



DATENBLATT

HSU III.2 (Code 1391)

Kopf-Schulter-Einheit mit ICP®-Mikrofonen

Überblick

Die Kopf-Schulter-Einheit HSU III.2 ist ein Kunstkopf mit ICP®-Mikrofonen für gehörrichtige, binaurale Aufnahmen. Die HSU III.2 unterstützt alle Merkmale der menschlichen Hörwahrnehmung, ist kalibrierfähig und schnell einsatzbereit.

Wie ein herkömmliches Messmikrofon wird die HSU III.2 via BNC mit einem Multikanal-Frontend mit ICP®-Eingängen verbunden und erhält so auch die notwendige Spannungsversorgung.

Eine Kalibrierung der hochwertigen ICP®-Mikrofone lässt sich jederzeit mittels eines Pistonphons durchführen.

Leistungsmerkmale

- Kopf-Schulter-Einheit mit ICP®-Messmikrofonen
- Anschluss an Multikanal-Frontends mit ICP®-Eingängen via BNC-Verbindungen
- Geringes Eigenrauschen
- Entzerrungsoptionen: ID, FF, DF, USER, LIN (keine Entzerrung)
- Kalibrierfähig mit Pistonphon
- Positionierplatte mit Gewinde an der Kopfoberseite des HSU III.2 zur Befestigung z.B. des Laserpointers TLP

Anwendungen

- Gehörrichtige, binaurale Aufnahmen
- Geräuschdiagnose
- Sound Design
- Produktoptimierung
- Akustischer Umweltschutz

Empfohlene Frontends

- HEADlab (Code 3700ff)
Modulares Multikanalfrontendsystem von HEAD acoustics
- SQuadriga (Code 1369)
Mobiles Vierkanal-USB-Frontend mit internem Flash-Speicher
- BEQ II.1 (Code 1347)
Binauraler, digitaler Equalizer mit 24-Bit Technologie sowie ADAT- und USB-Schnittstelle
- OctoBox+ (Code 3311)
8-Kanal-Frontend mit USB-Schnittstelle
- DATaRec 4 Serie (Code 3600ff)
HEAD acoustics Edition
Modulares 24-Bit Datenerfassungssystem mit Signalkonditionierung

Empfohlene Software

- HEAD Recorder (Code 4630)
Rekordersoftware für alle von HEAD acoustics unterstützten Frontends
- ArtemiS (Code 4600)
Mehrkanal-Analysesystem für akustische und Schwingungstechnische Untersuchungen (inkl. HEAD Recorder)



Die beiden BNC-Schnittstellen sind leicht erreichbar an der Unterseite der HSU III.2 angebracht. Über sie werden die Aufnahmen durchgeführt und die ICP®-Versorgung vorgenommen.

Technische Daten HSU III.2

Mikrofone

| | |
|--|--|
| Mikrofone: | 2 x 1/2" Messmikrofon (dauerpolarisiert) |
| Frequenzgang: | 3,5 Hz bis 20 kHz (± 2 dB) |
| Max. Schalldruckpegel: | 146 dB _{SPL} (3% Klirrfaktor bei 1 kHz) |
| Dynamik: | 130,5 dB |
| Eigenrauschen inkl. Impedanzwandler (akust.): | 16 dB _{SPL} (A), typ. (ohne Entzerrung) |
| Empfindlichkeit (typ.): | nominal 50 mV / Pa |
| Spannungsversorgung: | 18 V - 30 V |
| Stromaufnahme: | 2 mA bis max 10 mA |

Impedanzwandler

| | |
|---|------------------------------------|
| Klirrfaktor mit Sinus 1 kHz: | <0,01%, 1 kHz, elektr. bei 0 dB(V) |
| Ausgangsnennimpedanz (typ.): | <110 Ohm |
| Eingang Impedanzwandler kurzgeschlossen | |
| THD+N (elektr.) bei 1 kHz (Sinus 50 %) | |
| Signalpegel bei 2 dB(V): | -91 dB |

Sonstiges

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Schnittstelle: | 2 x BNC-Buchsen |
| Gewinde (Positionierplatte): | M6 |
| Stativgewinde: | UNC 3/8" |
| Betriebstemperaturbereich: | 0°C bis 50°C |
| Lagertemperaturbereich: | -20°C bis +70°C |
| Gewicht: | 4,3 kg |
| Abmessung (BxHxT): | 450 mm x 400 mm x 180 mm |

Störaussendung gemäß: EN 61326-1 (Betriebsmittel der Klasse B)

Störfestigkeit gemäß: EN 61326

Sicherheit gemäß: EN 61010-1

Die Abmessungen des Kopfes entsprechen der ITU-Empfehlung P 58, Abschnitt 4.2. Sie sind vergleichbar mit den in ANSI 3.36, Tab. 1 bzw. IEC 959, Tab. 1 angegebenen Werten. Bitte beachten Sie: Ohne HTB V sind einige Maße in P.58 Tab. 1 nicht anwendbar.

Die monauralen kopfbezogenen Übertragungsmaße entsprechen den in ITU P 58, Tab. 4 angegebenen und den aus ANSI 3.36, Tab. 3 bzw. IEC 959, Tab. 3 abgeleiteten monauralen kopfbezogenen Übertragungsmaßen.

Lieferumfang

- HSU III.2 (Code 1391)
Kopf-Schulter-Einheit mit ICP®-Messmikrofonen
- CBB I.2 (Code 1175-2)
2 x Kabel BNC > BNC, 2 m
- SBH I (Code 1315)
Standsockel
- Schraubendreher (für HSU-Ohren)
- Entzerrungs-CD
- Handbuch

Zubehör (optional)

- HSM V (Code 1520)
HEAD Sitzmontageadapter
- HTB V (Code 1374)
HEAD Torso Box für HSU III.2
- HWS II (Code 1960)
Windschutz für Außenaufnahmen
- HSC IV (Code 1524)
Koffer für HSU III.2
- HMT II (Code 1962)
Dreibeiniges Stativ
- TLP (Code 1967)
Triaxialer Laserpointer