



# JBL QUANTUM 610 WIRELESS



KÄYTTÖOHJEET

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>JOHDANTO</b> .....	<b>1</b>
<b>MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ</b> .....	<b>2</b>
<b>TUOTEKUVAUS</b> .....	<b>3</b>
Kuulokkeiden ohjaimet .....	3
Ohjaimet langattomassa 2,4G USB-sovittimessa.....	4
Ohjaimet 3,5 mm audiokaapelissa .....	5
<b>ALOITUS</b> .....	<b>6</b>
Kuulokkeiden lataaminen .....	6
Kuulokkeiden asettaminen paikalleen.....	7
Virta päälle .....	8
Ensimmäisen käyttöönottokerran asetukset (vain tietokonetta varten).....	8
<b>KUULOKKEIDEN KÄYTTÖ</b> .....	<b>10</b>
3,5 mm audioliitäntä .....	10
2,4G langaton yhteys .....	11
<b>TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT</b> .....	<b>13</b>
<b>VIANMÄÄRITYS</b> .....	<b>14</b>

# JOHDANTO

Onnittelut hankinnastasi! Tämä ohjekirja sisältää tietoja JBL QUANTUM610 WIRELESS -pelikuulokkeista. Suosittelemme käyttämään muutaman minuutin tämän käyttöohjeen lukemiseen. Se kuvaa tuotteen ominaisuuksia 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](http://www.JBLQuantum.com).

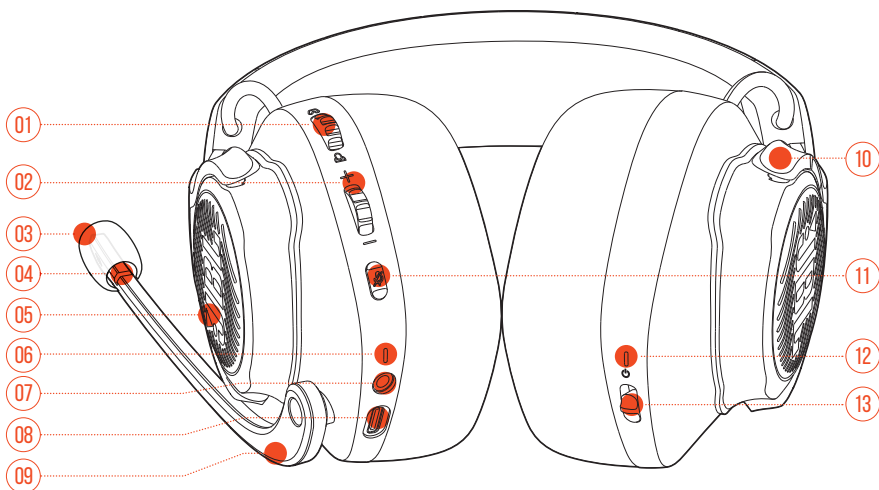
# MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ



- 01 JBL QUANTUM610 WIRELESS -kuulokemikrofoni
- 02 USB-latauskaapeli (USB-A:sta USB-C:lle)
- 03 3,5 mm audiokaapeli
- 04 Langaton 2,4G USB -sovitin
- 05 QSG, takuukortti ja turvallisuustiedot
- 06 Tuulisuoja puomimikrofonille

# TUOTEKUVAUS

## KUULOKKEIDEN OHJAIMET



### 01 / -valitsin

- Tasapainottaa chatin äänenvoimakkuuden suhteessa pelin äänenvoimakkuuteen.

### 02 Äänenvoimakkuuden +/- -valitsin

- Säättää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

### 03 Irrotettava tuulisuoja

### 04 Mikrofonin mykistyksen / Mykistyksen poiston LED

- Valaistuu mikrofonin mykistyessä.

### 05 RGB-valaistu JBL-logo

### 06 Latauksen LED-merkkivalo

- Ilmaisee akun ja latauksen tilan.


07 3,5 mm audioliitin

08 USB-C-portti

09 Voice Focus -puomimikrofoni

- Käännä ylös mykistääksesi tai käännä alas poistaaksesi mikrofonin mykistystyksen.

10 Litteäksi taittuva kuulokekuppi

11 -painike

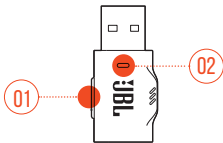
- Paina mykistääksesi tai poistaaksesi mikrofonin mykistystyksen.
- Pidä yli 5 sekuntia kytkeäksesi RGB-valon päälle tai pois päältä.

12 Tila LED (Virta / 2,4G)

13 -liukusäädin

- Liu'uta yläsuuntaisesti / alasuuntaisesti kytkeäksesi kuulokkeet päälle / pois päältä.
- Liu'uta yläsuuntaisesti ja pidä yli 5 sekuntia muodostaaksesi 2,4G-pariliitoksen.

## OHJAIMET LANGATTOMASSA 2,4G USB-SOVITTIMESSA



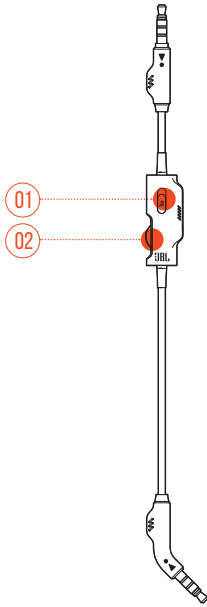
01 CONNECT-painike (YHDISTÄ)

- Pidä yli 5 sekuntia muodostaaksesi langattoman 2,4G-pariliitoksen.

02 LED-merkkivalo

- Ilmaisee langattoman 2,4G-liitännän tilan.

# OHJAIMET 3,5 MM AUDIOKAAPELISSA



## 01 -liukusäädin

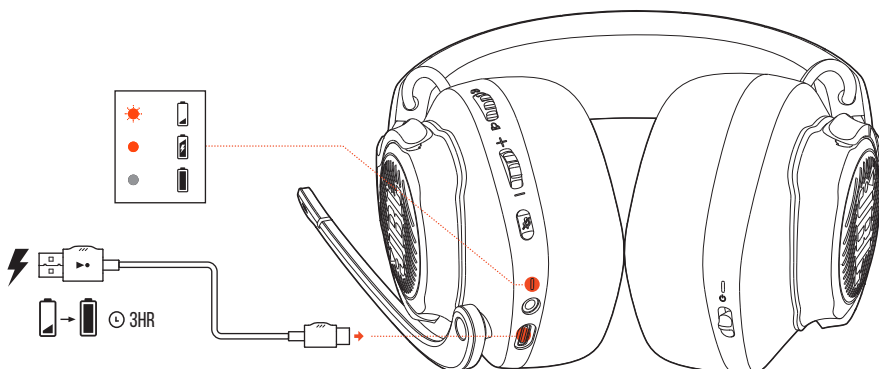
- Liu'uta mykistääksesi tai poistaaksesi mykistysten mikrofoniin 3,5 mm audioliitännässä.

## 02 Äänenvoimakkuuden valitsin

- Säättää 3,5 mm -audioliitännän äänenvoimakkuutta.

# ALOITUS

## KUULOKKEIDEN LATAAMINEN



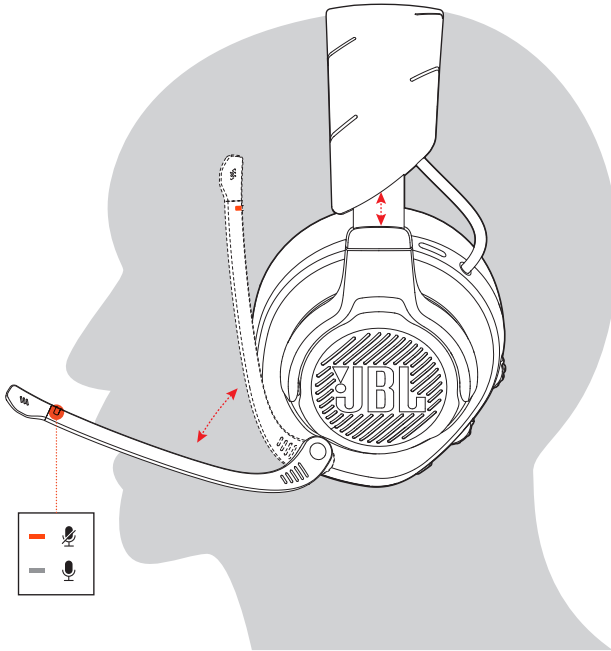
Ennen käyttöä, lataa kuulokkeiden akku täyteen lataukseen toimitukseen kuuluvalla USB-A - USB-C -latausjohdolla.

### VINKIT:

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

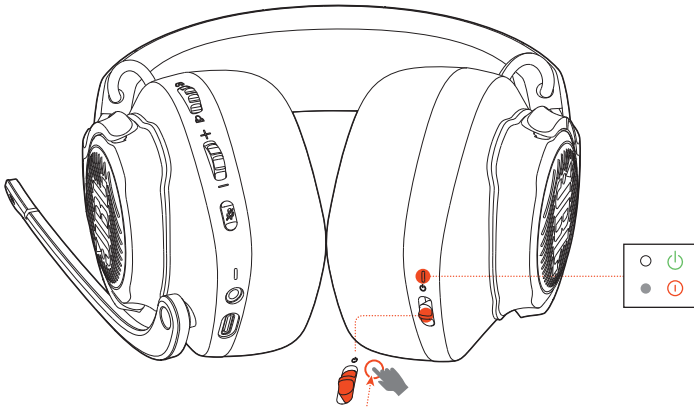


# KUULOKKEIDEN ASETTAMINEN PAIKALLEEN



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

## VIRTA PÄÄLLE



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

## ENSIMMÄISEN KÄYTTÖNOTTOKERRAN ASETUKSET (VAIN TIETOKONETTA VARTEN)

Lataa **JBL QuantumENGINE** osoitteesta [jblquantum.com/engine](http://jblquantum.com/engine) ja saat käyttöösi kaikki ominaisuudet JBL Quantum -kuulokkeissasi. Kuulokkeiden kalibroinnista 3D-äänen säätöön kuuntelumieltymistesi mukaisiksi, mukautettujen RGB-valaistusefektien luonnista päätelmiin, miten mikrofonin sivuääni toimii.

## OHJELMISTOVAATIMUKSET

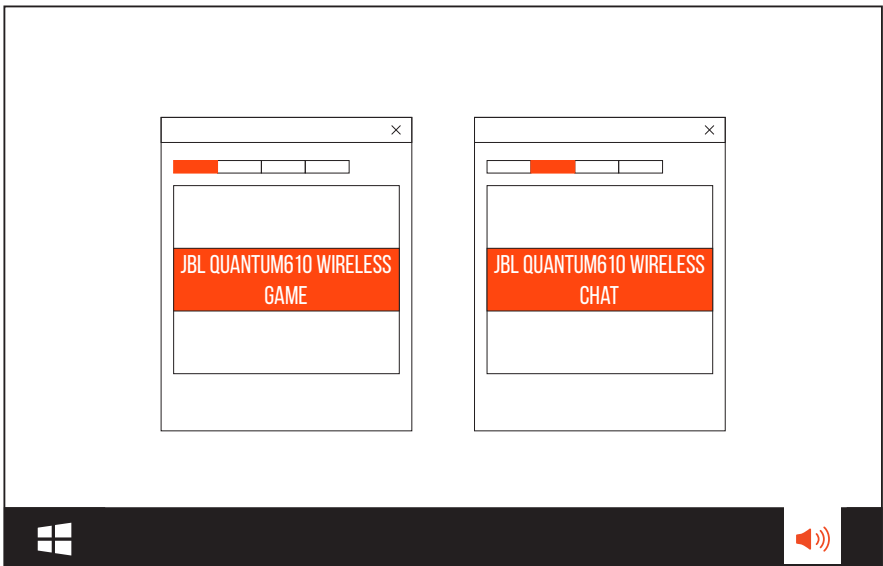
Alusta: Windows 10 (vain 64 bittinen) / Windows 11

500 Mt vapaata kiintolevytilaa asennusta varten

### VINKKI:

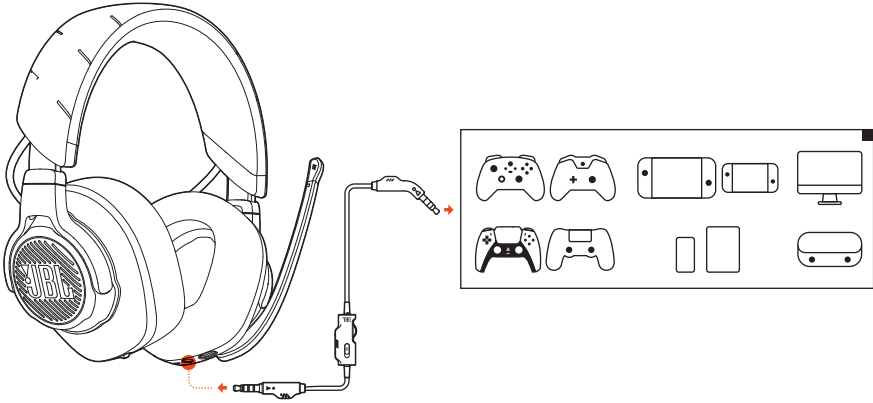
- QuantumSURROUND ja DTS -kuuloke:X V2.0 saatavana vain Windowsissa. Ohjelmiston asennusopas

1. Liitä kuulokkeet tietokoneeseen langattomalla 2,4G USB -liitännällä (ks. ["2,4G langaton yhteys"](#)).
2. Siirry kohtaan **"Sound Settings"** (Ääniasetukset) -> **"Sound Control Panel"** (Äänenohjauspaneeli).
3. Kohdassa **"Playback"** (Toisto) korosta **"JBL QUANTUM610 WIRELESS GAME"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Aseta oletuslaite).
4. Korosta **"JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Communication Device"** (Aseta oletusviestintälaite).
5. Kohdassa **"Recording"** (Tallennus) korosta **"JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Oletuslaite).
6. Keskustelusovelluksessa valitse **"JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT"** oletusaudiolaitteeksi.
7. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita luodaksesi henkilökohtaiset ääniasetuksesi.




# KUULOKKEIDEN KÄYTTÖ

## 3,5 MM AUDIOLIITÄNTÄ



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

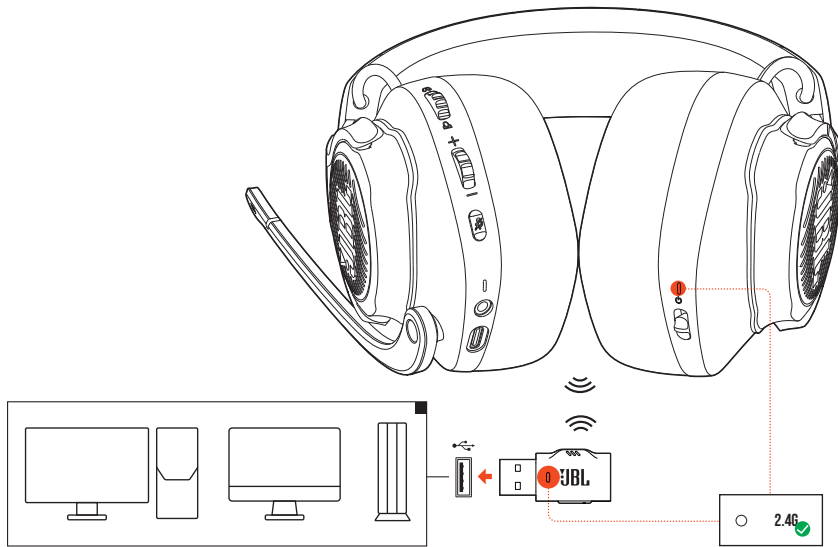
### Perustoiminto

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

### HUOMAUTUS:






- Mikrofonin mykistystyksen / Mykistystyksen poiston LED,  -painike ja RGB-valaistu JBL-logo kuulokkeissa eivät toimi 3,5 mm audioliitännässä.

## 2,4G LANGATON YHTEYS

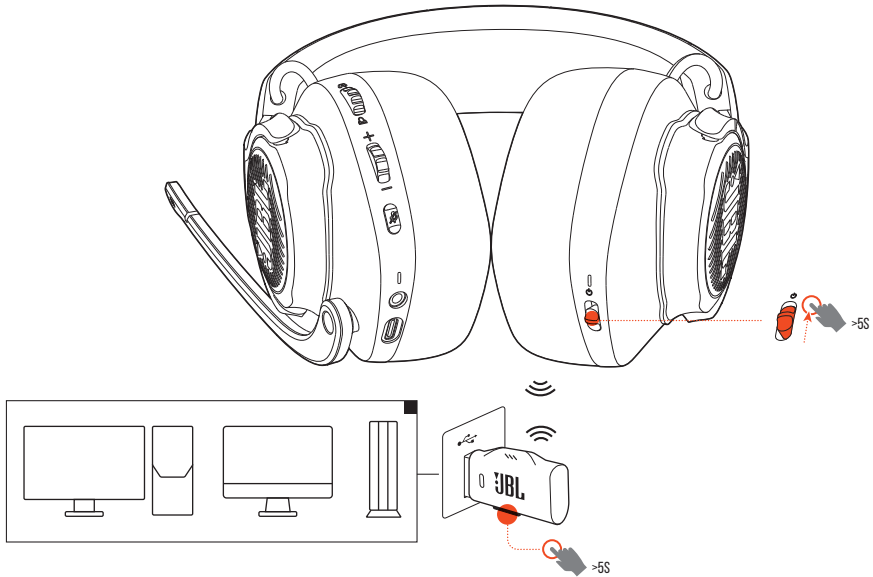


1. Liitä langaton 2,4G USB -sovitin USB-A -porttiin tietokoneessasi, Mac- tai PS4/PS5-laitteessa.
2. Kytke virta kuulokkeisiin. Se tuottaa parinmuodostuksen ja liittää sovittimen automaattisesti.

### Perustoiminto

Ohjaimet	Käyttö
Äänvoimakkuuden valitsin	Säädä pää-äänenvoimakkuutta.
	Kierrä  :a kohti lisätäksesi pelin äänenvoimakkuutta.
	Kierrä  :a kohti lisätäksesi chatin äänenvoimakkuutta.
 painike	Paina mykistääksesi tai poistaaksesi mikrofoniin mykistykseen. Pidä yli 5 sekuntia kytkeäksesi RGB-valon päälle tai pois päältä.

## MANUAALINEN PARINMUODOSTUS



1. Kuulokkeessa, liu'uta virtakytkintä yläsuuntaisesti ja pidä yli 5 sekunnin ajan, kunnes tilan LED-valo vilkkuu valkoisena.
2. Langattomassa 2,4G USB -sovittimessa, pidä **CONNECT** pidempään kuin 5 sekuntia, kunnes LED vilkkuu nopeasti valkoisena.  
↳ Molemmat LED-valot, niin kuulokkeessa kuin sovittimessa muuntuvat täysin valkoisiksi onnistuneessa yhteyden muodostuksessa.

### VINKIT:

- Kuulokkeet kytkeytyvät pois päältä automaattisesti 10 minuutin toimittomuuden jälkeen.
- LED siirtyy yhteystilaan (vilkkuen hitaasti) yhteyden katkettua kuulokkeista.
- Yhteensopivuutta kaikkien USB-A-porttien kanssa ei taata.

# TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

- Elementin koko: 50 mm dynaamiset elementit
- Taajuusvaste: 20 Hz - 20 kHz
- Mikrofonin taajuusvaste: 100 Hz -10 kHz
- Maks. syöttöteho: 30 mW
- Herkkyys: 100 dB SPL @ 1 kHz / 1 mW
- Maksimi SPL: 95 dB
- Mikrofonin herkkyys: -40 dBV / Pa@1 kHz
- Impedanssi: 32 ohmia
- 2,4G Langattoman lähettimen teho: <14 dBm
- 2,4G langaton modulointi: GFSK,  $\pi/4$ -DQPSK
- 2,4G langattoman verkkopalvelun taajuus: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Akkutyyppe: Li-ion-akku (3,7 V / 1000 mAh)
- Virransyöttö: 5 V  $\overline{=}$  2 A
- Latausaika: 3 tuntia
- Musiikin toisto-aika RGB-valaistus pois päältä: 40 tuntia
- Mikrofonin suuntakuvi: Yksisuuntainen
- Paino: 357 g

## HUOMAUTUS:

- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.

# VIANMÄÄRITYS

Jos sinulla on ongelmia tuotteen käytössä, tarkista seuraavat kohdat ennen kuin pyydät huoltoapua.

## EI VIRTAA

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

## 2,4G-PARINMUODOSTUS KUULOKKEIDEN JA LANGATTOMAN 2,4G USB-SOVITTIMEN VÄLILLÄ

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

## EI ÄÄNTÄ TAI HEIKKO ÄÄNI

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUM610 WIRELESS GAME** -pelin oletuslaitteeksi tietokoneesi, Mac-laitteesi tai pelikonsolilaitteesi ääniasetuksissa.
- Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneellasi, Macillasi tai pelikonsolilaitteellasi.
- Tarkista pelin chat-tasapaino tietokoneellasi, mikäli ainoastaan pelaat peliä tai toistat chat-ääntä.
- Saatat havaita äänenlaadun heikkenemistä käyttäessäsi kuulokkeita USB 3.0 -laitteen lähellä. Tämä ei ole vika. Käytä lisälaitteena USB-telakkaa pitääksesi sovittimen niin kaukana kuin mahdollista USB 3.0 -portista.

### **Kun yhteys on langaton 2,4G:**

- Varmista, että parinmuodostus kuulokkeiden ja 2,4G-sovittimen välillä on onnistunut ja yhteys toimiva.
- USB-A -portit joissain pelikonsolilaitteissa eivät ehkä ole yhteensopivia JBL QUANTUM610 WIRELESS kanssa. Tämä ei ole vika.



### **3,5 mm audiokytkenässä:**

- Varmista, että 3.5 mm audiokaapeli on oikein liitetty.

### **TIIMITOVERINI EIVÄT VOI KUULLA ÄÄNTÄNI**

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUM610 WIRELESS CHATIN** oletuslaitteeksi tietokoneesi, Mac-laitteesi tai pelikonsolisi chatin ääniasetuksissa.
- Varmista, ettei mikrofonia ole mykistetty.

### **EN KUULE OMAA ÄÄNTÄNI PUHUESSANI**

- Ota käyttöön sivuääni **JBL QuantumENGINE**:n välityksellä erottaaksesi oman äänesi peliäänestä.

### **EI VASTAUSTA TAI VIKATILA**

- Liitä kuulokkeet virroitettuun USB-A -porttiin toimitetulla USB-latausjohdolla, irrota sitten kaapeli nollataksesi kuulokkeet.

