

B15 Kurzinformation 8-2007



Der B15 Subwoofer ist ein kompaktes 1x 15" Bassreflexsystem, welches sich besonders als passive Basserweiterung der M-Serie-Lautsprecher oder auch anderer Fullrange-Boxen anbietet.

Dank des speziell für diese Anwendung entwickelten und optimierten Lautsprecherchassis wird eine, für die passive Betriebsart und das kompakte Gehäuse außergewöhnliche Tiefbasswiedergabe erreicht.

Der zu mittleren und hohen Frequenzen hin abfallende Wirkungsgrad des Tieftöners sorgt in Verbindung mit dem passiven elektrischen Tiefpassfilter für eine befriedigende Ausfilterung der Mittelhochtonanteile bei geringst möglicher Phasenverschiebung.

Dadurch kann der Subwoofer ohne zusätzliche Verstärker oder Systemcontroller problemlos parallel zu vorhandenen Fullrange-Lautsprechern angeschlossen werden.

Das Fullrange-System wird also im Tieftonbereich bestmöglich unterstützt und bleibt im Mitteltonbereich nahezu unbeeinflusst.

Aufgrund der B15 Nennimpedanz von 4 Ohm, verteilt sich die in eine Passiv-Kombination aus B15 und 8 Ohm Fullrange-Box zugeführte Verstärkerleistung zu zwei Drittel auf den B15 Sub und zu einem Drittel auf das Fullrange-System, welches somit im Bassbereich weniger gefordert wird.

Als weiteres Feature stellt der B15 Subwoofer einen zuschaltbaren passiven Hochpassausgang für den Betrieb der TWAUDI^o M8 Kompaktbox oder anderer 8 Ohm Satelliten-Mittelhochton-Lautsprecher zur Verfügung.

Die daran angeschlossene Satelliten-Box wird erst bei ca. 150 Hz mit einer Flankensteilheit von 12 dB / Oktave passiv angekoppelt und bleibt so vom Bassbereich entsprechend verschont.

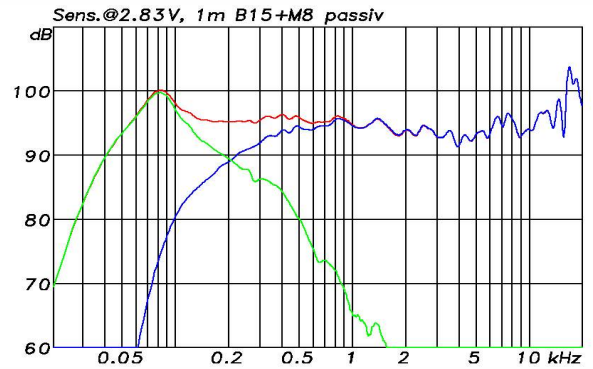
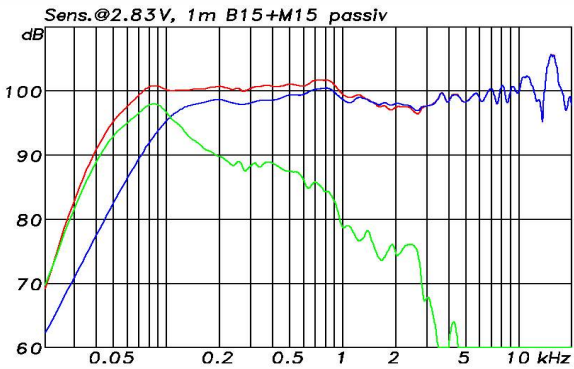
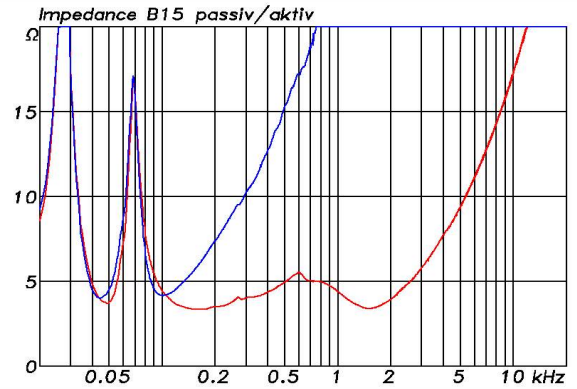
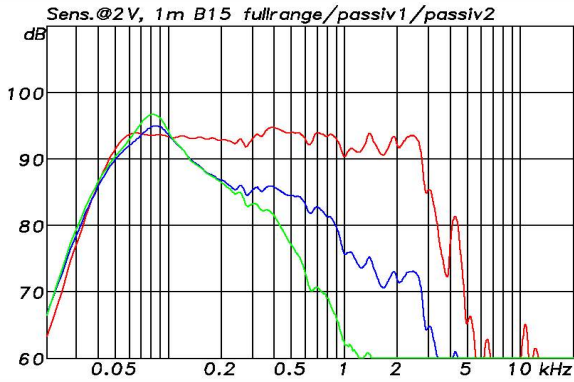
Die dritte mögliche Betriebsart des B15 Subwoofers stellt der reine Aktiv-Betrieb über zusätzlichen Verstärker und aktive Frequenztrennung dar. Hierzu werden die internen passiven Tief- und Hochpassfilter abgeschaltet.

Aufgrund des gleichmäßigen Frequenzganges des B15 Subs kann die Trennfrequenz zum Topteil je nach Anwendung bis zu 900 Hz betragen.

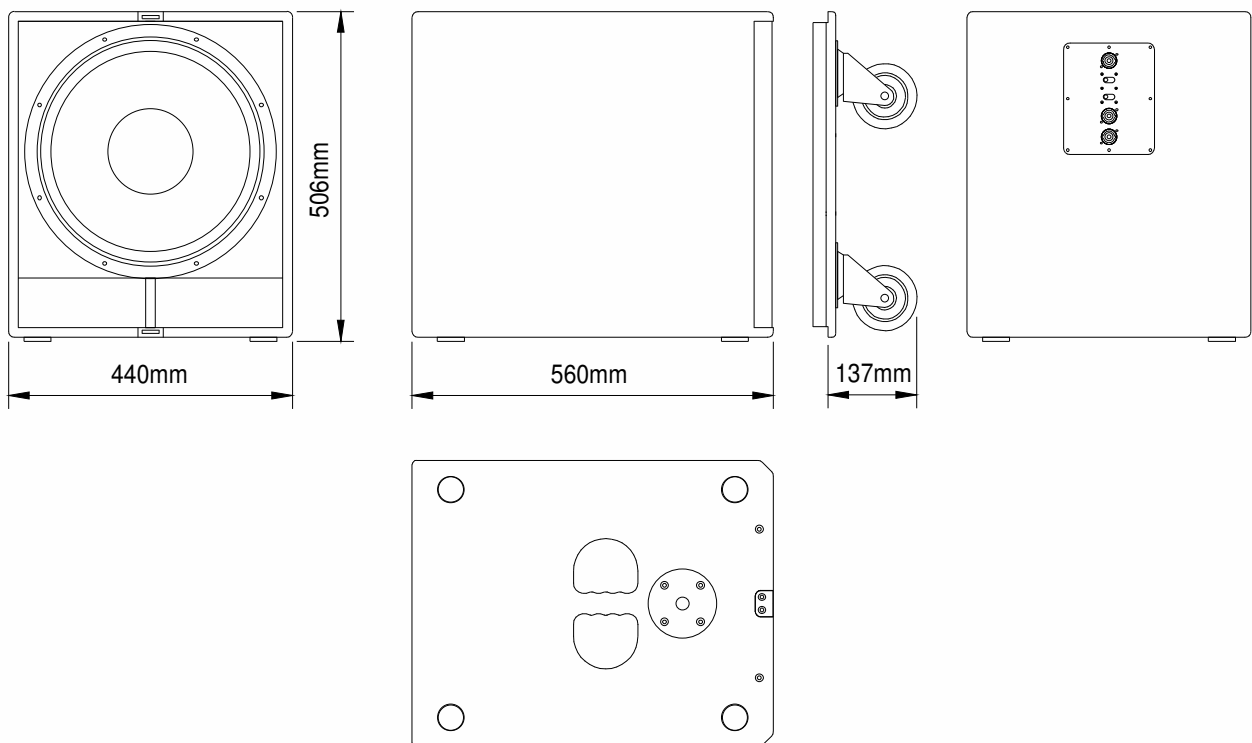
Für den Aktivbetrieb mit dem TWAUDI^o Delta12.DSP Systemverstärker und den M-Serie sowie T24 und B30 Lautsprechern sind entsprechend passende Setup-Dateien erhältlich.

Technische Daten B15			
Betriebsart (umschaltbar)	Aktivbetrieb	Passiv 1 (Hochpassausgang deaktiviert)	Passiv 2 (Hochpassausgang aktiviert)
Frequenzbereich (-6dB)	42 – 2.800 Hz +/- 3 dB nutzbar von 38 bis 900 Hz	45 - 180 Hz +/- 3 dB nutzbar von 38 bis 900 Hz	50 – 150 Hz +/- 3 dB nutzbar von 40 Hz bis 400 Hz
Nennimpedanz	4 Ohm	4 Ohm	3 Ohm
Schalldruck	94 dB / 2 V / 1 m 127 dB / peak / 1 m	95 dB / 2 V / 1 m 127 dB / peak / 1 m	96 dB / 2 V / 1 m 127 dB / peak / 1 m
Anschluss	2 x NL4 Pin 2 belegt	2 x NL4 Pin 1 belegt	2 x NL4 Pin 1 belegt HP-Output 1x NL4 Pin 1 belegt
Belastbarkeit	1.200 W Programm / 2.000 W peak		
Gehäuse	Bassreflexdesign aus wasserfest verleimtem 15 mm Birken-Multiplex, intern verstrebt und Resonanz-gedämmt, zwei Tragegriffe, Stapelfüße und Ausfräsungen, M20 Gewindeplatte für Distanzstange		
Frontabdeckung	2 mm Steggitter kunststoffbeschichtet mit schwarzem Akustikschaum beklebt		
Lautsprecher	15" Langhub-Tieftonlautsprecher mit Neodymium Magnet		
Abmessungen	506 x 440 x 560 mm (Höhe x Breite x Tiefe)		
Gewicht	23 kg		
Zubehör	auf Front aufspannbares Dolly, Schutzhülle		
Optionen	Version ohne passive Hoch- und Tiefpassfilter für reinen Aktiv-Betrieb		

Messwerte



Abmessungen



Die hier abgedruckten Technischen Daten und Messwerte entstammen den Vorserienmodellen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.