



## Leistungsmerkmale

- Eingangs-Modul für 6 Miniaturthermostecker Typ K und RTD (PT100, PT1000)
- Kanalweise wählbar ob Typ K Thermoelement oder RTD
- Kennlinienkorrektur im Modul
- Cold Junction Compensation für jeden Kanal (im Thermoelementbetrieb)
- Automatische Thermoelementbruch-/Kabelbruch-Erkennung
- DC Kopplung
- ADC Auflösung: 16 Bit
- Maximale Abtastrate: 100 Hz
- Eingangsimpedanz: >500 k $\Omega$
- Galvanische Trennung der Eingänge untereinander und zu denen anderer Module eines HEADlab-Systems sowie zur PC-Schnittstelle
- Geringer Energieverbrauch (2 W)
- Geräuschlos (ohne Lüfter), robuste Bauweise
- Integrierte Verriegelung (einfaches Zusammenstecken der Module zu einem System)
- *labCOMPACT12-V1 / labCOMPACT24-V1* (Kompaktsysteme)
- SQadriga III (mobiles 8-Kanal Aufnahme- und Wiedergabesystem)
- HMS V (Kunstkopf-Messsystem)

## Lieferumfang

- *labT6* (Code 3726)  
6-kanaliges Eingangsmodul für den Anschluss von bis zu 6 Thermoelementen

## Optional

- CLL X.xx (Code 3780-xx)  
HEADlink-Kabel  
LEMO 8-pol.  $\leftrightarrow$  LEMO 8-pol.

## Anschlüsse an Frontends von HEAD acoustics

- *labCTRL II.1/labCTRL I.2*  
(HEADlab-Controller)
- *labHSU*  
High-End-2-Kanal Datenerfassungssystem

## labT6 (Code 3726)

6-kanaliges Eingangs-Modul zum Anschluss von bis zu sechs Thermoelementen des Typs K und RTD (PT100, PT1000)

## Überblick

*labT6* ist ein 6-kanaliges Eingangs-Modul für den Anschluss von bis zu 6 Thermoelementen des Typs K und RTD (PT100 und PT1000).

Die hohe Zuverlässigkeit und Effizienz sowie die besonderen Funktionalitäten des Moduls machen es dem Anwender leicht, Aufnahmen durchzuführen. So liefert die automatische Sensorausfalldetektion bei der Beschädigung eines Sensors oder eines Kabels eine entsprechende Rückmeldung, sodass ein Defekt sofort und ohne aufwendige Suche erkannt wird. Darüber hinaus verfügt jeder Kanal über eine Kennlinienkorrektur inklusive Kaltstellenkompensation (Cold Junction Compensation, CJC).

Das *labT6*-Modul ist mit wenigen Handgriffen mit anderen Modulen verbunden und bildet eine stabile, robuste und leicht transportierbare Einheit.

Zusammen mit einem Controller und einer Power-Box lassen sich bis zu 10 *labT6* zu einem System mit 60 Kanälen zusammenstellen.

Größere Systeme mit mehreren Controllern, Power-Boxen und *labT6*-Modulen können, abhängig von der Auslastung des Netzwerks und der Rechenleistung des Computers, maximal 300 Kanäle bei 24 kHz Abtastrate gleichzeitig aufzeichnen.

## Technische Daten

### Allgemein

Kanalanzahl:	6
Abtastraten (Fs):	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz
Coupling:	DC
Spannungsversorgung:	9 V bis 36 V
Spannungsfestigkeit zwischen In+ und In-:	max. +3,7/-0,7 V
Spannungsfestigkeit Common Mode:	85 V
Auflösung:	16 Bit
Digitales Filter:	ja
Leistungsaufnahme:	2 W bei 25 °C
Galvanische Trennung:	ja
Max. Kabellänge zum Controller:	60 m (mit Kabel CLL X)
Kühlung:	Konvektion, Lüfterlos
Gehäuse Abmessungen: mit Verriegelungselementen und Gummifüßen:	140 x 173 x 42 mm (B x T x H) 148 x 173 x 48 mm (B x T x H)
Gewicht:	610 g
Temperatur Betrieb:	-10 °C bis 60 °C
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 70 °C

### Temperatur-Eingänge

Kanalanzahl:	6 (Miniatursteckverbinder Thermoelement Typ-K)
Betriebsmodus	
Thermoelement Typ K:	-100 °C bis 1200 °C
PT100:	-200 °C bis 850 °C
PT1000:	-200 °C bis 850 °C
Eingangsimpedanz	
Thermoelement Typ K:	> 500 kΩ
PT100:	> 2,2 MΩ
PT1000:	> 6,5 MΩ
Stromversorgung PT100/PT1000:	370 μA, +/-0,5 %
Genauigkeit:	±2 °C (-200 °C bis 400 °C) ±0,5 % vom Messwert (400 °C bis 1200 °C)

### HEADlink-Schnittstelle (HEAD-acoustics-Standard)

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