

B2U (3323)

BHS II 用 USB アダプター
録音再生イコライゼーション



フィーチャー

- ・BHS II 接続用 LEMO コネクター
- ・録音イコライゼーション *Independent of direction* (ID)
- ・再生イコライゼーション *Independent of Direction* (ID)、自由音場 (FF)、拡散音場 (DF)、再生ソフトウェアにより制御
- ・HEAD B2U app をインストールしたスマートフォン/タブレット (Android™/iOS®/iPadOS®) または ArtemiS SUITE を搭載した Windows システムへのUSB 接続 (録音再生)
- ・USB 接続または外部電源 (ライトニングコネクター付のデバイスには外部電源が必須です。)
- ・ヘッドセット接続にはICP®電源が必要
- ・スマートフォンやタブレット (Android/iOS/iPadOS) を用いたバイノーラル録音再生用 HEAD B2U app

インターフェイス

- ・BHS II 用 LEMO 14 ピン
- ・スマートフォン、タブレット、PC との接続のための USB type C コネクター
- ・モバイルバッテリー等、外部電源 (5V) 用 Micro USB ポート

納品アイテム

- ・USB アダプター B2U
- ・アダプター USB type C から Micro USB 変換アダプター (Code 9868)
- ・USB type C から USB type A 変換 CUSB IV アダプター (Code 9869)
- ・B2U とアクセサリ用 HSCV.4 バッグ

オプションアクセサリ

- ・バイノーラルヘッドセット BHS II

概要

B2U はバイノーラル録音用のエントリーモデルです。モバイルデバイス (Android/iOS/iPadOS) を用いて簡単にヘッドセット BHS II につないで利用できます。HEAD B2U app をインストールすれば録音データの作成、保存、再生ができます。さらに、ArtemiS SUITE を用いて Windows で録音、再生、分析が可能です。

スマートフォンやタブレットに Google Play や Apple App ストアから HEAD B2U app をインストールすればすぐにデバイス上でバイノーラル録音と再生が可能です。

さらに、B2U はArtemiS SUITE Compact Analysis モジュール (Code 5010) の理想的なパートナーです。数クリックだけで測定データの分析が可能です。

B2U は特に、サウンドウォークやサウンドスケープ、また教育現場での環境測定におけるノイズクレームのデータ収集と分析に最適です。

- ・CLB I.3 ケーブルアダプター (Code 9848) : ArtemiS SUITE による収録用 ICP センサー (マイクロホン/加速度センサー) と BHS II コネクターの接続
- ・ライトニングからUSB type C への変換アダプター (Code H0162) オリジナル Apple アクセサリ、HEAD acoustics にて取扱い

ハンディーなバイノーラル録音

長年、HEAD acoustics の開発製品はモバイルデバイスによるバイノーラル録音を可能にしてきました。B2U と BHS II により HEAD acoustics ははじめてスマートフォンやタブレットにモバイルバイノーラル録音を持ち込みました。モバイルデバイスと BHS II を B2U に接続するだけで、即座にバイノーラル録音が可能です。HEAD B2U app をモバイルデバイスにインストールすると録音の制御や収録データの保存が可能です。保存した録音データは Windows PC に転送し ArtemiS SUITEによる分析や処理が可能です。

例として、フィールドでの測定を非常に効率的に行うことができ、卓越したノイズを素早く正確にドキュメント化することができます。さらに、単独でサウンドウォークやサウンドスケープの録音ができフロントエンドを運ばずに自由に動き回ることが可能です。B2U はスマートフォンと同じように簡単にポケットにフィットします。

B2U を ArtemiS SUITE (例として ArtemiS SUITE Compact Analysis モジュール) を搭載した Windows に接続するとB2Uを使った録音、再生、分析が可能です。



BHS II とスマートフォンの構成例

HEAD B2U app – 簡単バイノーラル

HEAD B2U app とスマートフォンやタブレットを組み合わせることにより優れた柔軟性を発揮します。この app は Android や iOS/iPadOS でフリーウェアとして利用可能です。

HEAD B2U app をお手持ちのデバイスにインストールし、BHS II を B2U に接続し、デバイスに B2U を差し込み、BHS II ヘッドセットを被り、録音を開始するだけです。とても簡単です。保存した録音データの再生も簡単です。BHS II を使用することで聴感的にも正確です。

HEAD B2U app は典型的な測定タスクに素早く効率的に取り組む為の制御機能が備わっています。大きなレベルメーター表示、馴染みのある制御ボタンと時間表示、さらに録音していないときの時刻歴信号や FFT のグラフ表示もリアルタイムで確認できます。



Technical Data

General

Number of channels	2
Interfaces	LEMO 14-pin, USB type C connector, Micro USB port (external voltage supply)
Resolution	Up to 24 Bit $\Delta\Sigma$ audio A/D and D/A converter
Input voltage	5 V DC ($\pm 5\%$)
Power consumption USB	500 mA (max.); operation as bus-powered device or as self-powered device with external 5 V power supply
Sampling frequencies (digital)	44.1; 48 kHz
Dimensions	49 x 86 x 29 mm / 1.9 x 3.4 x 1.1 " (B x H x T)
Weight (incl. USB cable)	127 g
Operating temperature	-20 °C – +60 °C / -4 – +140 °F (0 – 90 % relative humidity, non-condensing)
Storage temperature	-20 °C – +70 °C / -4 – +158 °F

BHS II input

Interface	1 x LEMO 14-pin
ICP [®] supply	18 V, 3 mA ($\pm 20\%$)
Measurement range	114 dB _{SPL} (+6 dB head room)
S/N _{FS} , electrical	96 dB(A)
Noise, SPL, electrical	24 dB _{SPL} (A)
THD+N (1 kHz, -6 dB _{FS})	-83 dB (0.007 %)
Crosstalk attenuation	> 100 dB
Analog high-pass filter	22 Hz
Frequency range	-3 dB at 22 Hz; -2 dB at 20 kHz
Recording equalization	ID

BHS II output

Interface	1 x LEMO 14-pin
Nominal level (frequency-dependent)	110 dB _{SPL} with BHS II (no head room)
THD+N, electrical (104 dB _{SPL} , 1 kHz an R _L = 110 Ω)	-57 dB (0,14 %)
Frequency range	-1.5 dB at 20 Hz; -1.5 dB at 20 kHz
Equalization	ID, FF, DF, LIN (controlled via playback software)

Line input via CLB I.3

Max. input voltage	$\pm 1 V_{PEAK}$
--------------------	------------------

Microsoft と Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。
Android は Google LLC の商標です。
iOS と iPadOS は Apple Inc. の登録商標です。