

# DALI iO-8

## HANDLEIDING

VERSIE 1.0 - JUNI 2024



IN ADMIRATION OF MUSIC

# INHOUD

1. Inleiding .....	3
2. DALI IO-8-technologie en geluidskwaliteit .....	4
3. Uw DALI IO-8 hoofdtelefoon leren kennen .....	6
4. Uw DALI IO-8 hoofdtelefoon gebruiken .....	7
4.1 Aan de slag .....	7
4.2 Verbindingsmodi .....	8
4.3 Bluetooth-verbinding .....	10
4.4 Bekabelde verbindingen .....	11
4,5 Uw DALI IO-8 hoofdtelefoon bedienen .....	13
4.6 Ruisonderdrukking .....	14
4.7 Geluidsmodi .....	15
5. Uw DALI IO-8 hoofdtelefoon onderhouden .....	16
5.1 Oorkussens .....	16
5.2 Reiniging .....	16
5.3 Herstart en reset .....	17
6. DALI IO-8 Technische specificaties .....	18



# 1. INLEIDING

Bedankt voor het kiezen van een DALI IO-8 hoofdtelefoon. Bij DALI worden we gedreven door een rauwe passie voor muziek en de eerlijke reproductie ervan. De ontwikkeling en verfijning van nieuwe technologieën om het realisme van de geluidservaring te vergroten is het belangrijkste doel in onze zoektocht naar het creëren van wat volgens ons de beste audiofiële bekabelde en draadloze hoofdtelefoon ter wereld is.



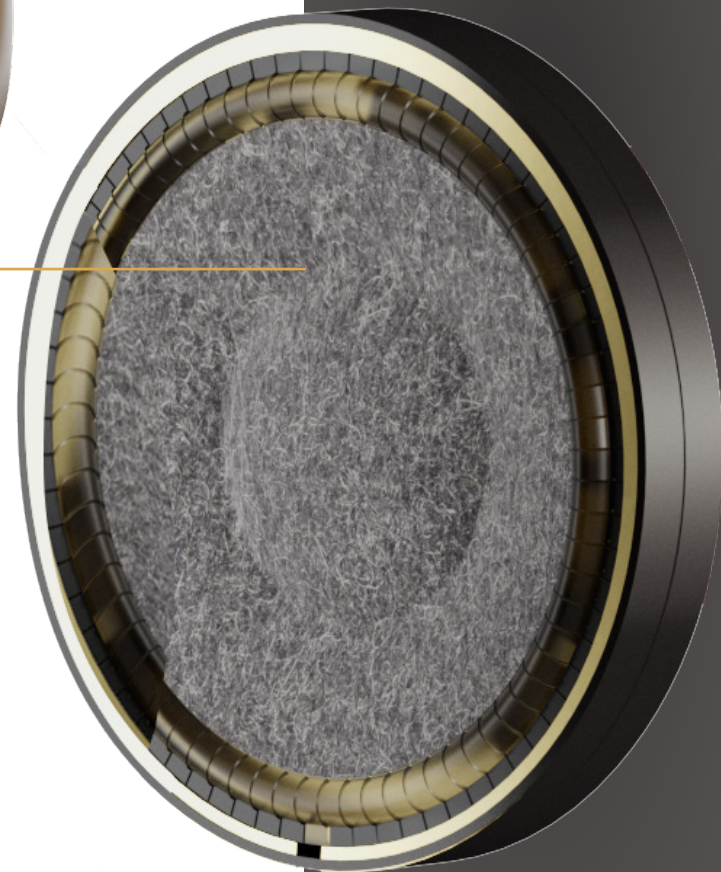
Uw DALI IO-8 hoofdtelefoonverpakking bevat:

- 1,2 m USB-C-kabel (voor opladen en USB-audio)
- 1,2 m lange 3,5 mm stereo mini-jackkabel
- Reistas

## OPMERKING

Pas op dat u geen artikelen beschadigt tijdens het uitpakken van de doos. Neem in het onwaarschijnlijke geval dat er iets ontbreekt contact op met uw DALI-verkoper of -distributeur. Misschien wilt u overwegen de verpakking te bewaren voor mogelijk toekomstig gebruik. Verwijder anders de verpakking op een verantwoorde manier en recycle componenten waar nodig.





## 2. DALI IO-8-TECHNOLOGIE EN GELUIDSKWALITEIT

### ■ Membranen met papierzeldrivers

Membranen voor DALI-luidsprekerdrivers worden uitsluitend gemaakt van gepatenteerd papier en houtvezelmateriaal die gedurende tientallen jaren van ontwikkeling zijn verfijnd. Een nauw verwant papierzelmateriaal wordt gebruikt in de IO-8-drivers die gebruik maken van willekeurig uitgelijnde vezels van variabele lengte om een licht maar stijf membraan te creëren dat optimale demping biedt. Het resultaat is een natuurlijke, relaxte geluidskwaliteit boordevol details.



IN ADMIRATION OF MUSIC



## 2. DALI IO-8-TECHNOLOGIE EN GELUIDSKWALITEIT

### ■ Hi-Res Audio-gecertificeerd

De IO-8 ondersteunt 16 - 24 bit audio met samplingfrequenties van 32 - 96 kHz. De interne audioverwerking van de DALI IO-8 is gebaseerd op 48 kHz audiosampling - dezelfde snelheid als de meeste USB en Bluetooth aptX Adaptive gestreamde audiobronnen. Dit betekent dat er geen sample rate-conversie nodig is, een proces dat vaak resulteert in hoorbare artefacten. Het resultaat is een helderder en transparanter geluid. De IO-8 ondersteunt ook een samplingfrequentie tot 96 kHz via USB, met volledige 48 kHz audiobandbreedte en geen toegepaste downsampling, voor ultieme geluidskwaliteit.



### ■ Bekabeld of draadloos

Ons doel met de nieuwe IO-8 is eenvoudig: een hoofdtelefoonmodel maken dat zowel bekabeld als draadloos kan worden gebruikt, beide even helder. De IO-8 is een van de best presterende conventionele, passieve analoge hoofdtelefoons die verkrijgbaar is, maar speelt ook perfect zijn draadloze, noise-cancelling-, on-the-go-rollen.

### ■ Bluetooth aptX Adaptive

DALI IO-8 hoofdtelefoons zijn compatibel met de nieuwste en best presterende versie van het Bluetooth-protocol voor draadloze audiostreaming: aptX Adaptive. Dit biedt alle geluidskwaliteit van eerdere versies, maar bevat een aanzienlijk effectievere codec met lage latentie en adaptieve functies die op intelligente wijze de streaming-bitsnelheid optimaliseren voor verschillende mediatypen en draadloze omgevingen.



### 3. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON LEREN KENNEN



DALI IO-8 is een oplaadbare, draadloze Bluetooth-hoofdtelefoon met ruisonderdrukking (ANC) die ook kan worden gebruikt met een USB- of een conventionele bekabelde verbinding met dezelfde uitstekende prestaties, ongeacht het type verbinding.

De bedieningsknoppen, aansluitingen en indicatoren van de IO-8 hoofdtelefoon worden geïllustreerd in het diagram links. Ze worden behandeld in het volgende gedeelte.

#### OPMERKING

Uw IO-8 hoofdtelefoon speelt audiobERICHTEN af om u te begeleiden en u te informeren over voor de operationele status.

Om plezier aan uw DALI IO-8 hoofdtelefoon te beleven is geen ingewikkelde app nodig, die ook nog de batterij van uw smartphone belast. Alle bedieningselementen die u nodig hebt, bevinden zich op de rechter oorschelp.

IO-8 hoofdtelefoons hebben een indrukwekkende accuduur van 35 uur. U hoeft uw IO-8 hoofdtelefoon slechts af en toe op te laden.



IN ADMIRATION OF MUSIC

## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN



### 4.1 Aan de slag

Uw IO-8 hoofdtelefoon wordt geleverd met een toereikende acculading, zodat hij onmiddellijk kan worden ingeschakeld en gebruikt.

- Druk om uw IO-8 hoofdtelefoon in te schakelen op de aan/uit-knop, zodat de groene indicator oplicht. Wanneer ingeschakeld en losgekoppeld van een acculader, wordt het resterende accuniveau weergegeven door de accu-indicator. De kleur van de accu-indicator verandert van groen (> 50% opgeladen) via oranje naar rood om een dalende lading aan te geven. De indicator knippert rood wanneer de accu bijna leeg is.
- Hoewel uw IO-8 hoofdtelefoon bij de eerste keer inschakelen acculading heeft, raden we u aan om hem toch aan te sluiten op een oplader met behulp van de meegeleverde USB-kabel. Een standaard USB mobiele telefoonoplader of een USB-aansluiting van een computer met een geschikte voeding kan worden gebruikt. Bij aansluiting op een oplader knippert de accu-indicator van de hoofdtelefoon oranje tijdens het opladen en blijft groen branden wanneer de accu volledig is opgeladen.

### OPMERKING

Het laadniveau van de accu wordt hoorbaar gerapporteerd door een gesproken prompt van de hoofdtelefoon bij het inschakelen en bij een kritiek lage acculading.

Als uw IO-8 hoofdtelefoon ingeschakeld blijft terwijl er geen audiobron wordt afgespeeld, er geen mini-jack-aansluiting is en de ruisonderdrukking is uitgeschakeld, wordt hij na 20 minuten automatisch uitgeschakeld.





# 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN

## 4.2 Verbindingsmodi

Uw IO-8 hoofdtelefoon bevat vier verschillende verbindingmodi. Elke modus biedt functies die geschikt zijn voor verschillende wensen en scenario's. De tabel op de volgende pagina illustreert de kenmerken van alle verbindingmodi die in de onderstaande paragrafen worden beschreven.

### **Draadloze actieve modus**

Schakel uw hoofdtelefoon in en verbind deze via Bluetooth met een bronapparaat zoals een smartphone, tablet of computer. Alle IO-8 actieve noise-cancelling-, DSP- en geluidsmodusfuncties zijn beschikbaar. Dit is de beste verbindingmodus voor hoofdtelefoongebruik onderweg tijdens het reizen, voor bewegingsvrijheid en om kabels te vermijden.

### **Bekabelde actieve USB-modus**

Schakel uw hoofdtelefoon in en sluit hem met behulp van de meegeleverde USB-kabel aan op een computer met een USB-audioaansluiting. Alle IO-8 actieve noise-cancelling-, DSP- en geluidsmodusfuncties zijn beschikbaar.

### **Analoge bekabelde actieve modus**

Schakel uw hoofdtelefoon in en sluit hem via de meegeleverde 3,5 mm mini-jackkabel aan op een bronapparaat met een analoge jack-uitgang. Alle IO-8 actieve noise-cancelling-, DSP- en geluidsmodusfuncties zijn beschikbaar. Dit is de beste verbindingmodus om te gebruiken met een bronapparaat dat is uitgerust met een conventionele analoge hoofdtelefoonuitgang. Gebruik deze modus bijvoorbeeld tijdens het vliegen, als u verbonden bent met een in-flight entertainmentsysteem.

### **Analoge bekabelde passieve modus**

Schakel uw IO-8 hoofdtelefoon in en sluit hem via de meegeleverde 3,5 mm mini-jackkabel aan op een bronapparaat met een analoge jack-uitgang. In deze passieve verbindingmodus zijn geen van de IO-8 actieve ruisonderdrukkings-, DSP- en geluidsmodusfuncties beschikbaar. Gebruik deze verbindingmodus als uw IO-8-accu leeg is of als u gewoon de voorkeur geeft aan het specifieke geluid van een bepaald bronapparaat of hoofdtelefoonversterker. Hoofdtelefoonvolumeregeling in passieve en bekabelde actieve modus wordt standaard ingesteld volgens het bronapparaat.



# 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN

## 4.2 Verbindingsmodi

De op de vorige pagina beschreven IO-8-verbinding modi worden geïllustreerd in de onderstaande tabel.

	Draadloze actieve modus	Bekabelde actieve USB-modus	Analoge bekabelde actieve modus	Analoge bekabelde passieve modus
Interne versterking	●	●	●	–
Digitale signaalverwerking	●	●	●	–
D/A-conversie	●	●	–	–
Actieve ruisonderdrukking	●	●	●	–
Bedieningsknoppen	●	●	–	–
Spraakassistentie	●	–	–	–
Geluidsmodi	●	●	●	–
Handsfree telefoneren	●	–	–	–



## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN

### 4.3 Bluetooth-verbinding

Om uw IO-8 hoofdtelefoon aan te sluiten op een Bluetooth-audiobron zoals een smartphone, moet de hoofdtelefoon worden overgeschakeld naar de Bluetooth-koppelingsmodus.



- Houd om de Bluetooth-koppelingsmodus in te schakelen de aan/uit-knop 1 seconde ingedrukt. De Bluetooth-indicator van de hoofdtelefoon knippert blauw om de koppelingsmodus aan te geven.
- Open nu het Bluetooth-instellingenmenu op het apparaat dat u met uw IO-8 hoofdtelefoon wilt koppelen en selecteer „DALI IO-8“ in de lijst met beschikbare verbindingen.

De Bluetooth-indicator op de hoofdtelefoon brandt constant blauw wanneer deze is verbonden met een Bluetooth-apparaat. Wanneer u vervolgens muziek afspeelt of oproepen ontvangt van het Bluetooth-apparaat, wordt de audiostream door de hoofdtelefoon geleid.

Uw IO-8 hoofdtelefoon onthoudt in totaal acht eerder verbonden Bluetooth-apparaten en probeert bij inschakeling automatisch verbinding te maken met het laatst gebruikte apparaat. Als het meest recent gebruikte apparaat niet beschikbaar is, gaat de hoofdtelefoon de lijst met eerder gebruikte apparaten af.

De IO-8 ondersteunt bovendien Bluetooth Dual Mode, waarmee gelijktijdig twee bronnen op dezelfde hoofdtelefoon kunnen worden aangesloten, bijvoorbeeld een smartphone en een computer.

### OPMERKING

Als er binnen 3 minuten geen apparaat is gekoppeld, schakelt uw IO-8 hoofdtelefoon automatisch de Bluetooth-koppelingsmodus uit.

In sommige audio-apps moet u mogelijk specifiek uw IO-8 hoofdtelefoon selecteren als afspeelapparaat.

Indien nodig kunt u uw IO-8 hoofdtelefoon hernoemen via het Bluetooth-instellingenmenu van een gekoppeld audio-apparaat.

Als uw IO-8 hoofdtelefoon audio afspeelt via een USB-verbinding en er een Bluetooth-verbinding tot stand wordt gebracht, heeft de Bluetooth-verbinding voorrang.





## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN



### 4.4 Bekabelde verbindingen

#### Analoge audio-aansluitingen

U kunt een mini-jackkabel gebruiken om uw IO-8 hoofdtelefoon aan te sluiten op een apparaat met een conventionele hoofdtelefoonuitgang.

- Sluit de meegeleverde kabel eenvoudig aan op de aansluiting in de linker oorschelp en op de hoofdtelefoonaansluiting van het bronapparaat.

Uw IO-8 hoofdtelefoon hoeft niet te zijn ingeschakeld om audio af te spelen via een mini-jack-kabelverbinding, zodat hij in deze passieve modus ook kan worden gebruikt als de accu leeg is.

### OPMERKING

Actieve ruisonderdrukking werkt niet wanneer IO-8 hoofdtelefoons in passieve modus worden gebruikt.

Als uw IO-8-hoofdtelefoon audio afspeelt via een Bluetooth- of USB-verbinding wanneer een mini-jackplug is aangesloten, heeft de mini-jack-verbinding voorrang.

## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN



### 4.4 Bekabelde verbindingen

#### USB-verbindingen

U kunt audio afspelen op uw IO-8 hoofdtelefoon via een USB-verbinding met een laptop of desktopcomputer.

- Sluit gewoon een geschikte USB-kabel aan op de aansluiting op de rechter oorschelp en op een USB-aansluiting van een computer.

De hoofdtelefoon wordt als USB-audio-uitvoerapparaat beschikbaar voor de computer.

Van alle IO-8 hoofdtelefoonverbindingsmodi biedt USB waarschijnlijk de beste geluidskwaliteit. Dit komt omdat een USB-verbinding de extra digitale signaalverwerking en mogelijke overdrachtsfouten van een draadloze verbinding vermijdt.



IN ADMIRATION OF MUSIC

### OPMERKING

Als de USB-aansluiting van de computer een geschikte voeding bevat, wordt de accu van de hoofdtelefoon opgeladen terwijl deze is aangesloten.

Mini-jack en Bluetooth-audio hebben voorrang op USB-audio. USB-audio wordt gedempt wanneer er een aansluiting via mini-jack tot stand wordt gebracht of als er Bluetooth-audio wordt afgespeeld.

## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN



### 4,5 Uw DALI IO-8 hoofdtelefoon bedienen

Wanneer uw IO-8 hoofdtelefoon via Bluetooth is verbonden met een audioapparaat, kunt u het afspelen van audio regelen via een knop die is ingebouwd in het middenpaneel van de rechter oorschelp. Als het Bluetooth-audioapparaat een smartphone is, kan de knop ook worden gebruikt om telefoongesprekken te beantwoorden en te beëindigen.

- Druk eenmaal op de knop om audio af te spelen of te pauzeren, of om een telefoongesprek aan te nemen of te beëindigen.
- Druk tweemaal snel achter elkaar op de knop om met audio afspelen naar de volgende track te springen.

- Druk tweemaal snel achter elkaar op de knop om de volgende track af te spelen.
- Houd de knop ingedrukt om een virtuele smartphone-assistent in te schakelen (bijvoorbeeld Siri, Google Assistant). Druk eenmaal op de knop om de virtuele assistent uit te schakelen.

Het hoofdtelefoonvolume voor Bluetooth- en USB-audiobronnen wordt geregeld via knoppen in de buitenste ring van de rechter oorschelp.

- Druk op de bovenkant van de buitenste ring om het volume van de hoofdtelefoon te verhogen.
- Druk op de onderkant van de buitenste ring om het volume van de hoofdtelefoon te verlagen.







## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN

### 4.6 Ruisonderdrukking

IO 8 hoofdtelefoons bevatten actieve ruisonderdrukkingstechnologie (ANC) die de verstoring door omgevingsgeluid aanzienlijk kan verminderen - bijvoorbeeld algemeen stadsgeluid en geluid in het vliegtuig.

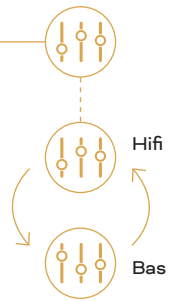
IO 8-ruisonderdrukkingstechnologie bevat ook een transparantieoptie waarmee omgevingsgeluid ongehinderd door de hoofdtelefoon kan worden geleid. Met transparantie kunt u gesprekken of belangrijke omgevingsgeluiden horen zonder dat u uw IO-8 hoofdtelefoon hoeft af te zetten. Ruisonderdrukking wordt bediend met een drukknop aan de rand van de rechter oorschelp.

- Druk eenmaal op de knop om volledige ruisonderdrukking in te schakelen en een tweede keer om de optie voor transparantie te selecteren.
- Druk nogmaals op de knop om ruisonderdrukking en transparantie uit te schakelen.



### OPMERKING

IO-8 actieve ruisonderdrukking werkt niet wanneer de hoofdtelefoon in passieve modus wordt gebruikt.



## 4. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON GEBRUIKEN

### 4.7 Geluidsmodi

IO-8 hoofdtelefoons bevatten twee geluidsmodusopties die alternatieve audio-equalisatieprofielen bieden; hifi- en basmodus.

In de hifi-geluidsmodus weerspiegelt de IO-8-geluidskwaliteit de frequentiebalans van het inkomende audiosignaal. In de basgeluidsmodus wordt de geluidskwaliteit van de IO-8 verbeterd in de lage frequenties om basinstrumenten en muzikale elementen te benadrukken. Geluidsmodi worden bediend met een drukknop aan de rand van de rechter oorschelp.

- Druk op de knop Geluidsmodus om over te schakelen tussen hifi-modus en basmodus.

### OPMERKING

De basgeluidsmodus kan handig zijn voor brildragers door de basvermindering te compenseren die het gevolg kan zijn van het feit dat de pootjes van de bril de afdichting van de oorkussens van de hoofdtelefoon doorbreken.

IO-8 geluidsmodusopties zijn niet beschikbaar wanneer de hoofdtelefoon in passieve modus wordt gebruikt.

## 5. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON ONDERHOUDEN



Draai het oorkussen tegen de klok in om het te verwijderen.

Gebruik de kleurmarkeringen op de oorkussens en behuizing om het oorkussen juist te plaatsen. Het rechter oorkussen is rood gemarkeerd ● en het linker oorkussen is wit gemarkeerd ○.

### 5.1 Oorkussens

IO-8-hoofdtelefoonoorkussens kunnen worden verwijderd voor reiniging of vervanging. De oorkussens worden bevestigd via een bajonetsluiting.

- Om een oorkussen te verwijderen, draait u het eenvoudig tegen de klok in en tilt u het weg van de oorschelp.

U kunt vervangende oorkussens bestellen bij uw plaatselijke DALI-dealer of -distributeur, of rechtstreeks bij DALI op [www.dali-speakers.com](http://www.dali-speakers.com)

### 5.2 Reiniging

Als uw IO-8 hoofdtelefoon moet worden gereinigd, veeg dan de oppervlakken schoon met een zachte pluisvrije doek. Een licht bevochtigde doek kan worden gebruikt voor hardnekkige vlekken, maar het is belangrijk dat uw IO-8 hoofdtelefoon niet nat wordt. Het gebruik van schuurmiddelen of schoonmaakmiddelen op basis van oplosmiddelen wordt niet aanbevolen.

### OPMERKING

Let er bij het vervangen van de oorkussens op dat ze volledig met de klok mee worden gedraaid en twee keer op hun plaats klikken. Onjuist gemonteerde oorkussens hebben invloed op de basweergave van de hoofdtelefoon en de ruisonderdrukking.

## 5. UW DALI IO-8 HOOFDTELEFOON ONDERHOUDEN

### 5.3 Herstart en reset

Als uw IO-8 hoofdtelefoon op een bepaald moment niet goed werkt, moet deze mogelijk opnieuw worden opgestart of in sommige gevallen worden gereset naar de fabrieksconfiguratie.

- Om uw IO-8 hoofdtelefoon opnieuw te starten houdt u de resetknop - bijvoorbeeld met een paperclip - op de rechter oorschelp twee seconden ingedrukt terwijl de hoofdtelefoon is ingeschakeld.

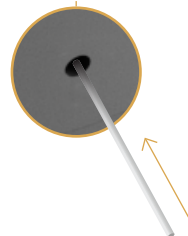
De hoofdtelefoon bewaart het geheugen van zijn Bluetooth-apparaten wanneer hij opnieuw opstart.

- Om uw IO-8 hoofdtelefoon te resetten naar de fabrieksconfiguratie houdt u de knoppen Volume omhoog en omlaag ingedrukt terwijl u tegelijkertijd de aan/uitschakelaar in de Bluetooth-koppelingspositie schuift, terwijl de hoofdtelefoon is ingeschakeld.

De hoofdtelefoon wordt opnieuw opgestart in de fabrieksinstelling (ongebruikt) zonder opgeslagen Bluetooth-apparaten.

### OPMERKING

Als u vragen heeft over de werking of prestaties van uw IO-8 hoofdtelefoon kunt u contact opnemen met de ondersteuning van DALI op: [www.dali-speakers.com](http://www.dali-speakers.com)





## 6. DALI IO-8 TECHNISCHE SPECIFICATIES

IO-8	
Frequentiebereik	10 - 43.000 Hz
Analoge ingangsgevoeligheid	93 dB @ 1 mW @ 1kHz
Passieve modus	200 mV rms, 94 dB SPL @ 1 kHz
Actieve modus	
Impedantie (passieve modus)	25 ohm
Hoofdtelefoon principe	Gesloten achterkant circumauraal (over het oor)
Full range-driver	50 mm
Drivermembraan	Conus van papiervezel met vrije rand
Versterkerprincipe	Volledig overbrugde (BTL) Klasse D eindtrap
Ingangsaansluiting(en)	Bluetooth 5.2 (draadloos) 3,5 mm stereo mini-jack USB-C
Audiocodecs voor draadloze invoer	AAC aptX aptX HD aptX Adaptive
Ondersteunde audio-indelingen	16 - 24-bits audio 32 / 44,1 / 48 / 96 kHz samplingfrequentie
Functies	Inschakelen/uitschakelen Bluetooth koppelen/vrijgeven Volume omhoog/omlaag Afspelen/pauzeren/overslaan Oproep aannemen ANC-modi (AAN/Transparantie/UIT) Geluidsmodi (hifi/bas)

IO-8	
Andere functies	Onderdrukking van windruis Hi-Res Audio-gecertificeerd
Ruisonderdrukking	Actieve ruisonderdrukking (ANC)
Handsfree bellen en spraakondersteuning	Bijgewerkt Clear Voice Communication (CVC)
Accu - afspeeltijd	Maximaal 35 uur
Accu - afspeeltijd (ANC aan)	Maximaal 30 uur
Accu - oplaadtijd	1 uur en 50 minuten
Vervangbare oorkussens	Ja
Compacte opslag	In één richting opvouwbaar
IP-waarde	IP52
Gewicht	325 kg / 0,71 lb
Verzendgewicht	1,3 kg / 2,86 lb
Afwerking	Iron Black Caramel White
Meegeleverde accessoires	1,2 m USB-C-kabel (voor opladen en USB-audio) 1,2 m stereo mini-jackkabel Reistas

Alle technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

