

Ihr Audionavigationssystem



Der TC Electronic XO24 Digital Speaker Management Controller ist ein kompakter und leistungsstarker Audioprozessor auf DSP-Basis, mit dem Sie die Qualität Ihrer Audiosignale effektiv verbessern können. In kürzester Zeit haben Sie ihn konfiguriert und wissen ab da jederzeit, wo Sie stehen – GPS für Ihr Audiosystem.

Der XO24 ist mit einer Vielzahl von Funktionen zur Optimierung von Lautsprechersystemen ausgestattet und eignet sich für Festinstallationen ebenso wie für den Livebetrieb. Sämtliche Funktionen liegen im direkten Zugriff an der Oberfläche und gewährleisten einen einfachen und fehlerfreien Betrieb. Die einzigartige Routing Engine ermöglicht es, den XO24 für den Betrieb von 2-, 3- oder 4-Weg-Lautsprechersystemen zu verwenden.

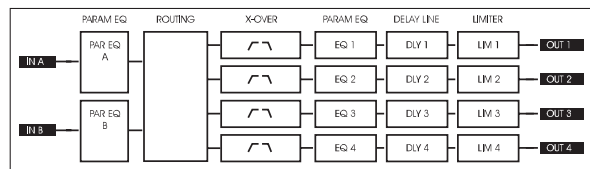
Darüber hinaus verfügt jeder Eingang über einen vierbandigen parametrischen Equalizer, mit dem die Auswirkungen einer ungünstigen Raumakustik kompensiert werden können. Die Bänder 1 und 4 dieses Equalizers können auf Shelving-Charakteristik (LF & HF) umgeschaltet werden. Darüber hinaus steht an jedem Ausgang ein weiterer parametrischer Equalizer zur Verfügung, mit dem das System optimal auf die verwendeten Lautsprecher abgestimmt werden kann.

Zu den wichtigsten Leistungsmerkmalen des XO24 gehören Limiting, unabhängige Delays und die Möglichkeit, die Frequenzweichen für jeden Kanal individuell

einzustellen. All das in der sprichwörtlichen Qualität von TC Electronic. Ob es also um die Zuordnung von Kanälen, Entzerrung oder Lautsprecher-Management geht: Der XO24 vereint die Funktionen mehrerer Produkte in einem kompakten 1 HE-Gehäuse.

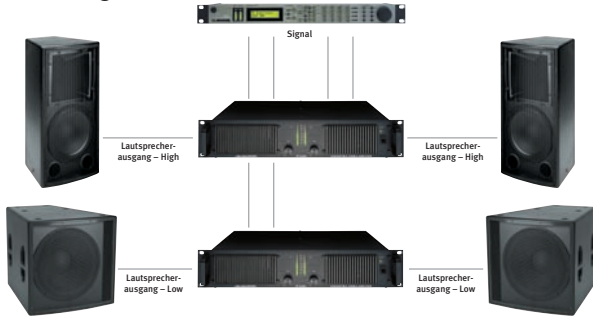
Die wichtigsten Merkmale:

- ▶ Intuitive, dem Signalweg entsprechende Benutzeroberfläche
- ▶ Parametrischer Vierband-Equalizer pro Eingang zur Kompensation der Raumakustik
- ▶ Jeder Eingang kann jedem Ausgang zugeordnet werden (2 Ein-/4 Ausgänge)
- ▶ Frequenzweichen für 2-, 3- und 4-Wegsysteme (Filtertypen: Butterworth, Bessel & Linkwitz-Riley) an allen Ausgängen
- ▶ Parametrischer Vierband-Equalizer pro Ausgang zur Feinabstimmung der Lautsprecher
- ▶ Bis zu 200 ms Delay an jedem Ausgang zur Laufzeitkompensation
- ▶ Separate digitale Limiter an jedem Ausgang
- ▶ Werks- und Anwender-Presets

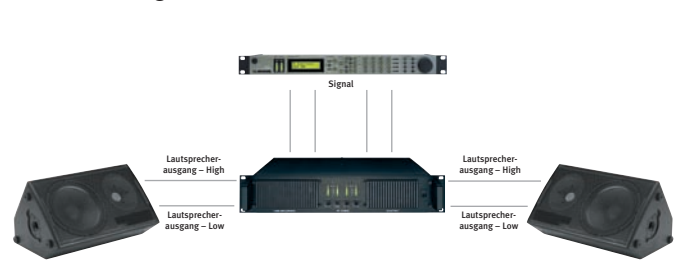


Die einzigartige Routing Engine ermöglicht es, jeden Eingang jedem Ausgang zuzuordnen – maximale Flexibilität für den Anwender.

PA-Konfiguration



Monitor-Konfiguration



XO24

SPEAKER MANAGEMENT CONTROLLER



Symmetrische XLR-Eingänge für die Kanäle A/B. Verwenden Sie Kanal A, wenn Sie nur mit einem Mono-Signal arbeiten.

Symmetrische Ausgänge 1 bis 4 (XLR)

Digitaler S/PDIF-Eingang und -Thru (Cinch)

COM-Schnittstelle für Datenübertragung. Keine Funktion für Endanwender.

Strombuchse. Das interne Schaltnetzteil kann mit 100 bis 240V Wechselstrom betrieben werden.

Technische Daten

Eingänge

Anschlüsse	XLR, 3 Pole (Signal auf Pol 2)
Impedanz	Symmetrisch: 21 kOhm, Asymmetrisch: > 10 kOhm
Max. Eingangspegel	24 dBu
Empfindlichkeit bei vollem Umfang	0 dBu bis 24 dBu

Ausgänge

Anschlüsse	XLR, 3 Pole (Signal auf Pol 2)
Impedanz	40 Ohm
Max. Ausgangspegel	Symmetrisch: 20 dBu / Asymmetrisch: 14 dBu
Ausgangsverstärkung	Symmetrisch: 20/14/8/2 dBu / Asymmetrisch: 14/8/2 dBu
Max. Leistung	1200 Ohm bei Ausgangspegel > 14 dBu, 600 Ohm bei Ausgang lokal < 14 dBu

Leistung

Umwandlung	24 Bit (1 Bit, 128faches Oversampling)
Verzögerung durch Umwandlung	1,38 ms
Dynamikumfang (#)	Typ. > 102 dB, 20 Hz bis 20 kHz
Gesamtklirrfaktor	Typ. < -90 dB (0,0032 %) bei 1 kHz, FB: 20 bis 20 kHz
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz: +0/-0,7 dB
Übersprechen	Typ. < -95 dB, BW: 20 bis 20 kHz

Weitere Angaben

EMV	EN-55103-1 und EN 55103-2, FCC Teil 15, Class B, CISPR 22, Class B
Sicherheit	IEC 60065, EN 60065, UL6500, und CSA E60065 CSA Datei #108093

Betrieb und Lagerung

Betriebstemperatur	0 C bis 50 C (32 F bis 122 F)
Lagertemperatur	-30 C bis 70 C (-22 F bis 167 F)
Feuchtigkeit	Max. 90 % nicht kondensierend

Steuerschnittstellen

Ausführung	Eloxierte Aluminiumfrontplatte, galvanisiertes und lackiertes Stahlgehäuse
Abmessungen Display	Hintergrundbeleuchtetes LC-Display, 2 x 16 Zeichen
Netzspannung	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 bis 60 Hz (automatische Einstellung)
Leistungsaufnahme	< 15W
Garantie	1 Jahr Garantie

Die Empfindlichkeit der analogen Ausgänge wird für alle vier Ausgänge zusammen festgelegt.

(#): Einstellungen

Eingangsempfindlichkeit = 24 dBu, Eingang Trim. = 0 dB

Ausgangsbereich = 20 dBu, Pegelanhebung Ausgang = 0 dB

Anmerkung: Aufgrund ständiger Weiterentwicklung und Standardisierung können sich alle Daten ohne weitere Ankündigung ändern.

t.c. electronic
ULTIMATE SOUND MACHINES

TC ELECTRONIC A/S ▶ DÄNEMARK ▶ ☎ + 45 8742 7000
TC ELECTRONIC IN DEUTSCHLAND ▶ ☎ 040 531 083-99 ▶ [FAX] 040 531 083-98
WWW.TCELECTRONIC.COM