



Leistungsmerkmale

- Eingangsmodule mit 6 Line-/ICP-Kanälen

Anschlüsse an Frontends von HEAD acoustics

- HEADlab-Controller (HEADlab-System)
- SQuadriga II
- MMF III.0 (BrakeOBSERVER)
- VMA II.1 (HEAD VISOR)

Anschlüsse für Sensoren

- Line-/ICP-Sensoren
- TEDS-Sensoren
- Aufnahmen mit dem binauralen Headset BHS II (via CLB I.2)
- Anschluss von hochohmigen Spannungsquellen (via SCU-V2)

Funktionen

- 24-Bit-Daten mit hoher Phasentreue
- Schaltbar: DC, AC, ICP
- 108 dB(A) Signal/Rauschabstand (Messbereich: 1 V)
- Geringer Energieverbrauch (4,8 W)
- Galvanische Trennung der Eingänge zu denen anderer Module eines HEADlab-Systems und zur PC-Schnittstelle

Filter

- Analoges Hochpassfilter 22 Hz, 2. Ordnung, kanalweise schaltbar
- Nur labVF6: analoge Tiefpassfilter (1 kHz und 5 kHz, 2. Ordnung)

Handhabung

- Geräuschlos (ohne Lüfter), robuste Bauweise
- Integrierte Verriegelung (einfaches Zusammenstecken der Module zu einem System)

Lieferumfang

- labV6 (Code 3721)
6-Kanal Line-/ICP-Eingangsmodule
oder:
labVF6 (Code 3722)
6-Kanal Line-/ICP-Eingangsmodule mit Tiefpassfiltern

Optional

- CLL X.xx (Code 3780-xx)
HEADlink-Kabel
LEMO 8-pol. ↔ LEMO 8-pol.
[Eingangsmodule ↔ labCTRL I.2]
- labCTRL I.2 (Code 3702)
LAN-/USB-Controller
- BHS II (Code 3322)
Binaurales Headset (Aufnahme)

DATENBLATT

labV6 (Code 3721)

6-Kanal Line-/ICP-Eingangsmodule

labVF6 (Code 3722)

6-Kanal Line-/ICP-Eingangsmodule mit Tiefpassfiltern

Überblick

labV6 und labVF6 sind 6-kanalige Line-/ICP-Module, von denen labVF6 über zusätzliche Tiefpassfilter verfügt.

Beide Module zeichnen sich durch eine hohe Phasentreue der 24-Bit-Daten und einen Signal-Rauschabstand von 108 dB(A) aus.

Zusammen mit Controllern und Powermodulen lassen sich bis zu 30 labV6 und labVF6 zu einem Multikanalsystem zusammenstellen. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs der Module können je nach Konfiguration Systeme längere Zeit (zwischen 4 Stunden und 30 Minuten) mit der Batterie eines Powermoduls ohne externe Stromquelle betrieben werden.

In einem System sind die Signaleingänge eines labV6 oder labVF6 von denen anderer Module, dem PC-Anschluss und der Stromversorgung galvanisch getrennt, was Probleme mit Masseschleifen und Potenzialunterschieden minimiert.

Die hochwertigen und flexiblen Module labV6 und labVF6 sind mit wenigen Handgriffen mit anderen Modulen verbunden und bilden eine stabile, robuste und leicht transportierbare Einheit.

- CLB I.2 (Code 9847)
Adapter zum Anschluss von BHS II an labV6 und labVF6
- SCU-V2 (Code 3394)
Adapter zum Anschluss von hochohmigen Spannungsquellen an labV6 und labVF6

Technische Daten

Allgemein

Kanalanzahl:	6
Abtastraten (F_s):	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 48, 96 kHz (3 Kanäle bei 96 kHz); in Abhängigkeit von der Systemabtastrate kann die Abtastrate für jedes Modul individuell eingestellt werden
Coupling:	DC, AC, ICP
Spannungsversorgung:	18 V bis 36 V
ICP-Spannungs-Versorgung:	22 V
ICP-Strom-Versorgung:	4 mA ($\pm 35\%$)
Spannungsfestigkeit:	Max. ± 35 V
Auflösung:	24 Bit
Frequenzbereich:	0 Hz bis 43,2 kHz bei $F_s = 96$ kHz
Eingangsimpedanz:	20 k Ω
Leistungsaufnahme <i>labV6</i> : <i>labVF6</i> :	3,8 W, bei 25 °C 4,8 W, bei 25 °C
Max. Kabellänge zum Controller:	60 m (mit Kabel CLL X)
Kühlung:	Konvektion, lüfterlos
Gehäuse Abmessungen mit BNC-Buchsen: mit Verriegelungselementen und Gummifüßen:	140 x 180 x 42 mm (BxTxH) 148 x 180 x 48 mm (BxTxH)
Gewicht:	517 g
Temperatur Betrieb:	-10 °C bis 60 °C
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 70 °C

Line-/ICP-Eingänge

Kanalanzahl:	6
Schnittstellen:	6 x BNC
Messbereiche (AC & DC, Eingänge TEDS-fähig):	± 10 mV _{PEAK} ± 100 mV _{PEAK} ± 1 V _{PEAK} ± 10 V _{PEAK}
S/N, 20 Hz bis 20 kHz inkl. 2,5 Hz-Filter im AC-Mode:	87 dB(A) 100 dB(A) 108 dB(A) 107 dB(A)
THD+N, 20 Hz bis 20 kHz inkl. 2,5 Hz-Filter im AC-Mode:	-80 dB(A) -93 dB(A) -100 dB(A) -97 dB(A)
Crosstalk-Messung, Abschluss $\leq 75 \Omega$ bei $F_s = 48$ kHz:	>100 dB(A) >120 dB(A) >130 dB(A) >130 dB(A)
Frequenzgang (Genauigkeit v. E.), 20 Hz bis 20 kHz inkl. 2,5 Hz-Filter im AC-Mode: Toleranz:	<0,13 dB <0,052 dB <0,052 dB <0,052 dB 1,5 % 0,6 % 0,6 % 0,6 %
DC-Genauigkeit (DC-Mode bei 0 Hz): Toleranz:	<0,13 dB <0,017 dB <0,009 dB <0,009 dB 1,5 % 0,2 % 0,1 % 0,1 %
Filter (analog) <i>labV6</i> HP-Filter (im AC-Mode nicht abschaltbar): HP-Filter 2. Ordnung (schaltbar): TP-Filter:	2,5 Hz 22 Hz 22,5 kHz bei 48 kHz; 43,2 kHz bei 96 kHz
Filter (analog) <i>labVF6</i> TP-Filter (kanalweise schaltbar):	1 kHz, 2. Ordnung / 5 kHz, 2. Ordnung
TEDS (IEEE 1451.4), Lesen:	TEDS Klasse 1, shared signal wire (Version 0.9 und 1.0)

HEADlink-Schnittstelle (HEAD-acoustics-Standard)

Steuerung / Datentransfer / Versorgung via Controller:	LEMO 8-pol.
--	-------------

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCB Piezotronics Inc. LEMO ist ein eingetragenes Warenzeichen der LEMO SA.