



JBL QUANTUM 910X WIRELESS FOR XBOX



KÄYTTÖOPAS

SISÄLLYSLUETTELO

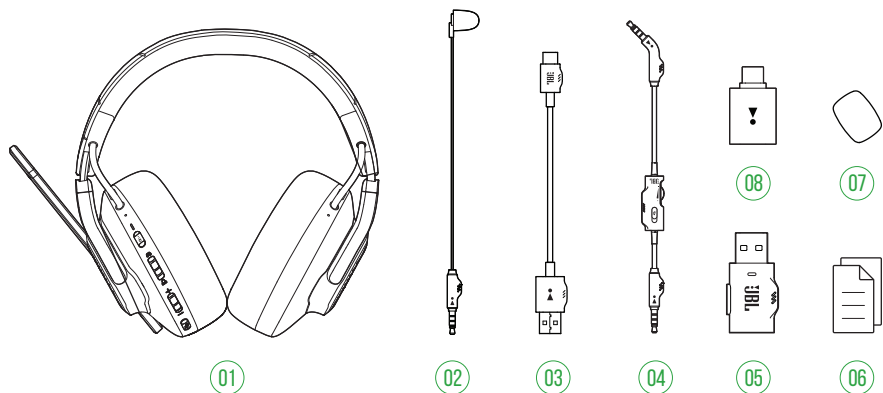
JOHDANTO	1
MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ	2
TUOTEKUVAUS	3
Kuulokeohjaimet	3
Langattoman 2,4 GHz:n USB-donglen ohjaimet.....	5
Ohjaimet 3,5 mm audiokaapelissa	5
ALOITUS	6
Kuulokkeiden lataaminen	6
Kuulokkeiden käyttöönotto.....	7
Kytke virta päälle.....	8
Ensimmäisen käyttöönottokerran asetukset (vain tietokonetta varten).....	8
NÄIN KÄYTÄT KUULOKKEITA	10
3,5 mm audioliitäntä	10
2,4 GHz langattomalla yhteydellä	11
Bluetoothin avulla (toissijainen yhteys).....	15
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	17
VIANMÄÄRITYS	19
LISENSSI	21

JOHDANTO

Onnittelut hankinnastasi! Tämä käyttöopas sisältää tietoja JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX -pelikuulokkeista. Suosittelemme käyttämään muutaman minuutin tämän käyttöohjeen lukemiseen. Se kuvaa tuotteen ja sisältää vaiheittaiset ohjeet tuotteen asentamiseen ja käytön aloittamiseen. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvallisuusohjeet ennen kuin käytät tuotetta.

Jossinulla on kysyttävää tästä tuotteesta tai sen toiminnasta, otayhteyttä jälleenmyyjäsi tai asiakaspalveluun, tai käy internet-osoitteessa www.JBLQuantum.com

MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ



01 JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX -kuulokkeet

02 Kalibroitimikrofoni

03 USB-latauskaapeli (USB-A:sta USB-C:lle)

04 3,5 mm audiokaapeli

05 2,4 GHz langaton USB-dongle (USB-C)

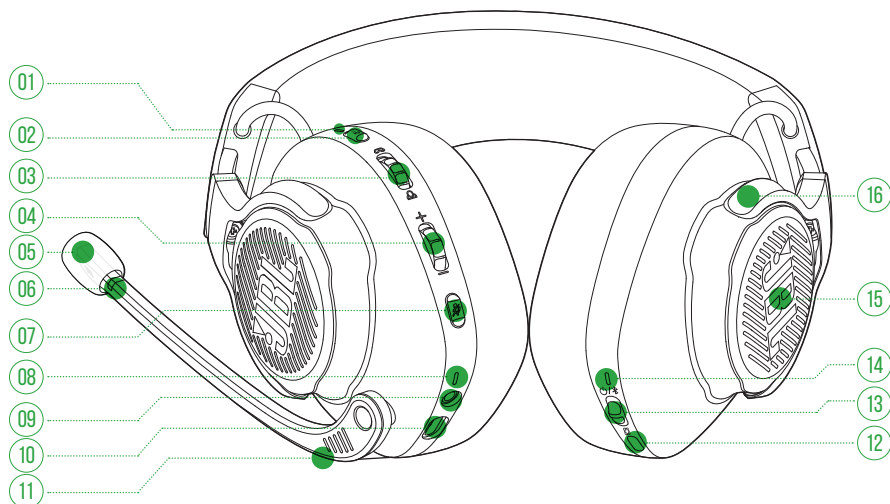
06 QSG, takuukortti ja turvallisuustiedot

07 Tuulisuoja puomimikrofonille

08 USB-A - USB-C-muunnin

TUOTEKUVAUS

KUULOKEOHJAIMET



01 ANC* / TalkThru** LED

- Valaistuu ANC-ominaisuuden aktivoituessa.
- Vilkkuu nopeasti TalkThru-ominaisuuden aktivoituessa.

02 -painike

- Paina lyhyesti kytkeäksesi ANC:n päälle tai pois päältä.
- Pidä painettuna 2 ssekuntia kytkeäksesi TalkThrun päälle tai pois päältä.

03 / -valitsin

- Tasapainottaa chatin äänenvoimakkuuden suhteessa pelin äänenvoimakkuuteen.

04 Äänenvoimakkuuden +/- -valitsin

- Säättää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

05 Irrotettava tuulisuoja

06 Mikrofonin mykistysten / Mykistysten poiston LED

- Syytyy, kun mikrofoni mykistetään.

07 -painike

- Paina mykistääksesi tai poistaaksesi mikrofonin mykistysten.
- Pidä painettuna 5 sekuntia kytkeäksesi RGB-valon päälle tai pois päältä.

08 Latauksen LED-merkkivalo

- Ilmaisee akun ja latauksen tilan.

09 3,5 mm audioliitin

10 USB-C-portti

11 Voice Focus -puomimikrofoni

- Käännä ylös mykistääksesi tai käännä alas poistaaksesi mikrofonin mykistysten.

12 -painike

- Paina vaihtaaksesi pois päältä (oletusasetus), tiläänen ja tiläänen + päänsurannan välillä.
- Pidä painettuna 2 sekunnin ajan aloittaaksesi uudelleen keskittämisen päänsurantaa varten.

13 / -liukusäädin

- Kytke virta päälle ja siirry 2,4 GHz:n pariliitostilaan liu'uttamalla sitä ylöspäin tai sammuta kuulokkeet liu'uttamalla sitä alaspäin.
- Liu'uta ylöspäin ja pidä paikallaan 2 sekunninajan siirtyäksesi Bluetooth-pariliitostilaan.

14 Tila-LED (Virta / 2,4 GHz / Bluetooth)

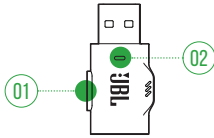
15 RGB-valaistusvyöhykkeet

16 Litteäksi taittuva kuulokekuppi

* **ANC (aktiivinen vastamelutoiminto):** Koe täysi uppoutuminen pelaamiseen eristämällä ulkopuolinen melu.

** **TalkThru:** TalkThru-tilassa voit käydä luonnollisia keskusteluita riisumatta kuulokkeita.

LANGATTOMAN 2,4 GHz:N USB-DONGLIEN OHJAIMET



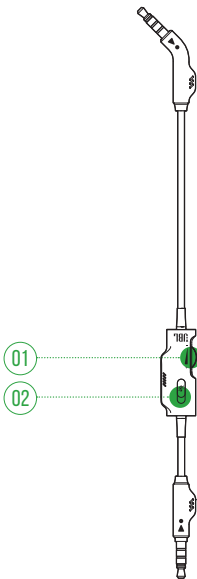
01 CONNECT-painike (YHDISTÄ)

- Pidä painettuna 5 sekuntiasiirtyäksesi langattomaan 2,4 GHz:n pariliitostilaan.

02 LED-merkkivalo

- Ilmaisee 2,4 GHz:n langattoman yhteyden tilan.

OHJAIMET 3,5 MM AUDIOKAAPELISSA



01 Äänenvoimakkuuden valitsin

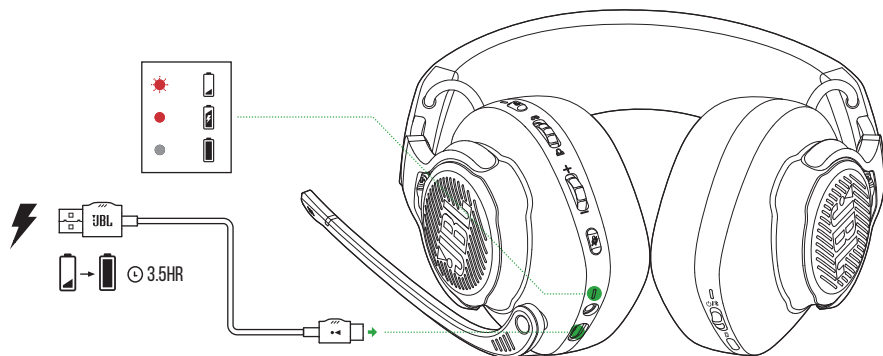
- Säättää kuulokkeiden 3,5 mm audioliitännän äänenvoimakkuutta.

02 -liukukytkin

- Liu'uta mykistääksesi tai poistaaksesi mykistyksen mikrofoniissa 3,5 mm audioliitännässä.

ALOITUS

KUULOKKEIDEN LATAAMINEN

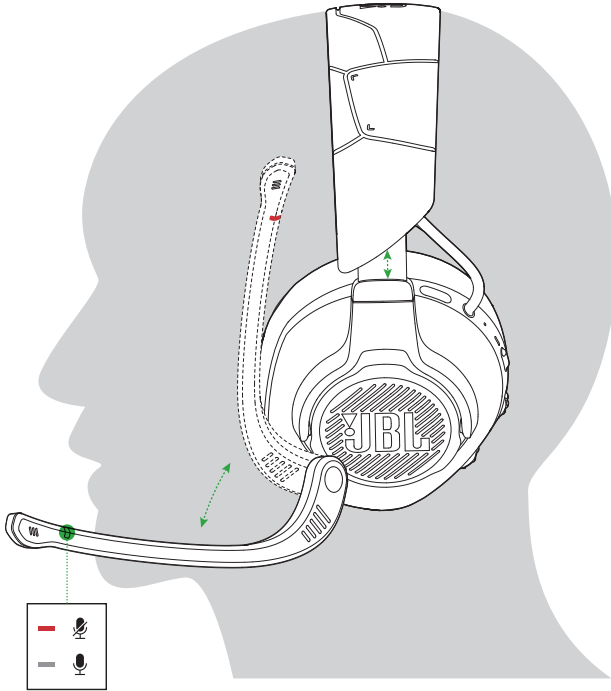


Ennen käyttöä, lataa kuulokkeet toimitetulla USB-A-USB-C-latausjohdolla.

VINKIT:

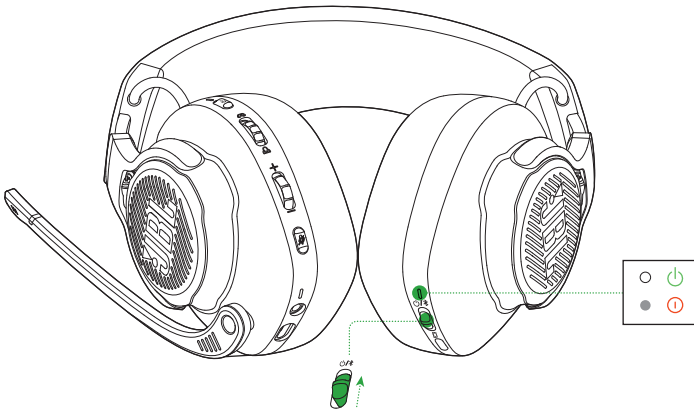
- Kestää noin 3,5 tuntia ladata kuulokkeet täyteen.
- Voit myös ladata kuulokkeesi USB-C - USB-C -latausjohdolla (ei toimitettu).

KUULOKKEIDEN KÄYTTÖNOTTO



1. Aseta puoli, joka on merkinnällä **L** vasenta korvaasi vasten ja puoli, joka on merkinnällä **R** oikealle korvallesi.
2. Säädä korvatyynynt ja pääpanta sopiviksi.
3. Säädä mikrofonia tarpeen mukaan.

KYTKE VIRTA PÄÄLLE



- Liu'uta virtakytkintä yläsuuntaisesti virran kytkemiseksi kuulokkeisiin.
↳ Tilan LED-valo hehkuu tasaisesti valkoisena virran kytkeytyessä päälle.
- Liu'uta alasuuntaisesti virran kytkemiseksi pois päältä.

ENSIMMÄISEN KÄYTTÖNOTTOKERRAN ASETUKSET (VAIN TIETOKONETTA VARTEN)

Lataa **JBL QuantumENGINE** osoitteesta jblquantum.com/engine ja saat käyttöösi kaikki ominaisuudet JBL Quantum -kuulokkeissasi. Kuulokkeiden kalibroinnista 3D-äänen säätöön kuuntelumielitymystesi mukaisiksi, mukautettujen RGB-valaisuefektien luonnista päätelmiin, miten mikrofonin sivuääni toimii.

OHJELMISTOVAATIMUKSET

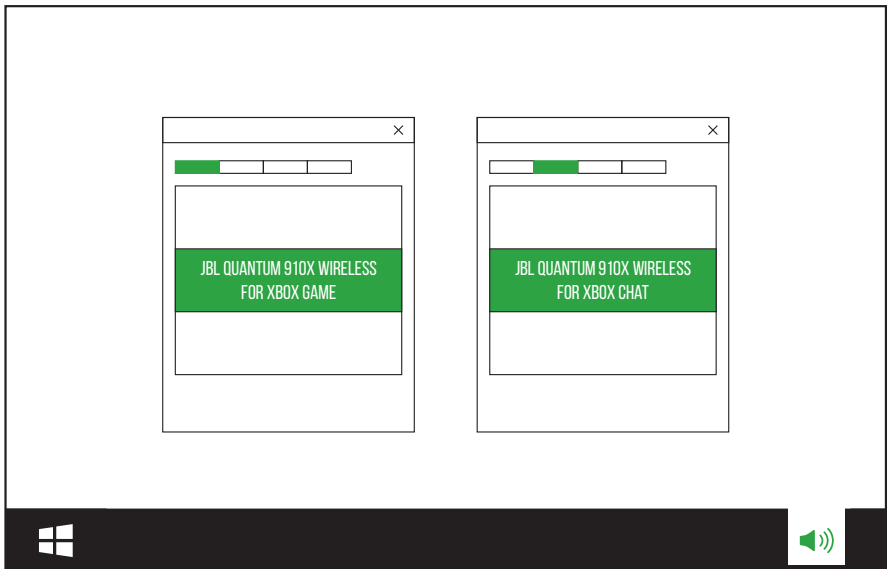
Alusta: Windows 10 (vain64-bittinen) / Windows 11

500 Mt vapaata kiintolevytilaa asennusta varten

VINKIT:

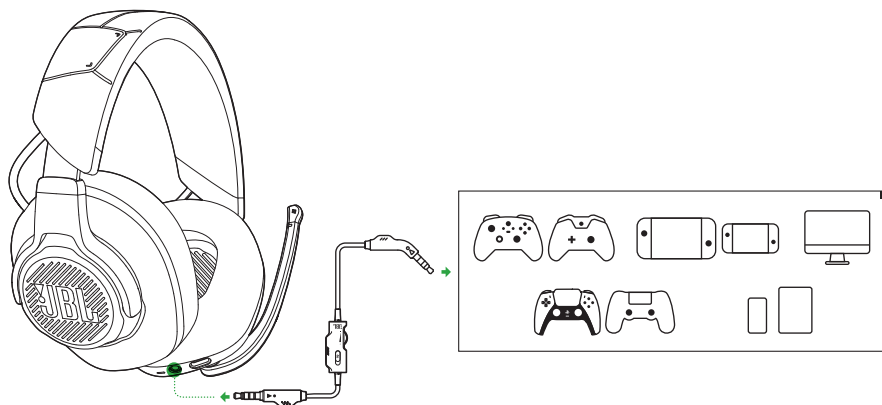
- JBL QuantumSPHERE 360 saatavilla vain Windowsissa. Ohjelmiston asennusopas.
- JBL QuantumSPATIAL 360 on saatavana järjestelmiin Xbox Series (X/S), Xbox One, PlayStation™ (PS4/PS5) ja Nintendo Switch.

1. Liitä kuulokkeet tietokoneeseen 2,4 GHz USB langattomalla liitännällä (ks. ["2,4 GHz langattomalla yhteydellä"](#)).
2. Siirry kohtaan **"Sound Settings"** (Ääniasetukset) -> **"Sound Control Panel"** (Äänenohjauspaneeli).
3. Korosta **"Playback"** (Toisto) -kohdassa **"JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX GAME"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Oletuslaite).
4. Korosta **"JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Communication Device"** (Oletusviestintälaite).
5. Kohdassa **"Recording"** (Tallennus) korosta **"JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Oletuslaite).
6. Valitse sovelluksessasi **"JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX CHAT"** äänen oletuslaitteeksi.
7. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita henkilökohtaisia ääniasetuksia varten.



NÄIN KÄYTÄT KUULOKKEITA

3,5 MM AUDIOLIITÄNTÄ



1. Liitä musta liitin kuulokkeisiin.
2. Liitä oranssi liitin 3,5 mm kuulokeliittimeen tietokoneessasi, Mac-, mobiili- tai pelikonsolilaitteessasi.

Perustoiminnot

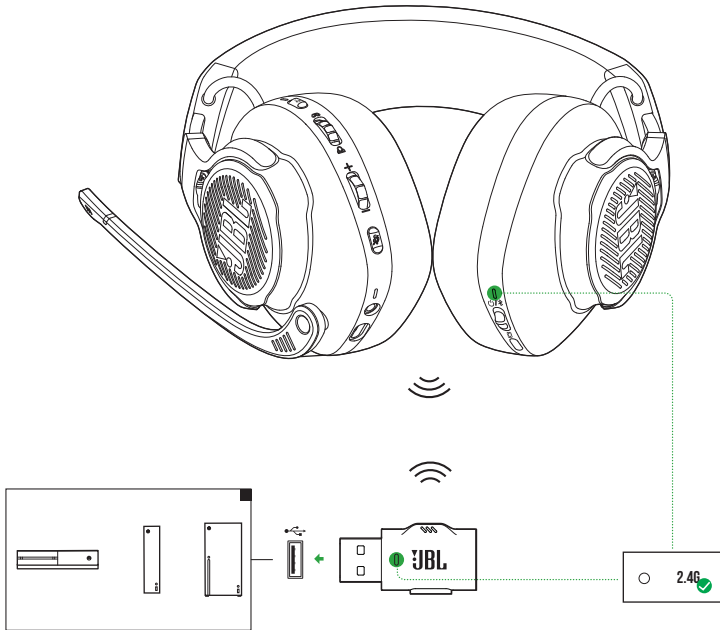
Ohjaimet	Käyttö
Äänenvoimakkuuden valitsin 3,5 mm audiokaapelissa	Säädä pää-äänenvoimakkuutta.
🔇 liukusäädin 3,5 mm audiokaapelissa	Liu'uta mykistääksesi tai poistaaksesi mikrofonin mykistyksensä.

HUOM:

- Mikrofonin mykistys / mykistys poiston LED, 🔇 -painike, 🔊 / 📢 -valitsin ja RGB-valaisuvyöhykkeet kuulokkeissa eivät toimi 3,5 mm audioliitännässä.

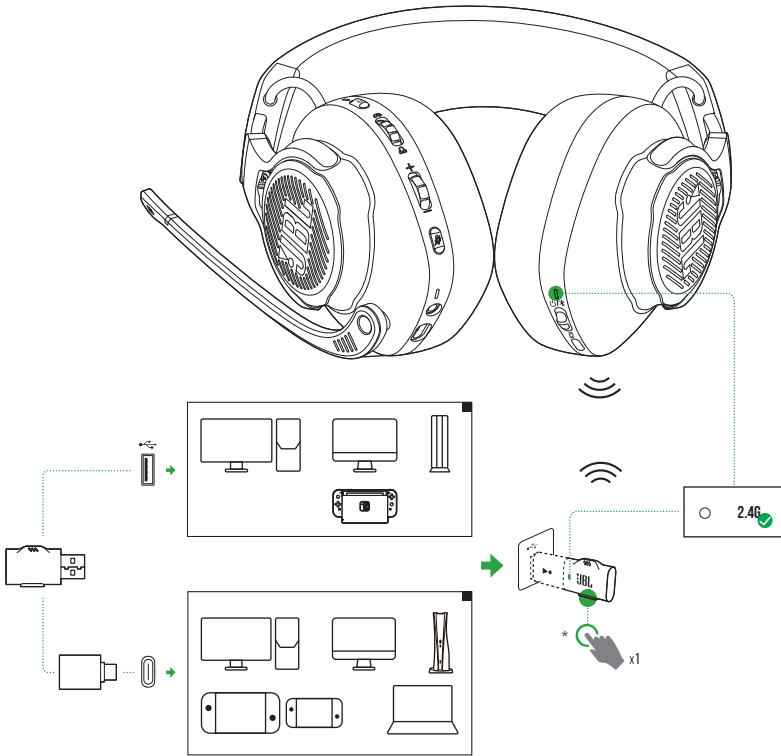
2,4 GHz LANGATTOMALLA YHTEYDELLÄ

XBOXILLESII









1. Kytke langaton 2,4 GHz:n USB-dongle Xboxin USB-A-porttiin.
2. Kytke virta kuulokkeisiin. Se muodostaa laiteparin ja yhteyden donglen kanssa automaattisesti.
 - ↳ Kun yhteys on muodostettu onnistuneesti, kuulokkeen tilailmaisina palaa valkoisena ja donglen LED-merkkivalo palaa vihreänä.

PC:LLESI, MACILLESI JNE.

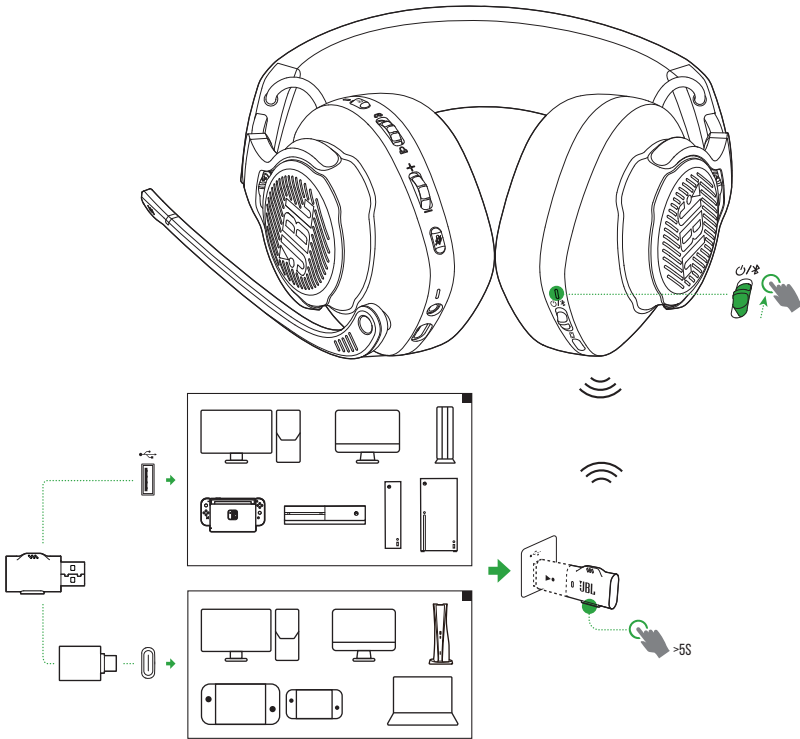


1. Kytke langaton 2,4 GHz:n USB-dongle PC:n, Macin, PS4/PS5-konsolin tai Nintendo Switch™ -konsolin USB-A-porttiin.
 - Mukana toimitetulla USB-A-USB-C-muuntimella voit liittää donglen PC:n, Macin, kannettavan tietokoneen, PS5-konsolin tai Nintendo Switch™ -ohjaimen USB-C-porttiin.
2. Kytke virta kuulokkeisiin. Se muodostaa laiteparin ja yhteyden donglen kanssa automaattisesti.
 - ↳ Kun yhteys on muodostettu onnistuneesti, kuulokkeen tilailmaisoin palaa valkoisena, kun taas donglen LED-merkkivalo vaihtuu vihreästä automaattisesti valkoiseksi.
 - * Jos näin ei tapahdu (esimerkiksi Windows-tietokoneessa), paina näppäintä **CONNECT** donglessa.

Perustoiminnot

Ohjaimet	Käyttö
Äänenvoimakkuuden valitsin	Säädä pää-äänenvoimakkuutta.
	Kierrä kohti  lisätäksesi pelin äänenvoimakkuutta.
	Kierrä  lisätäksesi chatin äänenvoimakkuutta.
 painike	Paina mykistääksesi tai poistaaksesi mikrofonin mykistyksen. Pidä painettuna 5 sekuntia kytkeäksesi RGB-valon päälle tai pois päältä.
 -painike	Paina lyhyesti kytkeäksesi ANC:n päälle tai pois päältä. Pidä painettuna 2 sekuntia kytkeäksesi TalkThrun päälle tai pois päältä.

MANUAALINEN PARINMUODOSTUS

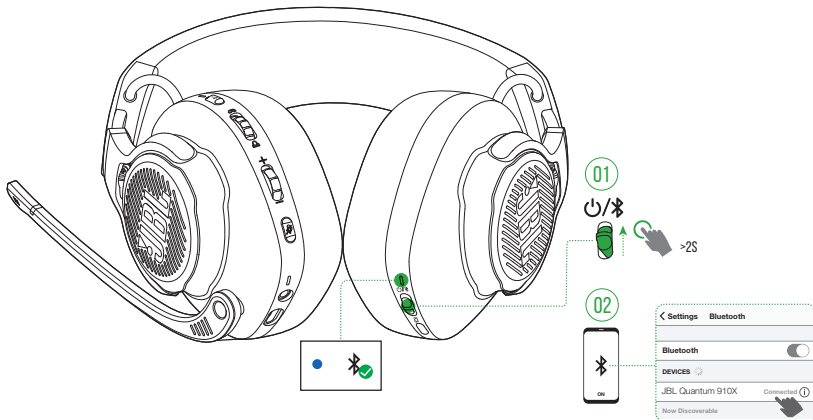


1. Työnnä kuulokkeen virtakytkintä ylöspäin, jotta kuulokkeet kytkeytyvät päälle ja siirtyvät 2,4 GHz:n pariiliitostilaan.
 2. Pidä langattoman 2,4 GHz:n USB-donglen painiketta painettuna **CONNECT** yli 5 sekunninajan, kunnes LED vilkkuu nopeasti vihreänä.
 - Onnistuneen yhteyden muodostamisen jälkeen:
 - ↳ Kun kyseessä on Xbox, kuulokkeen tilailmaisain palaa tasaisen valkoisena ja donglen LED palaa tasaisen vihreänä.
 - ↳ Muiden laitteiden osalta kuulokkeiden tilailmaisain palaa tasaisen valkoisena, kun taas donglen LED-merkkivalo vaihtuu vihreästä tasaisen valkoiseksi automaattisesti.
- * Jos näin ei tapahdu (esimerkiksi Windows-tietokoneessa), paina näppäintä **CONNECT** donglessa.


VINKIT:

- Kuulokkeet kytkeytyvät pois päältä automaattisesti 10 minuutin toimittomuuden jälkeen.
- Donglen LED-valo siirtyy kytkentätilaan (vilkkuu hitaasti), kun yhteys kuulokkeisiin on katkaistu.
- Yhteensopivuutta kaikkien USB-porttien kanssa ei ole taattu.



BLUETOOTHIN AVULLA (TOISSIJAINEN YHTEYS)



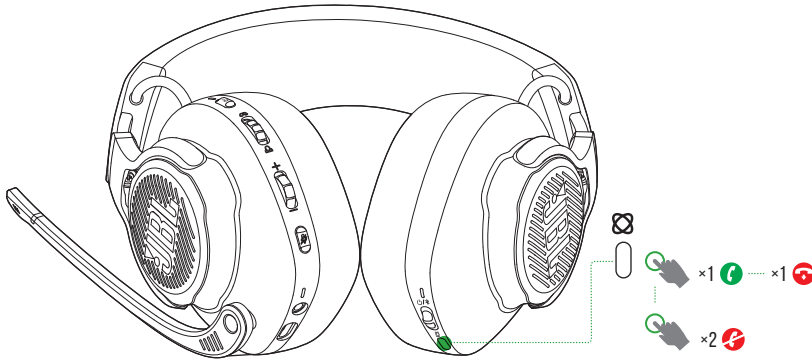
Tällä toiminnolla voit muodostaa yhteyden matkapuhelimestasi kuulokkeisiin pelatessa pelejä, ilman huolta siitä, että jätät paitsi tärkeitä puheluista.

1. Siirry Bluetooth-pariliitostilaan painamalla kuulokkeen -liikusäädintä ylöspäin ja pitämällä sitä painettuna 2 sekuntia.
 - ↳ Tila-LED vilkkuu nopeasti (parinmuodostus käynnissä).
2. Ota Bluetooth käyttöön matkapuhelimessasi ja valitse "JBL Quantum 910X" kohdasta "Devices" (Laitteet).
 - ↳ Tila-LED vilkkuu hitaasti (muodostaa yhteyttä), ja muuntuu sitten siniseksi (yhteys muodostettu).

HUOM:

- Kun seuraavan kerran kytket kuulokkeisiin virran, työnnä  /  -liikusäädintä ylöspäin, jotta kuulokkeet yhdistyvät uudelleen matkapuhelimeen.

PUHELUIDEN HALLINTA



Puhelun saapuessa:

- Paina ☒ kerran vastataksesi.
- Paina ☒ kahdesti hylätäksesi.

Puhelun aikana:

- Paina ☒ kerran lopettaaksesi.

VIHJE:

- Käytä äänenvoimakkuuden ohjaimia Bluetooth-liitettyssä laitteessasi äänenvoimakkuuden säätämiseksi.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

- Malli: QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX
- Ohjaimen koko: 50 mm dynaamiset elementit
- Taajuusvaste (passiivinen): 20 Hz - 40 kHz
- Taajuusvaste (aktiivinen): 20 Hz - 20 kHz
- Mikrofonin taajuusvaste: 100 Hz - 8 kHz
- Maks. syöttöteho: 30 mW
- Herkkyys: 113 dB SPL @ 1 kHz / 1 mW
- Maksimi SPL: 93 dB
- Mikrofonin herkkyys: -38 dBV / Pa @1 kHz
- Impedanssi: 32 ohmia
- 2,4 GHz Langattoman lähettimen teho: <11 dBm (EIRP)
- 2,4 GHz Langaton modulaatio: GFSK, $\pi/4$ DQPSK
- 2,4 GHz Langaton kantaaltotaajuus: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Bluetooth-lähettimen teho: <12 dBm (EIRP)
- Bluetooth-lähettimen modulaatio: GFSK, $\pi/4$ DQPSK
- Bluetooth-taajuus: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Bluetooth-profiliversio: HFP: v1.8, A2DP: v1.3
- Bluetooth-versio: BT Core: v5.2
- Akkutyyppe: Li-ion-akku (3,7 V / 1300 mAh)
- Virransyöttö: 5 V, 2 A
- Latausaika: 3,5 tuntia
- Musiikin toisto-aika, kun BT+2,4 GHz päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 34 tuntia
- Puheaika, kun BT+2,4 GHz päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 35 tuntia
- Musiikin toisto-aika, kun vain 2,4 GHz päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 37 tuntia

- Puheaika, kun vain 2,4 GHz päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 37 tuntia
- Musiikin toisto-aika, kun vain BT päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 42 tuntia
- Puheaika, kun vain BT päällä ja ANC+RGB-valaistus pois päältä: jopa 46 tuntia
- Mikrofonin suuntakuviot: Yksisuuntainen
- Paino: 420 g

HUOM:

- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.

VIANMÄÄRITYS

Jos sinulla on ongelmia tuotteen käytössä, tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä tukipalveluihin.

EI VIRTAA

- Kuulokkeet kytkeytyvät pois päältä automaattisesti 10 minuutin toimetttömyyden jälkeen. Kytke uudelleen virta kuulokkeisiin.
- Lataa kuulokkeet uudelleen (ks. ["Kuulokkeiden lataaminen"](#)).

2,4 GHz PARILIITOS EPÄONNISTUI KUULOKKEIDEN JA 2,4 GHz USB LANGATTOMAN SOVITTIMEN VÄLILLÄ

- Siirrä kuulokkeet lähemmäs sovitinta Mikäli ongelma ei poistu, suorita kuulokkeiden parinmuodostus sovittimen kanssa uudelleen (ks. ["Manuaalinen parinmuodostus"](#)).

BLUETOOTH-PARIUTUMINEN EPÄONNISTUI

- Varmista, että olet ottanut käyttöön Bluetooth-ominaisuuden laitteelle, jotta yhteys voidaan muodostaa kuulokkeisiin.
- Siirrä laite lähemmäs kuulokkeita.
- Kuulokkeet on liitetty toiseen laitteeseen Bluetoothin välityksellä. Pura toisen laitteen yhteys, toista sitten parinmuodostuksen toimenpiteet. (katso ["Bluetoothin avulla \(toissijainen yhteys\)"](#)).

EI ÄÄNTÄ TAI HEIKKO ÄÄNI

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX GAME** -laitteen oletuslaitteeksi PC:n, Macin tai pelikonsolin peliääniasetuksissa.
- Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneellasi, Macillasi tai pelikonsolilaitteellasi.
- Tarkista pelin ja chatin tasapaino tietokoneellasi, mikäli pelaat vain peliä tai toistat chat-ääntä.

- Tarkista, että ANC on otettu käyttöön samalla, kun TalkThru on poistettu käytöstä.
- Saatat huomata äänenlaadun heikkenemistä käyttäessä kuulokkeita USB 3.0 -mlaitteen lähellä. Tämä ei ole vika. Käytä sen sijaan USB-telakointia pitääksesi sovittimen niin kaukana kuin mahdollista USB 3.0 -portista.

2,4 GHz:n langattomassa yhteydessä:

- Varmista, että kuulokkeet ja 2,4 GHz:n langaton dongle on pariliitetty ja yhdistetty onnistuneesti.
- Joidenkin pelikonsolien USB-portit voivat olla yhteensopimattomia JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX -laitteiden kanssa. Tämä ei ole vika.

3,5mm audioliitännässä:

- Varmista, että 3,5 mm audiokaapeli on oikein liitetty.

Bluetooth-yhteydessä:

- Äänenvoimakkuuden hallinta kuulokkeissa ei toimi Bluetooth-liitetyssä laitteessa. Tämä ei ole vika.
- Pysyttele etäällä radiohäiriöiden lähteistä, kuten mikroaaltouunit tai langattomat reitittimet.

TIIMITOVERINI EIVÄT KUULE ÄÄNTÄNI

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUM910X WIRELESS FOR XBOX CHAT** -laitteen oletuslaitteeksi PC:n, Macin tai pelikonsolin chat-ääniasetuksissa.
- Varmista, ettei mikrofoni ole mykistetty.

EN KUULE OMAA ÄÄNTÄNI PUHUESSANI

- Ota käyttöön sivuääni **JBL QuantumENGINE**:n välityksellä erottaaksesi oman äänesi peliäänestä. ANC/TalkThru poistetaan käytöstä, kun sivuääni otetaan käyttöön.

LISENSSI



Bluetooth®-merkki ja sen logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niiden omistaja on Bluetooth SIG, Inc., ja HARMAN International Industries, Incorporated käyttää niitä lisenssin alaisena. Muut tuotenimet ja tavaramerkit kuuluvat omille haltijoilleen.

