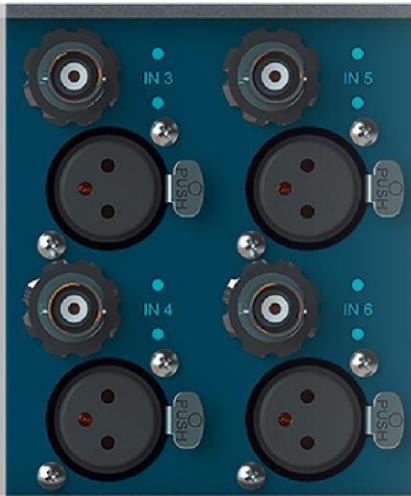


coreIN-A2 (Code 7760) アナログ入力ボード

概要

coreIN-A2 は labCORE 用の拡張ボードです。coreIN-A2 の搭載により labCORE を 2 つの高精度・低ノイズアナログ入力チャンネルを備えた高性能オーディオアナライザとして利用できます。いずれのチャンネルも XLR 端子または BNC 端子による入力が可能です。AC 及び DC の信号経路は分離されており別々にコンディショニング等の処理が行われます。さらにこのボードはファントムパワー (XLR) と ICP パワー (BNC) を供給します。信号のルーティングやその他の設定はコントロールソフトウェアにより行なわれます。labCORE は coreIN-A2 ボード 2 つ分のスロットを用意しています。



labCOREの前面パネル、coreOUT-A2ボード 2 つの例

解説

coreIN-A2 は高精度低ノイズアナログ入力により labCORE を拡張します。高性能オーディオアナライザとして最適な残留THD+N 代表値-115 dBを実現しています。labCOREの小型軽量、汎用性、操作時の静粛性により coreIN-A2 の機能に効果を発揮します。

1 つの入力に対して 2 種類のリレースイッチコネクタ; XLR (メス) 端子と BNC (メス) 端子が用意されています。コントロールソフトウェアによりバランス入力 (XLR) とアンバランス入力 (BNC) の切り替え可能です。LED が現在アクティブの端子とその入力レベルを表示します。labCORE は前面パネルに coreIN-A2ボード用にスロットを 2 つ用意しています。

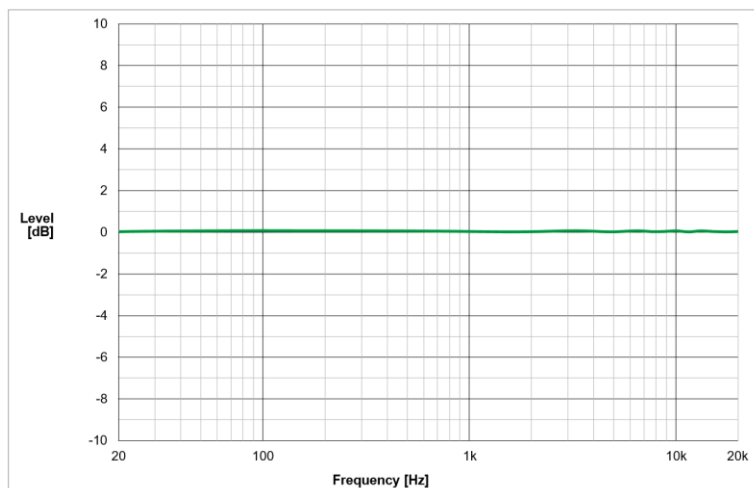
高度な信号処理により最高の信号品質が確保されています。AC 及び DC の経路は分離されており A/D 変換の前に信号処理が適切に行われます。

アプリケーション

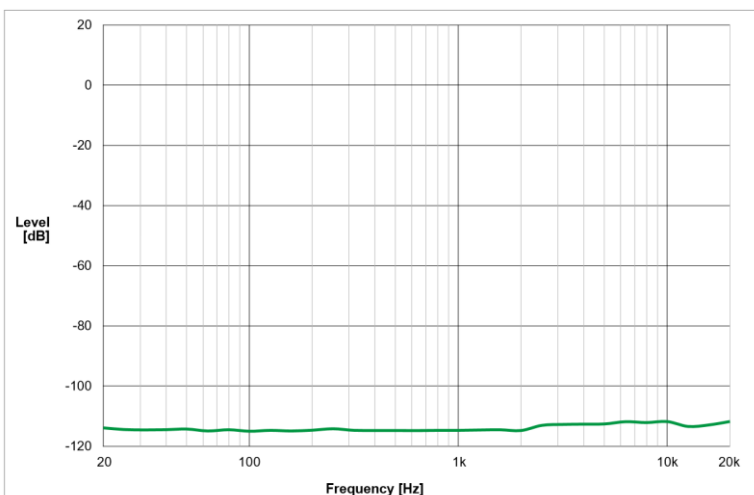
- 音声、音楽、ノイズ等各種広帯域入力信号の高性能オーディオアナライザ

主なフィーチャー

- ボード上で信号処理と A/D 変換が直接行われることにより最高信号品質を確保
- 自動インピーダンスバランス (ブートストラッピング)
- デファレンシャル入力 (XLR / BNC)
- アクティブブランドセンシングによる低グラウンドカップリングノイズ
- AC と DC の信号経路分離



代表的な周波数特性



代表的な全高調歪 + ノイズ (THD+N)

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

納品アイテム

• coreIN-A2 (Code 7760)

アナログ入力ボード

- **labCORE と同時納入の場合は**
labCOREにcoreIN-A2 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-A2

Technical data coreIN-A2	
Channels	2
Connection	BNC (unbalanced) XLR (balanced)
Input range	-48 V ... +48 V
Input impedance	600 Ω (± 0.1 %), 200 kΩ
Input range settings	-54 dBV ... +24 dBV (in 6 dBV steps)
Phantom power supply (XLR)	48 V
ICP power supply	max. 23 V, 4 mA
Level accuracy	±0.1 dB (1 kHz)
Flatness	±0.05 dB (48 kHz sampling, 20 Hz – 20 kHz), ±0.07 dB (96 kHz sampling, 20 Hz – 40 kHz), ±0.09 dB (192 kHz sampling, 20 Hz – 80 kHz)
S/N	115 dB (2.3 V _{RMS} , 20 Hz – 20 kHz) 118 dB(A) (2.3 V _{RMS} , 20 Hz – 20 kHz)
THD+N	< -112 dB (2.3 V _{RMS} , 1 kHz)
Crosstalk	< -126 dB
Digital resolution	32 Bit
Sampling rates	48 kHz, 96 kHz, 192 kHz
Typical power consumption	6.7 Watts