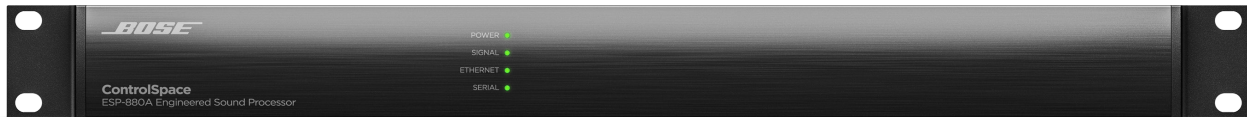


ControlSpace ESP-880A

Engineered Sound Processor



Produktübersicht

Als DSP mit offener Architektur eignet sich der Bose Professional ControlSpace ESP-880A Engineered Sound Processor für eine Vielzahl von Anwendungen – von kleinen, in sich geschlossenen Projekten bis hin zu großen, netzwerkbasierten Systemen. Der Prozessor ist mit 8×8 Analog-Audioein-/ausgängen, einem Bose Professional AmpLink-Digitalausgang sowie der erweiterten digitalen Signalverarbeitung mit einer Samplingrate von 48 kHz und einer Auflösung von 24 Bit ausgestattet. Der ControlSpace ESP-880A liefert eine präzise Audioausgabe mit niedriger Latenz sowie einem ausgezeichneten Signal-Rauschabstand.

Anwendungen

Auditorien
Kirchen
Resorts und Veranstaltungsorte
Geschäfte
Bildungseinrichtungen

Wichtige Merkmale

Die hochwertige Analogtechnologie mit Mic- und Line-Pegel-Ein-/Ausgängen bietet einen ausgezeichneten Signal-Rauschabstand und einen Dynamikbereich von 115 dB.

Die erweiterte digitale Signalverarbeitung unterstützt Audiosignale bei einer Samplingrate von 48 kHz und einer Auflösung von 24 Bit, verwendet einen Floating-Point-DSP mit offener Architektur und sorgt bei niedrigen Latenzen für präzisen Klang.

Über den integrierten AmpLink-Anschluss können mit abgeschirmten CAT 5-Kabeln bis zu 8 Kanäle unkomprimiert und mit geringer Latenz digital an kompatible Bose Professional Verstärker übertragen werden.

Die ControlSpace Designer Software bietet zahlreiche Signalverarbeitungsmodule wie Automatik-Mixer, Feedback Suppressors, Room Combiner, Multiband-Grafik- und parametrische EQs, Bose Professional Lautsprecherbibliotheken, Signalgeneratoren, Router, Mischer, AGCs, Ducker, Gates, Kompressoren, Quellenauswahl und Delays.

Es gibt eine Vielzahl von Steuerungsmöglichkeiten: Die ControlSpace ESP-Modelle sind mit den programmierbaren Bose Professional CC-64 und CC-16 Controllern, den ControlCenter Zone Controllern und ControlSpace Remote-Clients kompatibel.

Die Prozessoren unterstützen branchenübliche Steuerungssysteme unter Verwendung eines umfassenden seriellen Protokolls über integrierte RS-232- und Ethernet-Anschlüsse. Zudem sind Treiber für AMX®- und Crestron®-basierte Systeme verfügbar.

ControlSpace ESP-880A

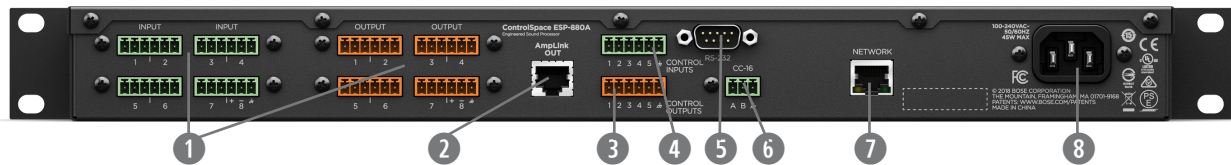
Engineered Sound Processor

Technische Spezifikationen

INTEGRIERTES DSP	
Signalprozessor/CPU	32-Bit Fixed-/Floating-Point DSP + ARM, 456 MHz
Rechenleistung	3,6 GIPS / 2,7 GFLOPS
Delay	43 s
Audiolatenz	860 µs (analoger Eingang zu analoger Ausgang)
A/D- und D/A-Konverter	24 Bit
Samplingrate	48 kHz
KLANGWIEDERGABE – TECHNISCHE DATEN	
Frequenzgang	20 Hz–20 kHz (+0,3 dB/-0,1 dB)
THD+N	< 0,002 % bei +4 dBu (A-gewichtet/20 Hz–20 kHz)
Kanaltrennung (Übersprechen)	< -105 dB bei +4 dBu Eingangs- und Ausgangspegel, 1 kHz
Dynamikbereich	> 115 dB, A-gewichtet, 20 Hz–20 kHz, Analog Through
ANALOGUE AUDIOEINGÄNGE	
Eingangskanäle	8 Analogeingänge (symmetrisch, Mic-/Line-Pegel)
Anschlüsse, Eingang	3,81 mm-Euroblock-Anschluss, 6-polig
Eingangsimpedanz	12 kΩ bei 1 kHz (mit oder ohne aktive Phantomspeisung)
Maximaler Eingangspegel	+24 dBu
Äquivalentes Eingangsrauschen	< -119 dBu (22–20 kHz, 150 Ω-Eingang, 64 dB-Verstärkung)
Phantomspeisung	+48 VDC, 10 mA, pro Eingang wählbar
Vorverstärkungseinstellungen	0 / +14 / +24 / +32 / +44 / +54 / +64 dB
ANALOGUE AUDIOAusGÄNGE	
Ausgangskanäle	8 Analogausgänge (symmetrisch, Line-Pegel)
Anschlüsse, Ausgang	3,81 mm-Euroblock-Anschluss, 6-polig (analog)
Ausgangsimpedanz	66 Ω
Maximaler Ausgangspegel	+24 dBu
DIGITALER AUDIOAusGANG	
Amplink	8-Kanal-Ausgang, Latenz <21 µs, abgeschirmtes CAT 5/6-Kabel erforderlich
STEUERUNGSEINGÄNGE	
Eingänge (Steuerung)	5 analoge oder digitale Eingänge, 2 kΩ interner Pullup-Widerstand bis 5 V, 3,81 mm-Euroblock-Anschluss, 6-polig
Analoger Eingangsspannungsbereich	0 V bis 3,3 V (maximal 5 V)
Digitaler Eingangsspannungsbereich	0 V bis 3,3 V (Schwellenspannung = 1,6 V)
STEUERUNGSAusGÄNGE	
Ausgänge (Steuerung)	5 digitale Ausgänge, 3,81 mm-Euroblock-Anschluss, 6-polig
Ausgangsspannung/-strom	Hoch: 8 V (offener Schaltkreis), 2,5 V bei 10 mA; Niedrig: < 1 V bei 100 mA, (max. Versorgungsspannung: 24 VDC)
ANZEIGEN UND BEDIENELEMENTE	
LED-Statusanzeigen	Strom/Status, Signal, Ethernet, Seriell (RS-232 + CC-16)
Audiosignalanzeige	Grün (-60 bis -20 dBFS), Gelb (-20 bis -2 dBFS), Rot (-2 bis 0 dBFS)
ELEKTRISCHE DATEN	
Netzspannung	100 VAC–240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	35 W (max.)
Netzanschluss	IEC 60320-C14 (Eingang)
Verlustleistung	22 W (75 BTU/Std., 19 kcal/Std.)
ABMESSUNGEN, GEWICHT	
Abmessungen (H × B × T)	44 × 483 × 215 mm
Nettogewicht	2,6 kg
Betriebstemperatur	0 °C–40 °C
Kühlsystem	Aktiv, seitliche Belüftung
ALLGEMEINES	
Software zur Konfiguration	ControlSpace Designer Software, ab Version 5.4
Netzwerkanschluss	Ethernet RJ-45, 100 Mbps
Kommunikationsanschlüsse	RS-232 (DB9M, DTE), Bose Professional CC-16 (3,81 mm-Euroblock-Anschluss, 3-polig)

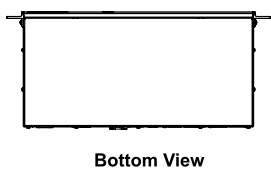
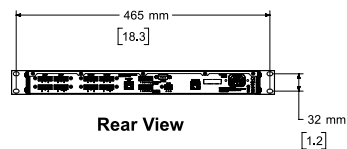
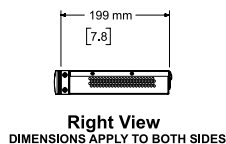
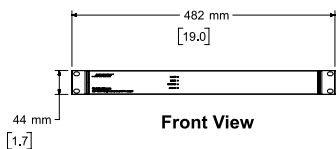
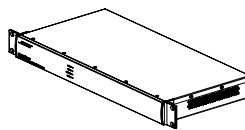
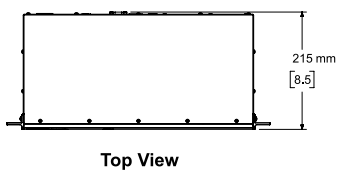
ControlSpace ESP-880A

Engineered Sound Processor



- ➊ **Analoge Audioanschlüsse** – symmetrische Mic-/Line-Pegel-Eingänge und symmetrische Line-Pegel-Ausgänge
- ➋ **AmpLink-Ausgang** – für die Verbindung mit AmpLink-fähigen Bose Professional Verstärkern
- ➌ **Kontaktausgänge** – fünf Universal-Steuerungsausgänge
- ➍ **Kontakteingänge** – fünf Universal-Steuerungseingänge
- ➎ **RS-232** – serieller Anschluss, 5-polig, RS-232-C (DTE)
- ➏ **CC-16-Anschluss** – für die Verbindung mit Bose Professional Zone Controllern CC-16
- ➐ **Netzwerkanschluss** – Ethernet-Anschluss zur Steuerung und Programmierung mithilfe der ControlSpace Designer Software
- ➑ **Netzanschlussbuchse** – Netzkabelanschluss (IEC 60320-C14-Eingang)

Abmessungen



NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

Artikelnummern

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

© 2023 Transom Post OpCo LLC. Bose ist eine Marke der Bose Corporation. ControlSpace ist eine Marke der Transom Post OpCo LLC. Crestron ist eine eingetragene Marke von Crestron Electronics. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. 08/2023