garanzia | Scheda di avvertenza

**002 REQUISITI**

**JBL QuantumENGINE** Requisiti software; Piattaforma: Windows 10 (solo 64 bit) / Windows 11; 500 MB di spazio libero su disco fisso per l'installazione; compatibilità del sistema; PC | PlayStation™ | Nintendo Switch™ | MAC; **connettività** | PC | PS4/PSS | Nintendo Switch™ | MAC; Wireless 2,4GHz | Stereo | Bluetooth | Non compatibile

**003 COME INDOSSARLI**

1 Prova misure diverse per comfort e prestazioni audio perfetti.

**004 AL PRIMO UTILIZZO****005 ACCENSIONE & COLLEGAMENTO VIA 2,4GHZ**

Wireless 2,4GHz; USB type-C; PC | MAC | LAPTOP | PSS | Nintendo Switch™; USB type-A; PC | MAC | LAPTOP | PlayStation | Nintendo Switch™; comandi manuali

**006 ACCENSIONE E COLLEGAMENTO VIA BLUETOOTH**

Altri; Scegli "JBL Quantum TWS" per

effettuare il collegamento

**007 CONFIGURAZIONE AL PRIMO UTILIZZO SU PC**

7A Collega gli auricolari al PC tramite una connessione wireless USB 2,4GHz.; 7B Vai in "Sound Settings" (Impostazioni audio) -> "Sound Control Panel" (Pannello di controllo audio).; 7C Sotto "Playback" (Riproduzione) evidenzia "JBL Quantum TWS" e seleziona "Set Default" (Imposta predefinito) -> "Default Device" (Dispositivo predefinito).; 7D Sotto "Recording" (Registrazione) evidenzia "JBL Quantum TWS" e seleziona "Set Default" (Imposta predefinito) -> "Default Device" (Dispositivo predefinito).; 7E Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per personalizzare le impostazioni audio.

**008 COMMUTAZIONE FRA DUE SORGENTI****009 CONTROLLI (2,4GHZ)**

SPENTO; ANC\*; Ambient Aware\*; Talkthru\*; Tocca | Tieni premuto

**010 CONTROLLI (BT)**

Bixby/Siri\*/Altri; Assistenti Vocali\*\*  
\* Abilita i controlli avanzati collegando i tuoi JBL Quantum TWS all'app JBL Headphones; \*\* Abilita il tuo assistente vocale tramite l'app JBL Headphones e assegnalo al tuo

auricolare preferito (L/R).

**011 SIDETONE****012 SPEGNIMENTO****013 IMPOSTAZIONE MANUALE**

Collegamento ad un nuovo dispositivo Bluetooth  
Ripristino alle impostazioni di fabbrica

**017 SPECIFICHE TECNICHE**

Modello:

Dimensione del driver:

Alimentazione:

Auricolari:

Dongle:

Custodia di ricarica:

Tipo di batteria degli auricolari:

Tipo di batteria custodia di ricarica:

Tempo di ricarica:

Autonomia in riproduzione con BT e ANC attivi:

Autonomia in riproduzione con BT attivo e ANC spenta:

Autonomia in conversazione con BT e ANC attivi:

Autonomia in conversazione con BT attivo e ANC spenta:

**014 FAI DI PIÙ CON L'APP****015 RICARICA****016 COMPORTAMENTO DEL LED**

collegamento BT; BT collegato; BT non collegato; batteria scarica; in carica; completamente carica

QUANTUM TWS

Driver dinamico da 10 mm / 0,39"

5 V --- 1 A

2,9 g per pz (11 g combinato) /

0,01 lbs per pz (0,024 lbs combinato)

2,9 g / 0,006 lbs

42,4 g / 0,093 lbs

Polimero agli ioni di litio (51 mAh / 3,85 V)

Polimero agli ioni di litio

(340 mAh / 3,7 V)

2 ore da scarichi

fino a 6 ore

8 ore

4 ore

4,2 ore

Autonomia in riproduzione con 2,4GHz e ANC attivi\*:

3,5 ore

Autonomia in riproduzione con 2,4GHz attivo e ANC spenta\*:

4 ore

Autonomia in conversazione con 2,4GHz e ANC attivi\*:

3,5 ore

Autonomia in conversazione con 2,4GHz attivo e ANC spenta\*:

4 ore

\* Solo quando si utilizzano entrambi gli auricolari

Risposta in frequenza:

20 Hz - 20 kHz

Impedenza:

16 ohm

Sensibilità:

106 dB SPL@1 kHz

SPL massimo:

93 dB

Sensibilità del microfono:

-38 dBV/Pa@1 kHz

Versione Bluetooth:

5.2

Versione profilo Bluetooth:

A2DP V1.3, AVRCP V1.6, HFP V1.8

Intervallo di frequenza del trasmettitore Bluetooth:

2,4 GHz - 2,4835 GHz

Potenza del trasmettitore Bluetooth:

<12 dBm EIRP

Modulazione del trasmettitore Bluetooth:

GFSK, π/4 QPSK, 8DPSK

Temperatura d'esercizio massima:

45 °C

Potenza del trasmettitore wireless 2,4GHz:

<14 dBm EIRP

Modulazione wireless 2,4GHz:

GFSK, π/4 DQPSK

Frequenza portante wireless 2,4GHz:

2400 MHz - 2483,5 MHz