



De Zen Blue bluetooth-ontvanger ondersteunt alle moderne hi-res-codecs van dit moment.



## IFI AUDIO ZEN BLUE BLUETOOTH-ONTVANGER

# Draadloos hi-res audio luisteren

Heb je al een losse bluetooth-ontvanger of een versterker met bluetooth in huis, let dan toch goed op. De kans is namelijk groot dat de Zen Blue van IFI-Audio iets kan wat jouw bluetooth-ontvanger niet kan.

■ Marnix Bosman

» Bij audiotransport via bluetooth moeten de zender en ontvanger altijd dezelfde codec gebruiken. Om te garanderen dat er altijd verbinding wordt gemaakt, is de ondersteuning van de standaard sbc-codec daarom verplicht.

Inmiddels zijn er echter veel betere codecs ontwikkeld die ook veel beter klinken. AAC is een opvolger van mp3 en is standaard in elk Apple-apparaat te vinden. AAC kan hogere resoluties aan en klinkt ook duidelijk beter dan sbc. AptX is weer een stapje beter en de nieuwe variant aptX hd ondersteunt naast 16- ook 24bit-audio. Sony heeft ldac ontwikkeld en kan naast 24

bit ook samplerates tot 96 KHz aan. Een ander hi-res-protocol is hwa van Huawei, dat ook bekendstaat als lhdc. Ook deze codec ondersteunt 24bit/96KHz-audio. De Zen Blue ondersteunt al deze betere codecs en haalt dus altijd het beste uit jouw telefoon, tablet of laptop.

### Aansluiten en spelen

De Zen Blue-ontvanger wordt gevoed vanuit een bijgeleverde adapter en maakt razendsnel verbinding met je telefoon of laptop. Het grote led-display toont met een kleur welke codec er na pairing wordt gebruikt. De tweede led toont de samplefrequentie. Op de achterkant heeft de Zen Blue zowel

analoge als digitale uitgangen. Deze kun je niet tegelijkertijd gebruiken. De keuzeschakelaar zit helaas ook op de achterkant, en dat is wel onhandig. Naast de gewone analoge cinch-aansluitingen heeft de Zen Blue gebalanceerde uitgangen via een 4,4mm-jack. Deze uitgang is niet bedoeld voor een hoofdtelefoon en is voor de meeste gebruikers dus een beetje nutteloos.

Het hoorbare verschil tussen standaard sbc of bijvoorbeeld aac vanuit mijn iPhone is overduidelijk. Ook met andere codecs is de Zen Blue een geweldige upgrade, en dat komt niet alleen door de codecs maar vooral ook door de dac die IFI-Audio in de Zen Blue gebruikt. ☑

### ONS OORDEEL



#### PLUS- EN MINPUNTEN

- Geluids kwaliteit
- Ondersteunt alle codecs
- Goede dac
- Gebalanceerde uitgangen overbodig
- Enigszins onhandige bediening

#### SPECIFICATIES

Prijs € 149,-

Draadloos Bluetooth 5.0

Codecs AAC, aptX, aptX hd, ldac, hwa  
Aansluitingen Analog (stereo cinch en gebalanceerd 4,4mm-jack), digitaal (s/pdif coax en optisch)

Afmetingen 158 x 100 x 35mm

Gewicht 800 gram

Website [www.ifi-audio.com](http://www.ifi-audio.com)

### CONCLUSIE

Steeds meer audioapparatuur is standaard voorzien van bluetooth, maar de ondersteuning van hi-res codecs is vaak beperkt. Daardoor zul je in de praktijk vaak naar de matige sbc-codec luisteren. De Zen Blue ondersteunt alle hi-res-codecs, waardoor je nu ook via bluetooth van optimaal geluid kunt genieten.