



SUB 15

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 SUB15 leistet 800 Watt/RMS und ermöglicht so in Kombination mit dem effizienten Bandpassdesign einen Schalldruck von bis zu 133 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 temperaturabhängige 4-Stufen-Lüfterkühlung mit leicht zugänglichem Staubschutzfilter sorgt für hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer. Der integrierte digitale Audiocontroller übernimmt wichtige Aufgaben wie Frequenzweiche, Limitersteuerung und Schutzschaltungen. Eine Besonderheit stellt auch die STATUS-LED dar, die einen evtl. Fehler, wie z.B. zu geringe Netzspannung anzeigt. Als Netzanschluß steht ein professioneller, verriegelbarer PowerCon-Anschluß zur Verfügung, der auch das Durchschleifen der Netzspannung zu weiteren Geräten erlaubt.

Lautsprecherkomponenten

Der SUB15 ist mit einem 15" 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. Der Lautsprecherkorb ist für maximale Verwindungssteifigkeit aus Druckgussaluminium hergestellt. Das Doppelkammer-Bandpassgehäuse ermöglicht einen hohen Schalldruck und trotz geringer Größe eine sehr druckvolle Basswiedergabe mit sehr gutem Punch.

Multiplex-Gehäuse

Das Gehäuse des SUB15 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. Rückwärtig stehen zwei M10-Gewinde zur Montage des optionalen Rollenbretts zur Verfügung.

Universell einsetzbar

Der SUB15 lässt sich ideal kombinieren mit den aktiven Lautsprechern der OPERA- und STAGE OPERA-SERIE von dB Technologies. Natürlich können Sie den SUB12 auch als Erweiterung bestehender Lautsprechersysteme verwenden.

Integrierte Aktiv-Frequenzweiche

Zur aktiven Trennung zwischen dem SUB15 und der Mittel-Hochtoneinheit steht die integrierte Aktivfrequenzweiche Verfügung. Die Trennfrequenz ist schaltbar zwischen 80, 100 und 120 Hz. 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

Der SUB15 verfügt bereits über den neuen, digital gesteuerten „Double-Wave“-Limiter von dB Technologies. Diese ausgeklügelte Limiterschaltung verbindet optimalen Schutz des Woofers mit guten Klangeigenschaften auch an der Leistungsgrenze. 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. Ein anliegendes Eingangssignal wird durch eine grüne Kontroll-LED signalisiert

Main Specs

- 15" dB Technologies HighPower Woofer
- RMS Leistung: 800 Watt
- Musikleistung: 1600 Watt
- digitaler Audiocontroller
- Schalldruck: 133 dB SPL max.
- Frequenzgang: 40-120 KHz
- Abstrahlwinkel: rundabstrahlend
- integrierte Frequenzweiche @ 80,100 oder 120 Hz