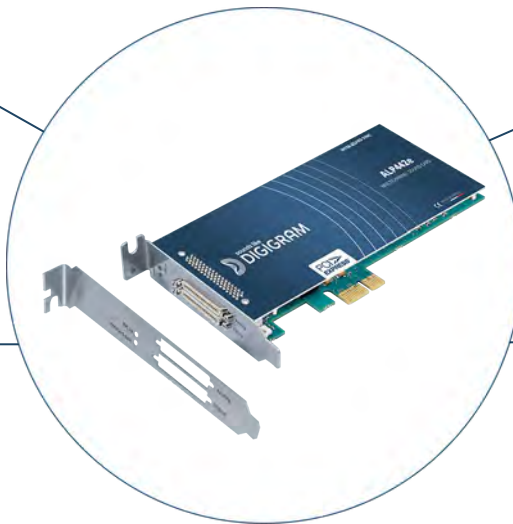


最新世代マルチチャンネル PCIe SOUND CARD

ALP442eは、WindowsおよびLinux環境で動作するプロフェッショナルなPCベースのオーディオシステム向けの多機能マルチチャンネルPCIeサウンドカードです。このカードはあらゆる課題に対応できるように設計されています。ロープロファイルで信頼性と安定性があり、ALP442eはオーディオが重要なミッションクリティカルなアプリケーションに最適です。例えば、放送、ユーティリティ、公共安全、交通市場などです。

ALP442eは、4つのバランスアナログライン入力と2つのステレオAES3入力、4つのバランスアナログ出力と2つのAES3出力、および8つのGPIと8つのGPOを提供しています。オンボードのゼロレイテンシーミキサーは、16のI/Oチャンネル（4つのアナログ、2つのAES3、8つのソフトウェア再生/録音）を搭載しています。16の出力チャンネルのそれぞれに、16の入力から独自のミックスが可能です。

ロープロファイル対応
のブラケット付属



8つのステレオソフトウェアデ
バイスを使用して、オンボード
ミキサーでの再生および録音が
可能です。16x16のオンボード
ミキサーがあります。

アナログ I/O x4ch
AES3 ステレオ I/O x2ch
GPI x8と GPO x8

基板間同期*
最大8枚の ALP-X カード

主な特長



Windows または
Linux対応



優れた堅牢性と
ロングライフ



デジグラムの原音に
忠実な音質



多用途



高い信頼性

*リリース予定

1 FORMAT

サイズ

長さ: 168 mm
厚み: 20 mm
高さ: 69 mm

形状

ロープロファイル
(標準とロープロファイル用
金具付属)

拡張バス

PCI Express TM (PCIe TM) x1
(x2, x4, x8, x16 コンパチブル)

2 DRIVERS

サポートOS

Windows (Windows 10 以上、Server 2016)
Linux (Linux Kernel 4.9 以上)

ドライバー

Windows: Asio, Wasapi/DirectSound
Linux: Alsa, Libgpiod

ワンドライブパッケージ

マルチアプリケーション、マルチ
カード API利用可能

3 CONTROL PANEL

Digigram ALP-X ASIO Settings (Windows環境)

- Asio コントロールパネル最大8枚の ALP-X カード対応 (基板間同期)
- ASIOで使用するI/Oを選択 (その他はWasapiで使用可能)

Digigram ALP-X Manager (Windows環境)

- ALP-Xの全機種を1つの操作パネルで統一。
- 最大8枚のALP-Xカードを管理できます。

主な機能

- ゼロ遅延のFPGAベースの16x16ミキサー
- 入力および出力レベルの調整
- モニタリングおよび録音前のミキシング (16ミックスバス)
- クロックと同期の選択
- GPIOステータス、



4 HARDWARE SPECIFICATIONS

INPUTS

Analog

バランスラインレベル x4
A/D Converter: 24 bits / 192kHz
Max level / Impedance: +24dBu / >10kOhms
アナログゲイン調整可能: -24dB ~ +16dB, 0.5dB steps
デジタルゲイン調整可能: -90 dB ~ +12 dB, 0.1dB steps

Digital

ステレオ AES3 入力 x2
デジタルゲイン調整可能: -90 dB ~ +12 dB, 0.1 dB steps
サンプルレート (kHz): 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192

その他

AES11同期入力 x1
ワードクロック同期入力 x1
ドライコンタクトGPI 8ch

OUTPUTS

Analog

サーボバランスライン出力4系統
D/A コンバーター 24 bits / 192 kHz
最大レベル / インピーダンス: +24 dBu / <100 Ohms
デジタルゲイン調整可能: -90 dB ~ +12 dB, 0.1 dB steps

Digital

ステレオ AES3 出力 x2
出力ゲイン調整可能: -90 dB ~ +12 dB, 0.1 dB steps
サンプルレート (kHz): 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192

その他

リレーGPO (0.5A、48V AC) x8ch
ワードクロック出力 x1

5 ANALOG AUDIO PERFORMANCES

Frequency response

@48 kHz: 20Hz - 20kHz
Inputs: +/- 0.9dB
Outputs: +/- 0.6dB

SNR

Inputs
A-Weighted: >115dB
Unweighted: >112dB

Outputs

A-Weighted: >109dB
Unweighted: >106dB

THD + Noise

Inputs: <-98dB @24dBu (1kHz)
Outputs: <-96dB @24dBu (1kHz)

Crosstalk

Inputs: -128dB @1kHz
-107dB @15 kHz
Outputs: -127dB @1kHz
-112dB @15 kHz

Channel phase

Inputs: < 0.01° @1 kHz
Outputs: < -0.02° @1 kHz

7 CABLE & CONNECTORS SPECIFICATIONS

ブレイクアウトケーブル アナログI/O用

長さ: 1m オーディオI/O用XLR

ブレイクアウトケーブル デジタルI/O用

長さ: 1メートル、I/OとAES11同期入力用のXLR
ワードクロックI/O用のBNC、GPIとGPO用のDB25(F) x2

6 SAMPLE FORMAT

PCM (8, 16, 24, 32 and 32 float bits), Float IEEE754

8 SYNCHRONIZATION SOURCES

- Internal clock
11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192 (kHz)
- AES11
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192 (kHz)
- ワードクロック入力
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192 (kHz)
- インターカードクロック* (基板間同期ケーブルでリンクしたALP-Xカードを最大8枚まで接続可能。)