



Code 3726

labT6

最大 6 つの熱電対 (タイプ° K) と抵抗温度検出器 (Pt100、Pt1000) 接続用
6 チャンネル入力モジュール

概要

labT6

Code 3726

labT6は、最大6つの熱電対（タイプK）および抵抗温度検出器（RTD）（Pt100およびPt1000）を接続するための6チャンネル入力モジュールです。このデバイスの各チャンネルには、コールドジャンクション補償（CJC）を含む特性曲線補正機能が備わっており、熱電対の故障/ケーブルの断線検出を自動で行います。

熱電対または抵抗温度検出器の接続は、各チャンネルごとに設定できます。高い信頼性と効率性、モジュールの特別な機能により、ユーザーは簡単に収録を行うことができます。例えば、センサーやケーブルが損傷した際は自動センサー故障検出機能が働き、故障を即座に特定できるため、原因調査に時間をかけずに済みます。

主なフィーチャー

6つのミニチュア熱電対コネクタタイプKおよびRTD（Pt100、Pt1000）のための入力モジュール

チャンネルごとに選択可能：タイプKまたはRTD

モジュール内の特性曲線補正

各チャンネルのコールドジャンクション補償（熱電対運用時）

熱電対の故障/ケーブル断線の自動検出

DCカップリング

ADC解像度：16ビット

最大サンプリングレート：100 Hz

入力インピーダンス：>500 k Ω

チャンネル間、HEAD/labシステム内の他のモジュールおよびPCインターフェースからの入力の電氣的絶縁

低消費電力（2 W）

静音（ファン非搭載）、堅牢設計

ロック機構搭載（モジュール同士を簡単接続）

アプリケーション

最大6 温度センサーを介したデータ収集

概要



モジュール式 HEADlab システム

HEADlabシステムは、コントローラー、様々な入力モジュール、再生モジュール、電源モジュール、その他のアクセサリーで個別にカスタマイズ可能です。*labT6*は、他のHEADlabモジュールにわずかに数ステップで接続でき、堅牢で簡単に持ち運びできるシステムを構築できます。

コントローラーと電源モジュールと組み合わせることで、最大10台の*labT6*デバイスを繋ぎ60チャンネルのシステムを構築できます。

複数のコントローラー、電源モジュール、*labT6*モジュールで構成する大規模システムは、ネットワークの負荷やPCの処理能力に応じて、最大300チャンネルを24 kHzのサンプリングレートで同時収録することができます。

第二世代のコントローラーとモジュールは、第一世代のコントローラーとモジュールと互換性があります。第一世代の入力モジュールは第二世代のコントローラーと組み合わせることができ、その逆も可能です。ミックスして用いる場合は、コントローラーとモジュール間でHEADlink伝送プロトコル HEADlink 1.0が自動で用いられます。

納品アイテム

3726	<i>labT6</i>	6-channel input module for connecting up to six thermocouples (type K) and resistance temperature detectors (Pt100, Pt1000)		
------	--------------	---	--	--

ハードウェアアクセサリー

必要アイテム (以下のデバイスのいずれかひとつ)

3701	<i>labCTRL I.1</i>	Controller	HEADlink 1.0	No longer available
3702	<i>labCTRL I.2</i>	Controller	HEADlink 1.0	No longer available
3704	<i>labCTRL II.1</i>	Controller	HEADlink 1.0	Available
3708	<i>labCOMPACT12</i>	Compact system	HEADlink 1.0	No longer available
3708-VI	<i>labCOMPACT12-V1</i>	Compact system	HEADlink 1.0	No longer available
3709	<i>labCOMPACT24</i>	Compact system	HEADlink 1.0	No longer available
3709-VI	<i>labCOMPACT24-V1</i>	Compact system	HEADlink 1.0	No longer available
31020	<i>labCOMPACT12 II</i>	Compact system	HEADlink 1.0	Available
31021	<i>labCOMPACT24 II</i>	Compact system	HEADlink 1.0	Available
1502	HMS V	Digital artificial head measurement system	HEADlink 1.0	Available
3313	MMF III.0	BrakeOBSERVER frontend	HEADlink 1.0	Available

3324	SQuadriga III	Mobile recording and playback system	HEADlink 1.0 (as of firmware version 2.5)	Available
3710	labHSU	2-channel frontend	HEADlink 1.0	Available

Required (HEADlink Cable)

3780-xx	CLL X.xx	Available cable lengths: 0.17 m, 0.26 m, 0.36 m, 0.5 m, 1 m, 1.5 m, 2.5 m, 5 m, 10 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m		
---------	----------	--	--	--

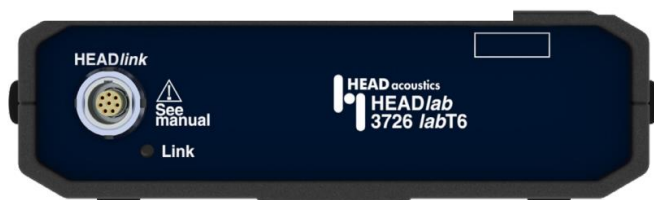
Software Accessories

Required (when connecting a controller, ... to a computer)

50000	APR 000	APR Framework	Basis of ArtemiS SUITE	Prerequisite
50040	APR 040	Recorder	Universal recorder	Data acquisition

接続

コントロール / 電源供給



コントローラー / フロントエンドへの接続

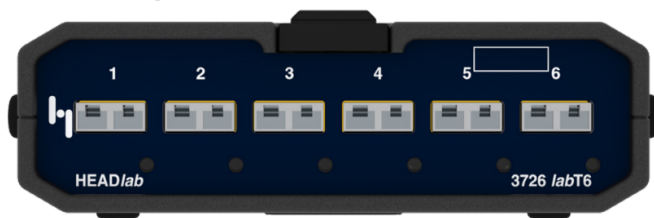
HEADlink プロトコル 1.0、HEADlinkケーブル経由
シングルリンク (HEADlink)

- › コントローラー *labCTRL II.1*
- › コンパクトシステム *labCOMPACT12 II*
- › コンパクトシステム *labCOMPACT24 II*
- › ダミーヘッド *HMS V*
- › *BrakeOBSERVER* フロントエンド *MMF III.0*
- › モバイル 8チャンネル録音再生システム *SQuadriga III*
- › ハイエンド 2-チャンネルフロントエンド *labT6*

電源供給

- › HEADlink経由

データ収集



センサーの接続

熱電対 : タイプK

抵抗温度検出器 : RTD

(Pt 100 / Pt 1000)

技術データ

一般

Number of channels	6
Interfaces	Miniature connectors (type K)
Sampling rates (Fs)	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz
Coupling	DC
Power supply	10 V _{DC} to 28 V _{DC}
Electric strength between In+ and In-	max. +3.7/-0.7 V
Electric strength Common Mode	85 V
Resolution	16 bit
Digital filter	Yes
Power consumption	2 W at +25 °C, +77 °F
Electrical isolation	Yes
Max. cable length to the controller	60 m (using a CLL X cable)
Cooling	Convection, without fan
Dimensions with locking mechanism and rubber feet	140 x 173 x 42 mm (W x D x H) 148 x 173 x 48 mm (W x D x H)
Weight	610 g
Operating temperature	-10 °C to +60 °C, +14 °F to +140 °F
Storage temperature	-20 °C to 70 °C, -4 °F to +158 °F

温度データ入力

Number of channels	6
Interfaces	Miniature connectors (type K)
Operating mode	
› Thermocouple type K	› -100 °C to +1200 °C, -148 °F to +2192 °F
› Pt100	› -200 °C to +850 °C, -328 °F to +1562 °F
› Pt1000	› -200 °C to +850 °C, -328 °F to +1562 °F
Input impedance	
› Thermocouple type K	› >500 kΩ
› Pt100	› >2.2 MΩ
› Pt1000	› >6.5 MΩ
Power supply Pt100 / Pt1000	370 μA, ±0.5%
Accuracy (if the max. cable length is observed)	±2 °C, ±3.6 °F (-200 °C to 400 °C, -328 °F to +752 °F) ±0.5% of the measured value (400 °C to 1200 °C, +752 °F to +2192 °F)

HEADlink

Plug connectors	1 x LEMO 8-pin.
Number of interfaces	1
HEADlink version	HEADlink 1.0

ケーブル直径ごとの推奨最長サイズ

極細ケーブルは、断線検知の目的で一定温度においてオフセット幅が考慮されていることがあります。

Cable Designation	Diameter	Cross Section	Max. Cable Length ($\Delta T < 1K$)
1 / 0.2	1 x 0.2 mm	0.0314 mm ²	1 m
1 / 0.315	1 x 0.315 mm	0.078 mm ²	2.5 m
1 / 0.508	1 x 0.508 mm	0.20 mm ²	6 m
7 / 0.2	7 x 0.2 mm	0.22 mm ²	6 m



お問い合わせ

〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134
横浜ビジネスパークウエストタワー 8F

電話 : 045-340-2236
Eメール : headjapan@head-acoustics.com
ウェブサイト : www.head-acoustics.com