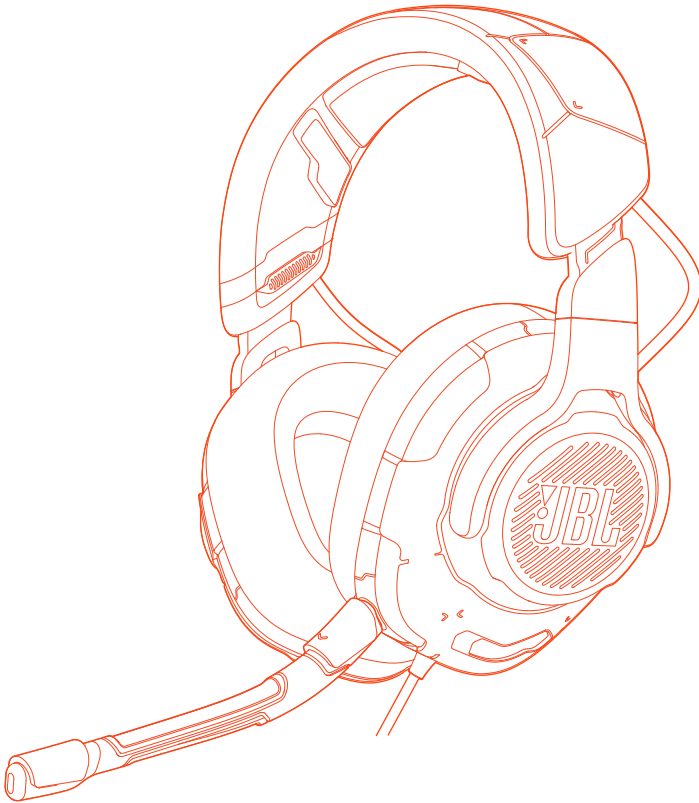




# JBL QUANTUM ONE



KÄYTTÖOHJEET

# SISÄLLYSLUETTELO

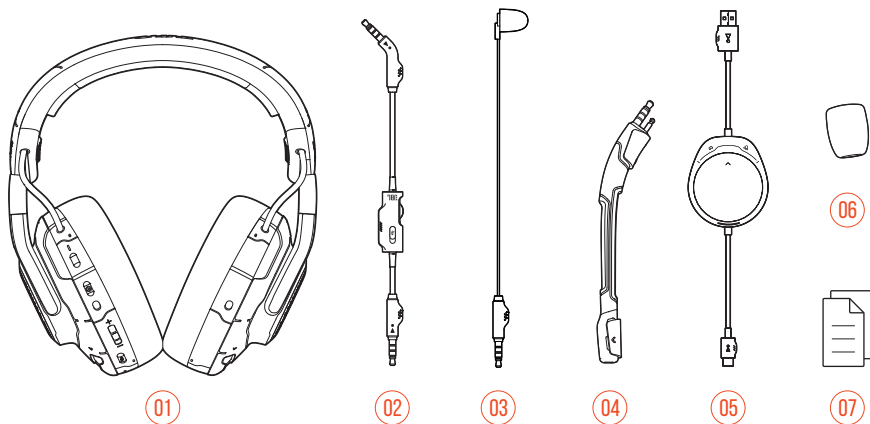
<b>JOHDANTO</b> .....	<b>1</b>
<b>MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ</b> .....	<b>2</b>
<b>TUOTEKUVAUS</b> .....	<b>3</b>
Kuulokemikrofonin ohjaimet .....	3
Ohjaimet USB-johdossa .....	5
Ohjaimet 3,5mm audiojohdossa .....	6
<b>ALOITTAMINEN</b> .....	<b>7</b>
Kuulokkeidesi paikalleen asetus.....	7
Ensimmäisen käyttöönottokerran asetukset (vain tietokonetta varten).....	8
Henkilökohtaistettu äänen kalibrointi.....	9
<b>UUDELLEEN KESKITYS</b> .....	<b>11</b>
<b>KUULOKKEIDESI KÄYTTÖ</b> .....	<b>12</b>
USB-liitännällä.....	12
3,5mm audioitännällä .....	13
<b>TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT</b> .....	<b>14</b>
<b>VIANMÄÄRITYS</b> .....	<b>15</b>

# JOHDANTO

Onnittelut hankinnastasi! Tämä ohjekirja sisältää tietoja JBL QUANTUMONE -pelikuulokkeista. Suosittelemme käyttämään muutaman minuutin tämän käyttöohjeen lukemiseen. Se kuvaa tuotteen ominaisuuksia ja sisältää vaiheittaiset ohjeet tuotteen asentamista ja käytön aloittamista varten. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvallisuusohjeet ennen kuin käytät tuotetta.

Jos sinulla on kysyttävää tästä tuotteesta tai sen toiminnasta, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai asiakaspalveluun, tai käy internet-osoitteessa [www.JBLQuantum.com](http://www.JBLQuantum.com).

# MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ



01 JBL QUANTUMONE -kuulokemikrofoni

02 3,5mm audio johto

03 Kalibroidimikrofoni

04 Irrotettava puomimikrofoni

05 USB-johto (USB-A:sta USB-C:lle), jossa peliääni -/ chat -balanssisäädin

06 Tuulisuoja puomimikrofonille

07 QSG, takuukortti ja varoituskortti

# TUOTEKUVAUS

## KUULOKEMIKROFONIN OHJAIMET



### 01 ANC\* / TalkThru\*\* LED-merkkivalo

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

### 02 ■■■-painike

- Paina lyhyesti kytkeäksesi ANC:n päälle tai pois päältä.
- Pidättele yli 2 sekuntia kytkeäksesi TalkThrun päälle tai pois päältä.

### 03 🎧-painike

- Uudelleen keskitys -painike pään seurannalle

### 04 Litteäksi taittuva kuulokekuppi

## 05 Äänenoimakkuuden +/- -valitsin

- Säättää kuulokkeiden äänenoimakkuutta.

## 06 RGB-valaistusvyöhykkeet

## 07 -painike

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

## 08 Virran LED-merkkivalot

- Valaistuu USB-liitännän aktivoituessa.

## 09 USB-C-portti

## 10 3,5mm audioliitin

## 11 Boom- / kalibrointimikrofonin liitin

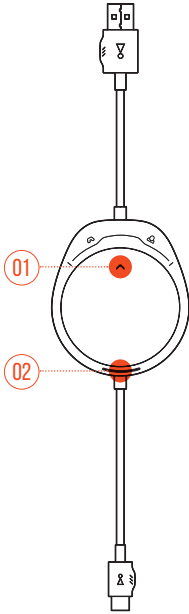
## 12 Mikrofonin mykistykseen / mykistykseen poiston LED-merkkivalo

- Valaistuu mikrofonin mykistyessä.

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

\*\* **TalkThru:** TalkThru-tilassa, voit ylläpitää luonnollisia keskusteluja poistamatta kuulokkeita.

# OHJAIMET USB-JOHDOSKA



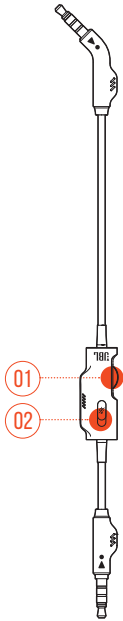
## 01 / -valitsin

- Tasapainottaa chatin äännoimakkuuden suhteessa pelin äännoimakkuuteen.

## 02 Virran LED-merkkivalo

- Valaistuu USB-liitännän aktivoituessa.

# OHJAIMET 3,5MM AUDIOJOHDOSSA



## 01 Äänenvoimakkuuden valitsin

- Säättää kuulokkeiden 3,5mm audioliitännän äänenvoimakkuutta.

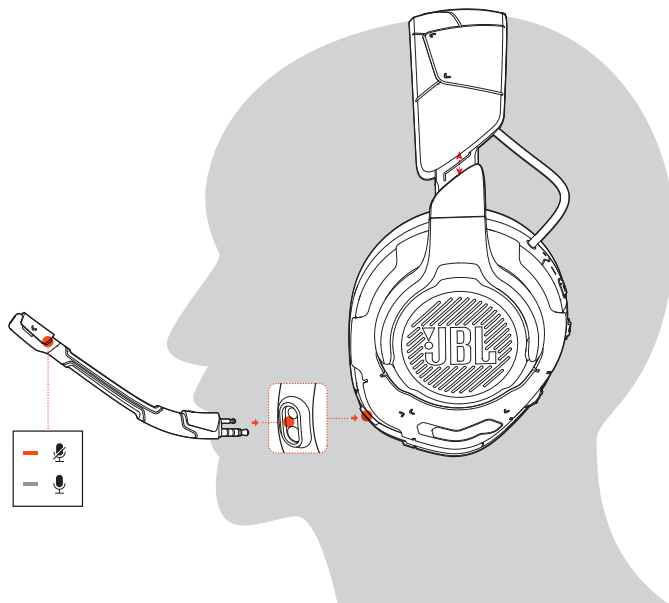
## 02 -liukusäädin

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



# ALOITTAMINEN

## KUULOKKEIDESI PAIKALLEEN ASETUS



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

# 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-äänien säätöön kuuntelumieltymystesi mukaisiksi, mukautettujen RGB-valaisuefektien luonnista päätelmiin, miten mikrofonin sivuääni toimii.

## OHJELMISTOVAATIMUKSET

Alusta: Vain Windows 7 / Windows 10 (64 bittinen)

500 Mt vapaata kiintolevytilaa asennusta varten

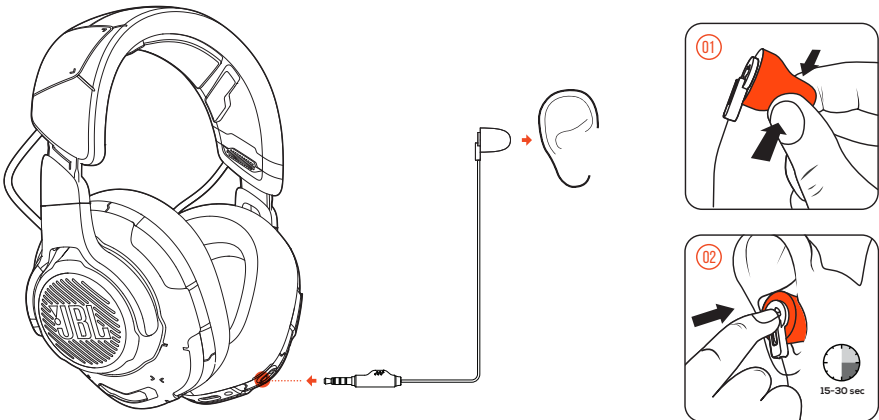
### VIHJE:

- QuantumSPHERE 360 ja DTS Headphone:X V2.0 saatavana vain Windowsissa. Ohjelmiston asennusopas
1. Liitä kuulokkeet tietokoneeseen USB-liitännällä (ks. ["USB-liitännällä"](#)).
  2. Siirry kohtaan **"Sound Settings"** (Ääniasetukset) -> **"Sound Control Panel"** (Äänenohjauspaneeli).
  3. Kohdassa **"Playback"** (Toisto) korosta **"JBL QUANTUMONE GAME"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Aseta oletuslaite).
  4. Korosta **"JBL QUANTUMONE CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Communication Device"** (Aseta oletusviestintälaite).
  5. Kohdassa **"Recording"** (Tallennus) korosta **"JBL QUANTUMONE CHAT"** ja valitse **"Set Default"** (Aseta oletus) -> **"Default Device"** (Oletuslaite).
  6. Keskustelusovelluksessasi valitse **"JBL QUANTUMONE CHAT"** oletusaudiolaitteeksi.

7. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita luodaksesi henkilökohtaiset ääniasetuksesi.

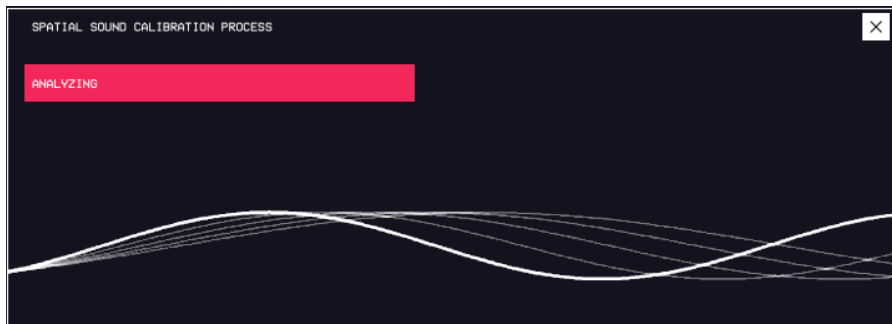


## HENKILÖKOHTAISTETTU ÄÄNEN KALIBROINTI



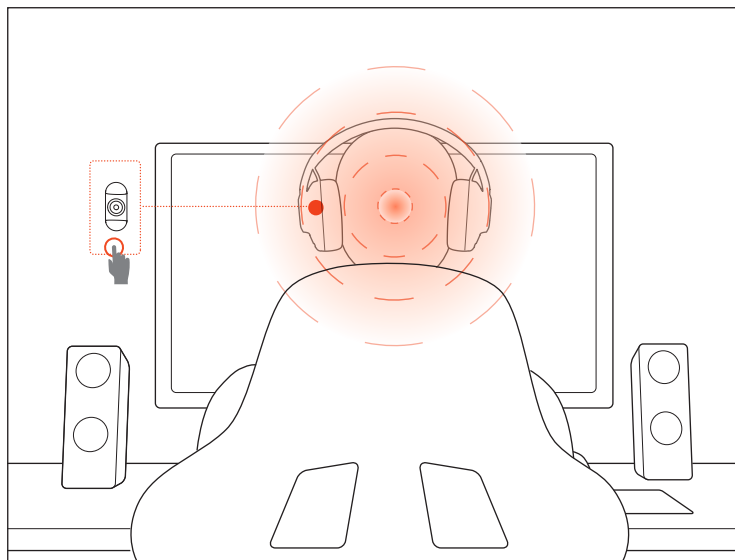
1. Liitä kuulokkeet tietokoneeseen USB-liitännällä (ks. "[USB-liitännällä](#)").
2. Käynnistä **JBL QuantumENGINE** ja siirry **QuantumSPHERE 360** kalibrointiin.
3. Irrota puomimikrofoni ja liitä kalibroitimikrofoni.

4. Aseta kalibroitimikrofoni vasempaan korvaasi ja odota, että oikea kohinataso saavutetaan.




5. Noudata näytölle ilmestyviä ohjeita viedäksesi päätökseen äänikalibroinnin molempien korvien osalta.
6. Irrota kalibroitimikrofoni ja liitä uudelleen puomimikrofoni.

# UUDELLEEN KESKITYS



Tämän toiminnon avulla voit keskitää kuulokkeesi uudelleen, ennen kutakin käyttökertaa. Näin saat optimaalisen äänen kohdentumisen.

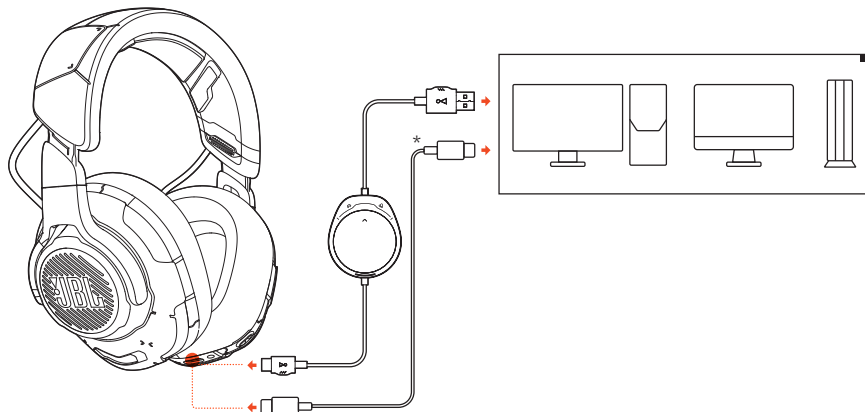
1. Asetu monitorisi eteen.
2. Paina  kuulokkeissasi ja Head Tracking -anturi aloittaa automaattisen kalibroinnin.

## VIHJE:

- Voit myös laukaista tämän toiminnon käyttämällä **JBL QuantumENGINE**.







# KUULOKKEIDESI KÄYTTÖ

## USB-LIITÄNNÄLLÄ



1. Liitä USB-johdon oranssi liitin (USB-A) tietokoneen, Macin tai PS4:n USB-A-porttiin.
2. Liitä musta liitin (USB-C) kuulokkeiden USB-C-porttiin.

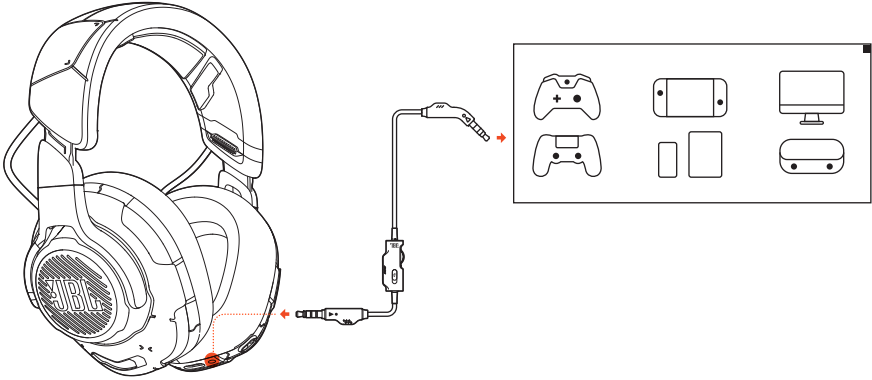
### Perustoiminto

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

## VIHJE:

- Laiteasetuksistasi riippuen, voit myös käyttää USB-C / USB-C -johtoa (ei toimitettu). USB-C-liitettävyyttä kaikkien laitteiden kanssa ei taata.

## 3,5MM AUDIOITÄNNÄLLÄ



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

### Perustoiminto

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

### HUOMAUTUS:

- Mikrofonin mykistysten / Mykistysten poiston LED, 🔊 -painike, 🎧 / 🎧 -valitsin ja RGB-valaisuvyöhykkeet kuulokkeissa eivät toimi 3,5mm audioliitännässä.

# TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

- Kuuloke-elementin koko: 50 mm dynaamiset elementit
- Taajuusvaste: 20 Hz - 40 kHz
- Mikrofonin taajuusvaste: 100 Hz -10 kHz
- Maks. syöttöteho: 20 mW
- Herkkyys: 95 dB @ 1 kHz, 1 mW
- Maksimi SPL: 97 dB
- Mikrofonin herkkyys: -41 dBV @1 kHz / Pa
- Impedanssi: 32 ohmia
- Mikrofonin suuntakuvio: Yksisuuntainen
- Mikrofonin koko: 6 mm x 2,7 mm
- Paino: 369 g

## HUOMAUTUS:

- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.



# VIANMÄÄRITYS

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

## EI ÄÄNTÄ TAI HEIKKO ÄÄNI

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUMONE GAME** -pelin oletuslaitteeksi tietokoneesi, Mac-laitteesi tai pelikonsolilaitteesi ääniasetuksissa.
- Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneellasi, Macillasi tai pelikonsolilaitteellasi.
- Tarkista peliäänien/chatin balanssi tietokoneellasi, mikäli pelaat vain peliä tai toistat chat-ääntä.
- Tarkista, että ANC on otettu käyttöön samalla, kun TalkThru on poistettu käytöstä.

### USB-liitäntässä:

- Varmista, että USB-johdot on oikein liitetty.
- USB-A -portit joissain pelikonsolilaitteissa eivät ehkä ole yhteensopivia JBL QUANTUMONE-pelikuulokkeiden kanssa. Tämä ei ole vika.

### 3,5mm audioliitäntässä:

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

## TIIMITOVERINI EIVÄT KUULE ÄÄNTÄNI

- Varmista, että olet valinnut **JBL QUANTUMONE CHAT** 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. ANC/TalkThru poistetaan käytöstä, kun sivuääni otetaan käyttöön.

