



## A12 Bandpass Subwoofer

### Allgemein:

Bei dem A12 handelt es sich um einen 12“ Subwoofer, welcher aktiv oder passiv betrieben wird. Durch die 8 Ohm Anschlussimpedanz können also pro „Seite“ bis zu 4 A12 an einer 2 Ohm stabilen Endstufe betrieben werden. Für das volle Leistungsspektrum sollte eine Leistung von etwa 800 W RMS pro Box zur Verfügung stehen. Beispiel: Sollen 4 der A12 gekoppelt werden, sollte die Endstufe ca. 3,2 KW pro Kanal, an 2 Ohm können. Die Boxen können auch Cardioid betrieben werden. Hierfür steht im aktiven Betrieb ein entsprechendes Preset (Crown) zur Verfügung.

### Technik:

Durch die großen und symmetrischen Bandpass-Öffnungen, ist die akustische Kopplung an die Umgebung sehr gut, die Kopplung untereinander ist perfekt. Durch das vorgegebene Resonanzgehäuse in beide Richtungen kann der Treiber optimal arbeiten und ist von vorn nicht erreichbar.

Das Anschlussterminal und die Schalter auf der Rückseite sind versenkt eingebaut. Dadurch gibt es beim Transport keine überstehenden Teile. Durch die eingebaute Hochleistungsfrequenzweiche kann der Subwoofer auch passiv mit einem Topteil genutzt werden. Dabei ist die volle Leistung abrufbar, die Trennfrequenz liegt (je nach Impedanz des Topteiles) bei ca. 140 Hz/12dB/Okt. Dies ist zB. auch beim Einsatz als Bassunterstützung an den Drums interessant.



### Aufbau:

Das nur 15mm starke, CNC gearbeitete Multiplexgehäuse, ist mit Strukturlack der Firma Warnecke lackiert und kann hinten ohne Spezialwerkzeuge, durch eine Serviceklappe geöffnet werden. Für alle Verschraubungen gibt es Einschlagmuttern!

Die durchdachten Abmessungen, passen sehr gut zu 10“...15“ Topteilen. Durch das geringe Gewicht und die Kantengriffe sind die Boxen recht einfach zu Händeln, dies erleichtert die Logistik. Die Boxen können senkrecht, wie waagrecht gestellt und gestackt werden. M20 Ein-

schraubhülsen sind, genau wie die Stapelführungen und die Gummifüße in alle Richtungen verfügbar.

Die Stapelnuten erleichtern und sichern hier ein schnelles arbeiten. Auch die erhältlichen Rollbretter, sind für den einfachen Transport, genau an die Struktur der A12 angepasst.

### Einsatzgebiete:

Die A12 ist überall da gefragt, wo es um professionelle Performance und Flexibilität geht. Bereits im Einsatz von nur einer A12 pro Seite + 15“ Topteil, sind Veranstaltungen von 300 Personen zu bedienen. Dabei werden durch den enormen Wirkungsgrad nur mittlere Endstufenleistungen benötigt. Durch den minimalen Stauraum, zusammen mit den Topteilen und den Endstufen, passt der komplette FOH Sound in einen Kombi. Selbst die Beschallung mit ausgebauten Systemen passt in kleine Lieferwagen.

### Technische Infos:

- Gewicht: ca.21Kg
- 800 Watt RMS, 3200W Peak
- Abmessungen: 320 x 520 x 520 mm (BxHxT)
- 3 x Neutrik Speakon, IN/OUT/SAT, 4-polig
- Frequenzgang: 35...150 Hz
- SPL: 97dB/1W/1m, max. >130 dB

### Zubehör:

- Rollbrett für 1...3 x A12
- Speakonkabel, 4 x 2,5qmm, 40cm
- Speakonkabel, 4 x 2,5qmm, 10m, 15m oder 20m (andere Längen a. Anfr.)

Stand: 1.1.2017

