

ControlSpace ESP-880A

engineered sound processor



製品概要

オープンアーキテクチャを採用したDSP、エンジニアードサウンドプロセッサ「ControlSpace ESP-880A」は、小規模な独立システムから大規模なネットワーク化されたシステムまで、幅広い用途に対応します。8x8のアナログI/Oに加えて、Bose AmpLink出力、48 kHz/24ビットのオーディオ変換に対応した高度なデジタル信号処理機能を備えています。また、卓越したパフォーマンス、低レイテンシー、超低ノイズ動作を実現します。

用途

大ホール
礼拝施設
リゾート・宿泊施設
小売店
教育施設

主な特長

高品質のアナログ回路: マイクおよびラインレベルのI/Oを装備し、超低ノイズと115dBのダイナミックレンジで動作します。

高度なデジタル信号処理: サンプルレート48 kHz/24ビットのオーディオをサポートし、浮動小数点方式のオープンアーキテクチャDSPを採用。また、低レイテンシー動作により高精度なサウンドシステムを実現します。

AmpLink接続を搭載: CAT 5シールドケーブルを使用して、ボーズの互換性のあるアンプへ、最大8チャンネルの低レイテンシー、非圧縮デジタルオーディオを伝送します。

Bose ControlSpace Designerソフトウェア: オートマイクミキサー、プレディクティブフィードバックサブレッサ、ルームコンバイナー、マルチバンドグラフィックEQ、パラメトリックEQ、ボーズスピーカーライブラリー、シグナルジェネレーター、ルーター、ミキサー、AGC、ダッカー、ゲート、コンプレッサー、ソースセクター、ディレイなどの多彩な信号処理モジュールを利用できます。

多彩なコントロールオプション: ControlSpace ESPは、プログラミングが可能なCC-64/CC-16コントローラー、ControlCenterゾーンコントローラー、ControlSpace Remotelに対応します。

業界標準の制御システムをサポート: AMX®やCrestron®ベースのシステムに対応するドライバーによって、内蔵のRS-232ポートとEthernetポートを介した包括的なシリアルプロトコルを利用できます。

ControlSpace ESP-880A

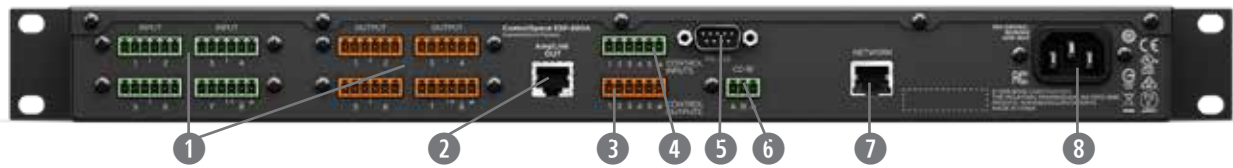
engineered sound processor

技術仕様

DSP	
シグナルプロセッサ／CPU	32ビット固定小数点／浮動小数点DSP + ARM, 456 MHz
最大処理能力	3.6 GIPS/2.7 GFLOPS
ディレイ	43秒
オーディオレイテンシー	860 μs(アナログ入出力時)
A/DおよびD/A変換器	24ビット
サンプリングレート	48 kHz
オーディオ性能仕様	
周波数特性	20 Hz～20kHz(+0.3dB/-0.1dB)
THD+N	+4 dBu(A特性/20 Hz～20 kHz)で0.002 %未満
チャンネル分離(クロストーク)	+4 dBu入出力レベル、1 kHzで-105 dB未満
ダイナミックレンジ	115 dB以上(A特性20 Hz～20 kHz、アナログスルー)
アナログオーディオ入力	
入力チャンネル	アナログ(バランス、マイク/ラインレベル) x 8
コネクタ(入力)	3.81 mm Phoenix Contact®, 6ピン
入力インピーダンス	12 kΩ @ 1 kHz(ファンタム電源ON/OFF時)
最大入力レベル	+24 dBu
入力換算ノイズ	-119 dBu未満(22 Hz～20 kHz, 150 Ω入力, 64 dBゲイン)
ファンタム電源	+48 VDC, 10 mA, 入力ごとに選択可能
プリゲイン設定	0/+14/+24/+32/+44/+54/+64 dB
アナログオーディオ出力	
出力チャンネル	アナログ x 8(バランス、ラインレベル)
コネクタ(出力)	3.81 mm Phoenix Contact, 6ピン(アナログ)
出力インピーダンス	66 Ω
最大出力レベル	+24 dBu
デジタル音声	
Bose AmpLink	8チャンネル出力、<21 μsレイテンシー、CAT 5/6シールド(必須)
制御入力	
入力(制御)	5アナログまたはデジタル入力、2 kΩ内部プルアップ抵抗(5 Vに接続)、3.81 mm Phoenix Contact, 6ピン
アナログ入力電圧範囲	0 V～3.3 V(最大5 V)
デジタル入力電圧範囲	0 V～3.3 V(しきい電圧= 1.6 V)
制御出力	
出力(制御)	5デジタル出力、3.81 mm Phoenix Contact, 6ピン
電圧/電流出力	High: 8 V(オープンサーキット)、2.5 V @ 10 mA Low: <1 V @ 100 mA、(最大供給電圧24 VDC)
インジケータおよびコントロール	
LEDステータスインジケータ	電源/ステータス、信号、Ethernet、シリアル(RS-232 + CC-16)
オーディオ信号表示	緑(-60～-20 dBFS)、黄(-20～-2 dBFS)、赤(-2 dBFS～0 dBFS)
電気特性	
電源電圧	100～240 VAC 50/60 Hz
消費電力	最大35W
電源コネクタ	IEC 60320-C14(インレット)
電力損失	22 W、(75 BTU/時、19 kcal/時)
物理的仕様	
寸法(H × W × D)	44 × 483 × 215 mm
質量	約2.6 kg
動作温度	0°C～40°C
冷却システム	強制、側面通気
その他	
PC設定ソフトウェア	ControlSpace Designerソフトウェアバージョン5.4以降
ネットワークコントロール	Ethernet(RJ-45)、100 Mbps
通信ポート	RS-232(DB9M, DTE)、Bose CC-16(3.81 mm Phoenix Contact, 3ピン)

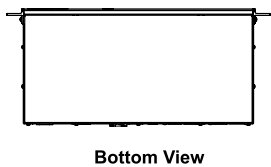
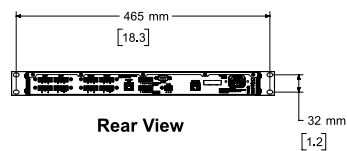
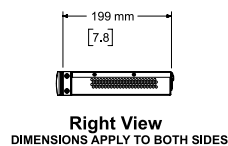
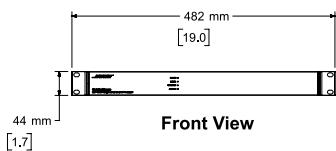
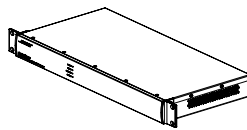
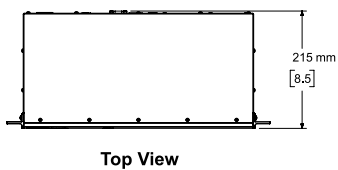
ControlSpace ESP-880A

engineered sound processor



- ① アナログオーディオコネクタ: マイク/ラインレベルバランス入力およびラインレベル出力コネクタ
- ② AmpLink出力コネクタ: AmpLink搭載のボーズアンプと接続するためのコネクタ
- ③ 制御出力コネクタ: 5系統の汎用制御出力
- ④ 制御入力コネクタ: 5系統の汎用制御入力
- ⑤ RS-232: 5線RS-232(DTE)シリアルインターフェース接続
- ⑥ CC-16コネクタ: Bose CC-16ゾーンコントローラ接続用
- ⑦ ネットワークポート: ControlSpace Designerソフトウェア、Serial-over-Ethernet通信を使用して制御/モニタリングを行うためのEthernetポート
- ⑧ AC電源コネクタ: 電源コード接続(IEC 60320-C14インレット)

外形寸法



NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

製品コード

ControlSpace ESP-880A engineered sound processor

US-120V	812862-1110
EU-230V	812862-2110
JP-100V	812862-3110
UK-230V	812862-4110
AU-240V	812862-5110

すべての商標は所有権を保持する各社に帰属します。仕様は予告なしに変更される場合があります。