



SUB 12

Zur Erweiterung der OPERA-LIVE-SYSTEME im Bassbereich stehen zwei leistungsfähige aktive Subwoofer zur Auswahl. Dank komplett integrierter Elektronik inkl. aktiver Stereo-Mono-Frequenzweiche bieten die Subwoofer der OPERA-Serie einfachste Handhabung und optimale Audioperformance. Die Subwoofergehäuse werden aus Pappelmultiplex gefertigt und mit schwarzem Strukturlack beschichtet und bieten so eine perfekte Verbindung zwischen optimalen Audioeigenschaften, hoher Stabilität und geringem Gewicht.

MT-ClassH-Endstufe

Die integrierte ClassH-Endstufe im SUB12 leistet 400 Watt/RMS und ermöglicht so in Kombination mit dem effizienten Bandpassdesign einen Schalldruck von bis zu 127 dB. Die Endstufe ist mit der neuen innovativen Schaltungstechnik der dB Technologies MT-Endstufen ausgestattet. Modernste Bauteile und eine Bauweise in SMD-Technik ermöglichen hohe Leistung bei geringem Platzbedarf. Hohe Impulstreue bietet das MT-Amp-Design dank einer Slew-Rate von unter 50V/μs. Eine Lüfterkühlung sorgt für hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer.

Lautsprecherkomponenten

Der SUB12 ist mit einem 12" Woofer ausgestattet, der speziell von dB Technologies entwickelt wurde. Extrem stabiles, aber sehr leichtes Membranmaterial in Verbindung mit einer hochbelastbaren Schwingspule und großzügig dimensioniertem Magneten sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit und geringe Powerkompression. Das Doppelkammer-Bandpassgehäuse ermöglicht einen hohen Schalldruck und trotz geringer Größe eine sehr druckvolle Basswiedergabe. Dank der für Subwoofer geringen Masse des Woofers ist der SUB12 extrem impulstreu und definiert.

Multiplex-Gehäuse

Das Gehäuse des SUB12 ist aus 20mm starkem Pappel-Multiplex gefertigt und verbindet so optimal Stabilität mit geringem Gewicht. Das Gehäuse ist mit einem hochwertigen Strukturlack in schwarz lackiert und verfügt neben einem Flansch für eine Distanzstange zwei ergonomisch geformte Transportgriffe.

Universell einsetzbar

Der SUB12 lässt sich ideal kombinieren mit den aktiven Lautsprechern L160, OPERA110 oder TWIN128 von dB Technologies. Natürlich können Sie den SUB12 auch als Erweiterung bestehender Lautsprechersysteme verwenden. Dank seiner kompakten Größe empfiehlt sich der SUB12 auch in Festinstallationen wie Gaststätten und Clubs.

Integrierte Aktiv-Frequenzweiche

Zur aktiven Trennung zwischen dem SUB12 und der Mittel-Hochtoneinheit steht die integrierte

Aktivfrequenzweiche bei fest eingestellter Trennfrequenz von 100 Hz zur Verfügung. Sie lässt sich sowohl Mono, als auch Stereo nutzen. Mit einer Flankensteilheit von 24 dB/Okt. wird eine extrem saubere Trennung gewährleistet und so ein ausgewogener Frequenzgang auch im Bereich der Trennfrequenz erreicht. Zur Phasenoptimierung bei speziellen Aufstellungen steht ein Phasenumkehrschalter zur Verfügung.

Integrierter Limiter

Wie alle Aktivlautsprecher von dB Technologies ist der SUB12 mit einem Soft-Clip-Limiter ausgestattet, der den Lautsprecher zuverlässig vor Überlastung schützt und einen sicheren Betrieb auch an der Leistungsgrenze erlaubt. Die Aktivität des Limiters wird durch eine rote LED signalisiert.

Eingangssektion

Als Eingang stehen zwei Neutrik Combo-Inputs (XLR und 6,3mm Klinke) zur Verfügung. Ausgangsseitig stehen zwei XLR Parallelausgänge und zusätzlich zwei XLR Frequenzweichenausgänge zur Verfügung.

Main Specs

- 12" dB Technologies Woofer
- RMS Leistung: 400 Watt
- Musikleistung: 800 Watt
- Schalldruck: 127 dB SPL max.
- Frequenzgang: 40-150 KHz
- Abstrahlwinkel: rundabstrahlend
- integrierte Frequenzweiche @ 100 Hz



Mono oder Stereo nutzbar

- integrierter Soft-Clip Limiter
- 2 x XLR-/Klinke Input
- 2 x XLR X-Over-Out
- 2 x XLR Parallel-Out
- Maße: 520x360x500 mm
- Gewicht: 19 kg

Optionales Zubehör

- DS 01 Distanzstange



Empfohlene Mittel-Hochtoneinheiten:

1 x SUB12, 2-4 x L160

1 x SUB12, 2 x OPERA 110

1 x SUB12, 2 x TWIN 128