

TX-24 Fullrangesystem

Technische Spezifikationen



CONCERT
INNOVATIVE AUDIOTECHNIK
AUDIO

Das TX-24 System wurde als hochwertiges Beschallungssystem mit High-End Audioqualitäten entwickelt. Der hohe Wirkungsgrad und das passive Filterkonzept ermöglichen den Betrieb an professionellen Standardverstärkern ohne zusätzlichen Systemcontroller in Form eines extrem leistungsstarken Topteils, fullrange oder in Verbindung mit aktiv getrennten Subwoofersystemen, einzeln oder in Arrays gestellt oder geflogen.

Konstruktionsmerkmale:

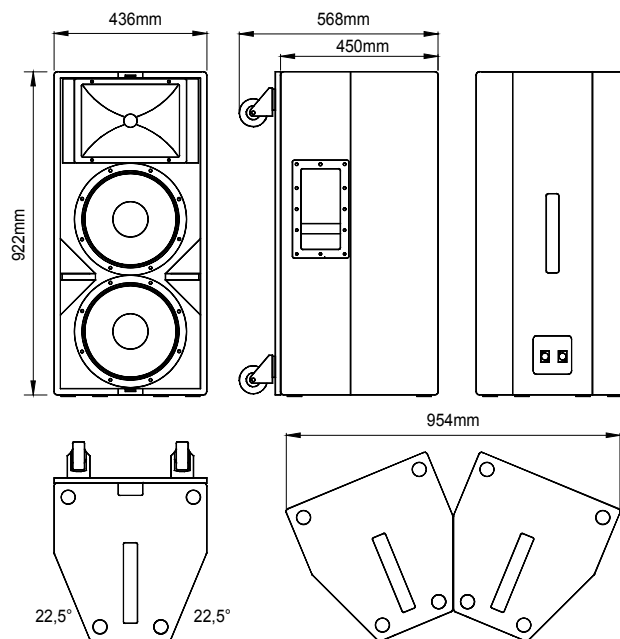
- passives 2 x 12" / 1,5" Zweiwegsystem 60 x 40 Grad
- hocheffizient und hochbelastbar
- sehr weittragend (Schallzeile)
- trapezförmiges, arrayfähiges Gehäusedesign
- gleiche Frontabmessungen wie BX-30II
- passiv Phasen- und Frequenzgangkorrigiert
- kein Systemcontroller erforderlich
- uneingeschränkt mit TX-12 und TX-15 kombinierbar

Einsatzbereiche:

- mobile Beschallungstechnik (PA + Sidefill)
- Kongresszentren, Mehrzweckhallen
- Theater, Musical, Oper, TV
- Multimedia Präsentationen
- Diskotheken, Clubs
- Kinos

Technische Daten:

Gehäuse:	Bassreflexkonstruktion aus 18 mm Birken-sperrholz, mattschwarze Struktur-lackierung, Aussparungen für Flug-schienen oben, hinten und unten, zwei große Metallgriffe
Frontgitter:	2 mm Steggitter kunststoffbeschichtet, 70 % Durchlass, schwarzer Akustikschaum
Tiefmitteltton:	2 x 12" Konus mit 76 mm Schwingspule
Hochtton:	1 x 1,5" Druckkammertreiber mit 75 mm Schwingspule, Titanmembran, CD-Horn
Frequenzweiche:	passiv dritter und sechster Ordnung akustische Trennung bei 1300 Hz, Phasen- und Frequenzgangkorrektur
Belastbarkeit:	1000 Watt Programm 2000 Watt peak
Frequenzgang:	88 - 18000 Hz, +/-3 dB 80 Hz / -6 dB 65 Hz / -6 dB mit SCX Controller
Impedanz:	3 Ohm nominal 2,8 Ohm minimum bei 140 Hz
Abstrahlwinkel:	+/- 30 ° horizontal / -6 dB +/- 20 ° vertikal / -6 dB
Schalldruck:	104 dB, 1 W / 1 m 136 dB peak 1 m
Anschluss:	2 x Speakon NL-4 Pin1 belegt
Maße:	922 x 436 x 450 mm (H x B x T)
Gewicht:	49 kg
Zubehör:	Flugschienenatz, Transport-Dolly, Schutzdeckel, SCX Signalcontroller
Optionen:	Installationsversionen mit 60 x 40 oder 90 x 60 Grad CD Horn, Lackierung in RAL-Farben



Leistungsspezifikation:

Das Lautsprechersystem soll in der Lage sein, Musik- und Sprachsignale in High-End-Audioqualität mit sehr hohen Schalldrücken bei geringsten Verzerrungen und definierten Abstrahlwinkeln zu reproduzieren.

Das Gehäuse ist nach dem Bassreflexprinzip aus 18 mm Birken-sperrholz aufgebaut und mit kratzfestem Struktur-lack lackiert. Eine trapezförmige Gehäuseform ermöglicht die Bildung von Lautsprecher-Arrays mit optimaler akustischer Kopplung der Einzelquellen. Zur Aufhängung ist das Gehäuse für die versenkte Montage von Flugschienen (Zubehör) mittig auf der Ober-, Rück- und Unterseite vorbereitet. Um die Gehäuse beim Hängen von mehreren Systemen nicht zu belasten, sind die obere und untere Flugschienenhalteplatten fest über Stahlstangen miteinander verbunden. Zum Transport des Systems sind zwei große Metallgriffe vorhanden, außerdem ist ein auf die Front aufspannbares Rollbrett (Dolly) erhältlich.

Als akustische Wandler kommen ein 1,5" Mittelhochton-treiber an einem 60 x 40 Grad CD-Horn und zwei 12" Tiefmitteltöner zum Einsatz. Diese sind direkt übereinander angeordnet um mit Hilfe der Zeilenanordnung eine verbesserte Direktivität mit erhöhter Wurfweite zu erzielen. Mechanisch werden die Lautsprecher durch ein abnehmbares kunststoffbeschichtetes Stahlquadratlochgitter, das mit schwarzem Akustikschaum beklebt ist, geschützt.

Über die interne, passive Frequenzweiche, die über eine Phasen- und Frequenzgangkorrektur verfügt, werden die Einzelsysteme akustisch optimal miteinander gekoppelt.

Dadurch werden im gesamten Übertragungsbereich und besonders im kritischen Bereich der Trennfrequenz Unebenheiten im Frequenzgang und Sprünge im Phasengang vermieden, wodurch der Betrieb an Standard-verstärkern ohne spezielle Systemcontroller oder Prozessoren ermöglicht wird.

Für die Erweiterung der Tieftonwiedergabe im Fullrange-betrieb, zum Schutz der Komponenten im Grenzbetrieb, sowie zur aktiven Ankopplung von optionalen Subwoofer-systemen ist der abgestimmte SCX Systemcontroller verfügbar.