

DP-SP3 DIGITALER SOUNDPROZESSOR



Zur Optimierung der Lautsprechersysteme.

Holen Sie das Beste aus Ihrem Soundsystem.

Der digitale Soundprozessor DP-SP3 ermöglicht Ihnen eine unkomplizierte und preiswerte Verbesserung Ihres Soundsystems.

Speziell auf den Lautsprechereinsatz ausgerichtet, steigt der DP-SP3 in die einzelnen Lautsprechereigenschaften ein und bringt ihre bestmögliche Leistung zum Vorschein.

Dank den bereits integrierten Voreinstellungen für TOA Lautsprecher, können Sie ohne komplexe Parametereinstellungen einen ausgewogenen Klang genießen.

Verbesserte Klangdarstellung

- Auf TOA Lautsprecher abgestimmte Sammlung von Voreinstellungen inkl. Upgrade auf neue Lautsprecher-Modelle
- 24-bit, 96 kHz Sampling für klaren, qualitativ hochwertigen Klang
- Volle Auswahl von DSP-Funktionen: Kompressor, parametrischer Equalizer, Delay und Mute
- 10 Filter an jedem Eingang und 12 Filter an jedem Ausgang. Alle Kombinationen von parametrischen Equalizer, Hoch- und Tiefpass-Filter, High- und Low Shelf-Filter sowie Allpass-Filter und CD-Horn Equalizer möglich
- 2 Eingänge und 6 Ausgänge, für einen 3-Wege Mehrkanal Betrieb

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- Eignet sich u.a. zum Einsatz in Banketts, Kirchen, Sporthallen, Restaurants u.v.m.

Darüber hinaus ist es über den Preset-Speicher möglich, auf bis zu 16 Voreinstellungen zurückzugreifen – optimal für Veranstaltungsräume mit wechselnden Anforderungen an die Beschallung.

Natürlich ist der DP-SP3 auch mit wesentlichen DSP-Funktionen wie Equalizer, Crossover, Matrix, Kompressor und Delay-Funktion ausgestattet.

Preislich attraktiv und kompakt bietet dieser digitale Soundprozessor die optimale Lösung für alle, die mehr Leistung aus Ihrem Soundsystem herausholen möchten.

Einfache Bedienung

- Einstellungen und Verwaltung nach Installation der mitgelieferten Software über LAN am PC
- Bis zu 16 Preset-Speicher für schnellen Zugriff auf verschiedene Voreinstellungen je nach Anforderung an die Beschallung
- Flexible Fernbedienung
 - 4 Kontakteingänge, für Speicherabruf, Lautstärke-Regelung und Stummschaltung
 - Wechsel von voreingestellten Parametern, Lautsprecher-Muster- und Matrix-Auswahl über Webbrowser über Ethernet
- 2-Wege-Verlinkung mit M-864D Digitaler Stereomischer möglich
- Einstellung der Eingangsempfindlichkeit über PAD-Switch
- Ausgangslautstärkereglern



Technische Daten

Frequenzbereich	20 Hz – 20 kHz, ± 1 dB
Sampling Frequenz	96 kHz
Dynamikumfang	100 dB oder mehr
Klirrfaktor	0,03 % oder weniger, 1 kHz, +4 dBV Eingang/Ausgang, 20 Hz – 20 kHz BPF
Übersprechen	-80 dB oder weniger, 1 kHz
Eingänge	2 Kanäle, +4 dBV (max. +24 dBV), 10 kΩ, elektronisch symmetrisch, abnehmbare Schraubklemmen x 3
Ausgänge	6 Kanäle, +4 dBV (max. +24 dBV), max. zulässige Belastung 600 Ω oder mehr, elektronisch symmetrisch, abnehmbare Schraubklemmen x 3
A/D Converter	24 bits
D/A Converter	24 bits
Equalizer/Filter	Parametrischer Equalizer: 20 Hz – 20 kHz, ± 15 dB, Q: 0,267 – 69,249 Hochpassfilter: 20 Hz – 20 kHz, 6 dB/oct, 12 dB/oct Tiefpassfilter: 20 Hz – 20 kHz, 6 dB/oct, 12 dB/oct Notch-Filter: 20 Hz – 20 kHz, Q: 8,651 – 69,249 Allpass-Filter: 20 Hz – 20 kHz, Q: 0,267 – 69,249 High-Shelf-Filter: 20 Hz – 20 kHz, ± 15 dB Low-Shelf-Filter: 20 Hz – 20 kHz, ± 15 dB Horn-equalizer: 20 kHz, 0 – 18 dB in 0,5 dB Schritten

Frequenzweiche	2-Wege, 3-Wege, 4-Wege, Crossover-Filter: 20 Hz – 20 kHz, 6 dB/oct, 12 dB/oct, 18 dB/oct, 24 dB/oct, -15 bis +12 dB, Polarität schaltbar, Delay: 0 – 170,656 ms in 0,01 ms Schritten
Kompressor	Schwelle: -20 bis +20 dBV in 1 dB Schritten Ratio: 1:1, 1,1:1, 1,2:1, 1,3:1, 1,5:1, 1,7:1, 2:1, 2,3:1, 2,6:1, 3:1, 4:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 20:1, ∞:1 Attack-Zeit: 0,2 ms – 5 s, Release-Zeit: 10 ms – 5 s
Delay	Delay-Zeit: 0 – 682,656 ms in 0,01 ms Schritten
Matrix	2 x 6
Crosspoint Gain	-∞ bis 0 dB in 1 dB Schritten
Funktionen	Eingangs-PAD-Kontrolle (-14 dB), Ausgangslautstärke (-∞ bis 0 dB in 1 dB Schritten), auf TOA Lautsprecher abgestimmte Sammlung von Voreinstellungen, Eingangs-/Ausgangslevel-Anzeige (4-Punkt LED-Anzeige), Stummschaltung x 6
Kontakteingänge	4 Kanäle, Leerlaufspannung: 5 VDC, Kurzschlussstrom: 5 mA, abnehmbare Schraubklemmen x 5, Kontrollfunktionen: Preset-Speicherauswahl, Lautstärkeregelung und Stummschaltung
Netzwerk	Netzwerk I/F: 1 Kanal 10BASE-T/100 BASE-TX, RJ45 Kombibuchse, Anschluss über Switch, Netzwerk-Protokoll: TCP/IP, Anschlusskabel: LAN-Kabel, geschirmt, Adern paarweise miteinander verdreht CAT5 oder höher, Max. Kabellänge: 100 m (zwischen DP-SP3 und Switch)



Human Society with
Sound & Communication



Mitglied der
Leistungsgemeinschaft
Beschallungstechnik
im ZVEI-Fachverband
Sicherheitssysteme

ZVEI:

TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.eu

Vorläufige Daten – Irrtum und Änderung der technischen Daten ohne
Vorankündigung vorbehalten. Druck in Deutschland (1308) 833TEEC234