



Leistungsmerkmale

- LEMO-Anschluss für das Headset BHS II
- Aufnahme-Entzerrung *Richtungsunabhängig* (Independent of direction, ID)
- Wiedergabe-Entzerrungen *Richtungsunabhängig* (Independent of direction, ID), *Freifeld* (Free field, FF)
- USB-Verbindung zu einem Computer, einem Mobiltelefon oder Tablet
- Spannungsversorgung über die USB-Verbindung oder über eine externe Versorgung
- ICP®-Versorgung für das angeschlossene Headset
- Nutzung als Standard-Audiogerät in Windows ohne Treiberinstallation
- B2U-Android-App für Aufnahme und Monitoring

Schnittstellen

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

Lieferumfang

- USB-Adapter B2U
- Adapter USB Type A auf Micro-USB
- Kostenlose B2U-Android-App über den Google Play Store erhältlich

Binaurale Aufnahmen handlich gemacht

Mit B2U und der B2U-App macht HEAD acoustics es erstmalig möglich, binaurale Aufnahmen mit einem Smartphone durchzuführen. Verbinden Sie B2U einfach mit dem USB-Anschluss Ihres Android-Smartphones, schließen Sie Ihr BHS II an B2U an und starten Sie die B2U-App. Schon sind Sie bereit für eine binaurale Aufnahme.

Spontane Messungen können Sie so sehr schnell durchführen und so beispielsweise schnell und präzise ein auffälliges Geräusch dokumentieren. Sie sind auch im Rahmen eines Soundwalks oder bei der Aufnahme eines Soundscapes völlig autark und können sich frei bewegen, ohne ein mobiles Frontend mitführen zu müssen; B2U passt genauso in eine Tasche wie Ihr Smartphone.

B2U können Sie auch mit einem Windows-Notebook verbinden, auf dem das ArtemiS suite Compact Analysis Module installiert ist. B2U wird dann vom Windows-Betriebssystem automatisch als Standardaudiogerät erkannt und Sie können sofort mit der Untersuchung der Audiosignale beginnen.



B2U (3323)

USB-Adapter für BHS II mit Aufnahme- und Wiedergabeentzerrung

Überblick

B2U ist der Einstieg in die Welt der binauralen Aufnahme. Mit minimalem Aufwand können Sie ein Headset BHS II komfortabel an jedem PC, Notebook oder Android-Gerät nutzen. Auf Tablets oder Mobiltelefonen mit Android-Betriebssystem installieren Sie einfach die B2U-App aus dem Google Play Store und können anschließend sofort 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 B2U-App: Mühelos binaural

Die B2U-App können Sie über den Google Play Store einfach auf ein Android-Mobiltelefon oder -Tablet installieren. Die App bietet genau die Funktionen, mit denen Sie eine typische Messaufgabe mit B2U mühelos und schnell erledigen: große Aussteuerungsanzeige, Buttons mit vertrauten Symbolen, Anzeige der Aufnahmedauer und sogar *Level vs. Time*- und *FFT*-Analyse in Echtzeit.

Nach Abschluss der Messung können Sie die Aufnahme auf dem Mobiltelefon oder Tablet speichern, später auf einen Computer übertragen und anschließend mit ArtemiS SUITE weitergehend analysieren.



Technische Daten

Allgemein

Kanalanzahl	2
Schnittstellen	LEMO 14-polig, USB-Stecker Typ A, 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 bis +60 °C (0 bis 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C

BHS II-Eingang

Schnittstellen	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 %)
Übersprehdämpfung	> 100 dB
Analoges Hochpassfilter	22 Hz
Frequenzbereich	-3 dB bei 22 Hz; -2 dB bei 20 kHz
Aufnahmeentzerrung	ID

BHS II-Ausgang

Schnittstellen	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 %) (-1,5 dB bei 20 Hz; -1,5 dB bei 20 kHz)
Entzerrungen	ID