



Code 2441.1 – BPU Bundle OP I.1 (offener Kopfhörer)

Code 2442.1 – BPU Bundle CL I.1 (geschlossener Kopfhörer)

# BPU Bundle

**Bundle aus der binauralen USB-Wiedergabeeinheit BPU und einem Kopfhörer HD OP I.1 oder HD CL I.1**

# ÜBERBLICK

## BPU Bundle

**Code 2441.1 – BPU Bundle OP I.1**

**Code 2442.1 – BPU Bundle CL I.1**

Bundle aus der binauralen USB-Wiedergabeeinheit BPU und einem Kopfhörer HD OP I.1 oder HD CL I.1 zur binauralen Wiedergabe am PC oder in einem Hörstudio

Mit BPU Bundle können Sie sehr einfach die Vorteile der gehörrichtigen Wiedergabe nutzen – sei es an Ihrem Computer oder im Rahmen eines Hörversuchs in einem Hörstudio.

Es stellt eine kostengünstige und sehr mobile Alternative zu unseren anderen binauralen Wiedergabesystemen dar und kann zusammen mit jedem Windows-Computer verwendet werden. BPU Bundle ist mit dem offenen Kopfhörer HD OP I.1 oder dem geschlossenen Kopfhörer HD CL I.1 erhältlich.

Als offener Kopfhörer ist HD OP I.1 für Situationen geeignet, in denen äußere Einflüsse die Wahrnehmung einer Wiedergabe nicht beeinträchtigen können, zum Beispiel in einem Einzelbüro.

Den geschlossenen Kopfhörer HD CL I.1 empfehlen wir für Situationen, in denen äußere Einflüsse möglichst ausgeblendet werden sollen, zum Beispiel in Hörstudios mit mehreren gleichzeitigen Teilnehmern<sup>1</sup>.

## HAUPTMERKMALE

Kopfhöreranschluss für den mitgelieferten Kopfhörer

Wiedergabe-Entzerrungen *Richtungsunabhängig* (Independent of Direction, ID), *Freifeld* (Free Field, FF), *Diffusfeld* (Diffuse Field, DF), gesteuert über die Wiedergabe-Software

Direkte USB-Verbindung zu einem Windows-Computer oder einem Windows-Tablet über den USB-C-Stecker oder mithilfe des Adapters CUSB IV für Computer mit einem USB-A-Anschluss.

Verwendung als Standard-Audiogerät in Windows ohne Treiberinstallation

Spannungsversorgung über die USB-Verbindung oder durch eine externe Versorgung, z. B. eine Power-Bank

## ANWENDUNGEN

Binaurale, gehörrichtige Wiedergabe mit SQuala Client oder mit ArtemiS SUITE

<sup>1</sup> Bei der Wiedergabe sehr tiefer Frequenzen über den geschlossenen Kopfhörer HD CL I.1 kann die Gehörlichkeit unter Umständen nicht immer gewährleistet werden.

# DETAILS

## Binaurale Wiedergabe leicht gemacht

BPU Bundle ist gemeinsam mit geeigneter Wiedergabesoftware die ideale Kombination für unkomplizierte binaurale Wiedergabe. Verbinden Sie einfach die Wiedergabeeinheit BPU über USB mit einem Windows-Computer und BPU wird automatisch als Audio-Gerät eingerichtet. Verbinden Sie anschließend den mitgelieferten Kopfhörer mit der Wiedergabeeinheit BPU und Sie können sofort die Wiedergabe über die Wiedergabesoftware starten.

Als Wiedergabesoftware stehen der Player von ArtemiS SUITE, das ArtemiS SUITE Jury Testing Module oder HEAD Companion zur Verfügung.

Abhängig vom gewählten Bundle ist das notwendige Entzerrungsfilter für den mitgelieferten Kopfhörer bereits auf der Wiedergabeeinheit BPU installiert.



BPU Bundle OP 1.1

## Lieferumfang

- › USB-Wiedergabeeinheit BPU (Code 2440)
- › Kopfhörer (abhängig vom gewählten Bundle)
  - › BPU Bundle OP 1.1: HD OP 1.1 (Code 2511.1)
  - › BPU Bundle CL 1.1: HD CL 1.1 (Code 2512.1)
- › CUSB IV (Code 9869)
  - Adapter USB-C auf USB-A
- › Handbuch



BPU Bundle CL 1.1

## Schnittstellen

- › Klinkebuchse 3,5 mm
- › USB-C-Stecker
- › Micro-USB-Buchse für externe Spannungsversorgung (5 V)



Anwendungsbeispiel mit SQala, einem Windows-Tablet und BPU Bundle CL 1.1

# TECHNISCHE DATEN

Allgemein	
Kanalanzahl	2
Anschlüsse	Klinkenbuchse 3,5 mm, USB-C-Stecker, Micro-USB-Buchse (externe Spannungsversorgung)
Auflösung	Bis zu 24 Bit D/A-Wandler
Eingangsspannung USB	5 V DC ( $\pm 5\%$ )
Stromaufnahme USB	500 mA (max.); Betrieb als Bus-powered-Device oder als Self-powered-Device mit externer Spannungsversorgung von 5 V
Unterstützte Abtastraten	44,1; 48 kHz
Abmessungen BPU	49 x 29 x 86 mm (B x H x T)
Gewicht (mit USB-Kabel)	127 g
Betriebstemperatur	-20 °C – +60 °C (0 % – 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-20 °C – +70 °C

Kopfhörer-Ausgang	
Anschluss	Klinkenbuchse 3,5 mm
Maximaler Ausgangspegel	106 dB <sub>SPL</sub>
Nennpegel	94 dB <sub>SPL</sub>
THD	<0,06 %
Frequenzbereich	-0,5 dB bei 20 Hz; -1,5 dB bei 20 kHz
Entzerrung	ID, FF, DF (über Wiedergabe-Software gesteuert)



## Kontakt

Ebertstraße 30a  
52134 Herzogenrath, Deutschland

**Tel.:** +49 2407 577-0

**E-Mail:** [sales@head-acoustics.com](mailto:sales@head-acoustics.com)

**Website:** [www.head-acoustics.com](http://www.head-acoustics.com)