



Leistungsmerkmale

- LEMO-Anschluss für das Headset BHS II
- Aufnahme-Entzerrung *Richtungsunabhängig* (Independent of direction, ID)
- Wiedergabe-Entzerrung *Richtungsunabhängig* (Independent of direction, ID), *Freifeld* (Free Field, FF) und *Diffusfeld* (Diffuse Field, DF), gesteuert über die Wiedergabe-Software
- USB-Verbindung zu Smartphone/Tablet (iOS®/iPadOS®) mit HEAD B2U-App oder zu einem Windows-System mit ArtemiS SUITE (Aufnahme und Wiedergabe).
- Spannungsversorgung über USB oder mittels externer Versorgung (externe Versorgung für Geräte mit Lightning-Anschluss obligatorisch)
- ICP®-Versorgung für das angeschlossene Headset
- HEAD B2U-App zur binauralen Aufnahme/Wiedergabe mit Smartphones/Tablets (iOS/iPadOS)

Schnittstellen

- LEMO 14-polig für BHS II
- USB-Stecker Typ C zum Anschluss an ein Tablet oder einen Computer
- Mikro-USB-Buchse für externe Spannungsversorgung (5 V), z. B. durch eine Powerbank

Lieferumfang

- USB-Adapter B2U
- CUSB V Adapter USB Typ C auf Micro-USB (Code 9868)
- CUSB VI Adapter USB Typ C auf USB Typ A (Code 9869)
- HSC V.4 Tasche für B2U und Zubehör

Optionales Zubehör

- Binaurales Headset BHS II
- Kabeladapter CLB I.3 (Code 9848) Anschluss von ICP-Sensoren (Mikrofon/Beschleunigungssensor) am BHS II-Anschluss für Aufnahmen mit ArtemiS SUITE
- Adapter Lightning auf USB Typ C (Code H0162) Apple-Originalzubehör, erhältlich über HEAD acoustics

Binaurale Aufnahmen handlich gemacht

Produkte von HEAD acoustics ermöglichen seit vielen Jahren binaurale Aufnahmen mit mobilen Geräten. Mit B2U und BHS II bringt HEAD acoustics mobile und binaurale Aufnahmen erstmalig auch auf Ihr Smartphone oder Tablet. Verbinden Sie einfach ihr mobiles Gerät und Ihr BHS II mit B2U, und Sie können sofort mit der Aufnahme beginnen. Auf Ihrem mobilen Gerät ist die HEAD B2U-App installiert, mit der Sie Aufnahmen kontrollieren und speichern können. Gespeicherte Aufnahmen können Sie auf einen Computer übertragen und dort mit ArtemiS SUITE analysieren und weiter verarbeiten.

So können Sie sehr effizient spontane Messungen durchführen, um beispielsweise ein auffälliges Geräuschereignis schnell und präzise zu dokumentieren. Darüber hinaus sind Sie mit B2U auch im Rahmen von Soundwalks oder während einer Soundscape-Aufnahme vollkommen autark und können sich völlig frei bewegen, ohne ein Aufnahme-Frontend transportieren zu müssen. B2U passt in Ihre Tasche, genau so einfach wie Ihr Smartphone.

Wenn Sie B2U an ein Windows-System mit ArtemiS SUITE anschließen, können Sie über B2U aufnehmen, wiedergeben und analysieren, z.B. mit dem ArtemiS SUITE Compact Analysis Module.



Konfigurationsbeispiel mit BHS II und einem Smartphone

B2U (3323)

USB-Adapter für BHS II mit Aufnahme- und Wiedergabeentzerrung

Überblick

B2U ist der einfache Einstieg in die Welt der binauralen Aufnahme. Mit minimalem Aufwand können Sie nun ein BHS II Headset komfortabel mit einem mobilen Gerät (iOS/iPadOS) und der HEAD B2U-App verwenden, um Aufnahmen durchzuführen, zu speichern und wiederzugeben. Darüber hinaus sind auch Aufnahme, Wiedergabe und Analyse mit ArtemiS SUITE auf einem Windows-System möglich.

Auf Smartphones oder Tablets installieren Sie einfach die HEAD B2U-App vom App Store und können anschließend auf diesem Gerät sofort binaural aufnehmen und wiedergeben.

B2U ist darüber hinaus der perfekte Partner für das ArtemiS SUITE Compact Analysis Module (Code 5010), mit dem Sie eine Messung mit wenigen Klicks untersuchen können.

B2U eignet sich besonders für die Erfassung und Untersuchung von Geräuschbeanstandungen, für den Bereich der Umweltmesstechnik, im Rahmen von Soundwalks und Soundscapes und für die akademische Ausbildung.

Die HEAD B2U-App – Mit Leichtigkeit binaural

Die HEAD B2U-App in Verbindung mit einem Smartphone oder einem Tablet bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität. Sie ist für iOS/iPadOS kostenlos über den App Store erhältlich.

Installieren Sie die HEAD B2U-App einfach auf ihr Gerät, verbinden Sie BHS II mit B2U und schließen Sie B2U über USB an Ihr Gerät an, setzen Sie das BHS II-Headset auf und starten Sie die Aufnahme. Ganz einfach. Gespeicherte Aufnahmen geben Sie genauso einfach wieder. Natürlich gehörig über BHS II.

Die HEAD B2U-App bietet genau die Bedienelemente und Funktionen, um schnell und effizient eine typische Messaufgabe zu bearbeiten: große Pegelanzeigen, vertraute Schaltflächen zur Steuerung, Anzeige der Aufnahmedauer und sogar die permanente Anzeige des Zeitsignals und einer FFT als Diagramme in Echtzeit; auch wenn keine Aufnahme läuft.



Technische Daten

Allgemein

Kanalanzahl	2
Schnittstellen	LEMO 14-polig, USB-Stecker Typ C, Micro-USB-Buchse (externe Spannungsversorgung)
Auflösung	Bis zu 24 Bit $\Delta\Sigma$ -Audio-A/D- und -D/A-Wandler
Eingangsspannung	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
Abtastfrequenz (digital)	44,1; 48 kHz
Gehäuse-Abmessungen	49 x 86 x 29 mm (B x H x T)
Gewicht (mit USB-Leitung)	127 g
Betriebstemperatur	-20 °C – +60 °C (0 bis 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-20 °C – +70 °C

BHS II-Eingang

Schnittstelle	1 x LEMO 14-polig
ICP®-Versorgung	18 V, 3 mA ($\pm 20\%$)
Messbereich	114 dB _{SPL} (+6 dB Headroom)
S/N _{FS} , elektrisch	96 dB(A)
Noise, SPL, elektrisch	24 dB _{SPL} (A)
THD+N (1 kHz, -6 dB _{FS})	-83 dB (0,007 %)
Übersprechdämpfung	> 100 dB
Analoges Hochpassfilter	22 Hz
Frequenzbereich	-3 dB bei 22 Hz; -2 dB bei 20 kHz
Aufnahmeentzerrung	ID

BHS II-Ausgang

Schnittstelle	1 x LEMO 14-polig
Nennpegel (frequenzabhängig)	110 dB _{SPL} mit BHS II (kein Headroom)
THD+N, elektr. (104 dB _{SPL} , 1 kHz an R _L = 110 Ω)	-57 dB (0,14 %)
Frequenzbereich	-1,5 dB bei 20 Hz; -1,5 dB bei 20 kHz
Entzerrung	ID, FF, DF, LIN (kontrolliert durch die Wiedergabesoftware)

Line-Eingang über CLB I.3

Messbereich	$\pm 1 V_{PEAK}$
-------------	------------------

Microsoft und Windows sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Apple®, App Store®, Lightning®, iOS® und iPadOS® sind registrierte Warenzeichen der Apple Inc.