

### coreIN-Mic4 (Code 7730) マイクロホン入力ボード

#### 概要

coreIN-Mic4 は labCORE 用の拡張ボードです。4 つのマイクロホン入力を備え、それぞれ 7ピン LEMO 端子でマイクロホンが接続されます。接続したマイクロホンには電圧と分極電圧を供給します。さらに、TEDS をサポートしておりマイクロホンとデータ交換が可能です。labCORE は最大 4 つの coreIN-Mic4 ボード (前面 1、背面 3) をサポートします。



labCOREの背面パネル、coreIN-Mic4ボードを3つ搭載した例

#### 解説

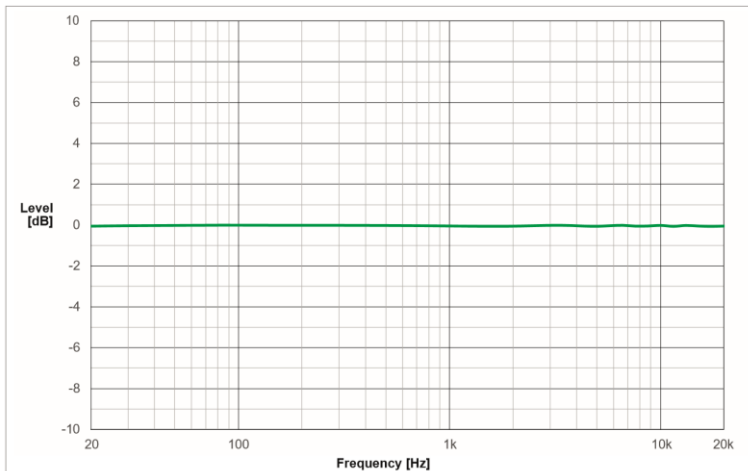
coreIN-Mic4 は 4 つの高精度・低ノイズマイクロホン入力により labCORE を拡張します。coreIN-Mic4 ボード用に labCORE は前面に 1 つ、背面に最大 3 つのスロットを備えています。7ピン LEMO 端子はそれぞれ  $\pm 60$  ボルトと +120ボルトを供給します。さらに、coreIN-Mic4 は 200 ボルトの分極電圧を有極性マイクロホンに供給します。ボードは TEDS をサポートしており外部接続マイクロホンの電圧や校正値の情報交換が可能です。coreIN-Mic4 が labCORE 前面に搭載されている場合は各入力端子の隣のLEDが色の変化で入力レベルを表示し、背面搭載ボードの入力レベルは labCOREのLCD ディスプレーが表示します。

#### 主なフィーチャー

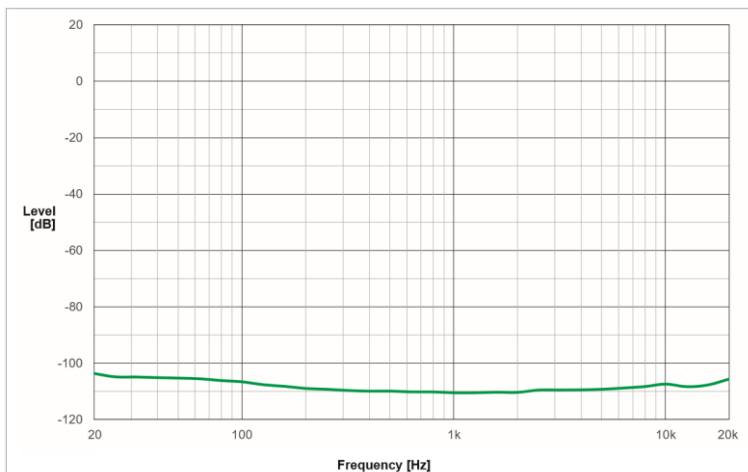
- ・汎用 7ピン LEMO 端子
- ・各入力、200 ボルト分極電圧
- ・各入力、 $\pm 60$  または +120ボルト供給電圧
- ・TEDS 対応

#### アプリケーション

- ・ダミーヘッドの耳マイクロホンの入力
- ・測定マイクロホンの入力



典型的な周波数特性



典型的な全高調歪 (THD+N)



coreIN-Mic4搭載のlabCORE前面パネル

## 一般要件

### ハードウェア

- **labCORE (Code 7700)** モジュール式多チャンネルハードウェアプラットフォーム
- **coreBUS (Code 7710)**  
labCORE I/O BUSメインボード

### ソフトウェア

下記ソフトウェアアプリケーションの内最低1つが必要です。

- **ACQUA (Code 6810)**  
ACQUA 標準：ベーシック分析ソフトウェアフルライセンスバージョン
- **RC-labCORE (Code 6984)**  
labCORE用リモートコンフィグレーションソフトウェア
- **VoCAS (Code 6985)** 音声認識分析システム  
(VoCAS利用時のコントロール設定のみ)

## 納品アイテム

- **coreIN-Mic4 (Code 7730)**  
マイクロホン入力ボード
  - labCORE と同時納入の場合は labCORE に coreIN-Mic4 が搭載された状態で出荷されます。
  - 後付けの場合は搭載作業の為に labCORE を一度返送頂きます。

## Technical Data coreIN-Mic4

Channels	4
Connection	7-pin LEMO
Input range	-60 V ... +120 V
Input impedance	100 k $\Omega$
Input range settings	-54 dBV ... +24 dBV (in 6dBV steps)
Polarization voltage	200 V ( $\pm 0.1$ %), max. 80 $\mu$ A
Microphone supply	$\pm 60$ V or +120 V, max. 4 mA
TEDS	IEEE 1451.4 Class 1 MMI, shared return wire
Level accuracy	$\pm 0.1$ dB (1 kHz)
Flatness	$\pm 0.05$ dB (48 kHz sampling, 20 Hz – 20 kHz), $\pm 0.07$ dB (96 kHz sampling, 20 Hz – 40 kHz), $\pm 0.09$ dB (192 kHz sampling, 20 Hz – 80 kHz)
S/N	112 dB (3.0 V <sub>RMS</sub> , 20 Hz – 20 kHz)
THD+N	< -108 dB (3.0 V <sub>RMS</sub> , 1 kHz)
Crosstalk	< -126 dB
Digital resolution	32 Bit
Sampling rates	48 kHz, 96 kHz, 192 kHz
Typical power consumption	4.8 watts