



# Grundbaustein für mobile Systeme hd P15

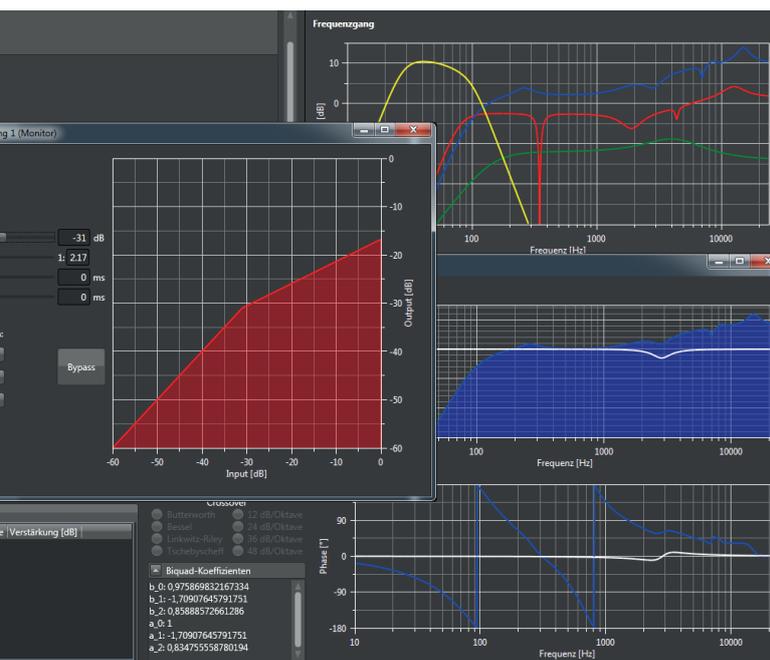
Mit extrem leistungsfähigem hd MultiDSP



## hd P15

### Aktiver System Subwoofer für mobile Plug & Play Systeme mit extrem leistungsfähigem hd MultiDSP

Der hd P15 ist aus akustischer Sicht baugleich mit dem hd Sub15 mit dem Unterschied, dass die hd P-Serie den High-End hd MultiDSP und leistungsstarke Class-D Verstärker im selben Gehäuse beherbergt und somit um Grundbaustein für jedes mobile Plug & Play System wird. Diese neue DSP-Plattform ermöglicht nun sämtliche Processing und Steuerungsfunktionen von Großbeschallungsanlagen in einem einfach zu bedienenden Plug & Play Aktiv-System. Der extrem leistungsfähige hd MultiDSP bietet FIR- und IIR-Filter zur exakten Anpassung des Beschallungssystems auf die jeweilige Anwendung. Die Eingangssektion beinhaltet eine Routingmatrix, einen Signalgenerator (Sinus- und Rauschgenerator) und einen frei konfigurierbaren EQ mit 16 IIR-Filtern und einem 384 Taps FIR-Filter je Eingangskanal. Pro Ausgangskanal stehen 16 IIR-Filter, 384 Taps FIR-Filter, 100 ms Delay, 180°-Phasenumkehrung, Peak- und RMS-Limiter, Gain und Mute zur Verfügung. Es sind 20 Factory-Presets für alle hd Lautsprechersystemkonfigurationen vorhanden, die für den direkten Abruf auf dem Gerät gespeichert sind, so dass das Gerät immer auf einen definierten Grundzustand zurückgesetzt werden kann. Dies garantiert höchste Zuverlässigkeit der angeschlossenen Lautsprecher und sorgt für einen sehr dynamischen und linearen Klang. Für anwenderspezifische Einstellungen stehen weitere 20 frei konfigurierbare User-Presets zur Verfügung, um individuelle Systemkonfigurationen abzuspeichern und zu verwalten. Ein gut lesbares 4-zeiliges LCD-Display mit 3,2" Bildschirmdiagonale und 5 Navigationstastern ermöglichen eine einfache und intuitive Bedienung aller Funktionen, sowie das Laden von Factory- oder User-Presets direkt am Gerät ohne PC.



Dies ermöglicht es, das PA-System in kürzester Zeit an die sich ändernden Anforderungen anzupassen und den sonst üblichen kompletten Systemwechsel für eine kleine oder große Veranstaltung überflüssig zu machen. Darüber hinaus kann mit der Remote-Software hd LevelZ noch detaillierter auf die jeweiligen individuellen Anforderungen eingegangen werden. Die Mehrkanal-Class-D Verstärker liefern bis zu 2500 W auf einem einzigen Ausgangskanal bereit und wurden entwickelt, um höchsten Anforderungen an Audioqualität und Zuverlässigkeit in mobilen Anwendungen gerecht zu werden. Dafür sorgt ein SMPS Schaltnetzteil mit Power Factor Correction (PFC), das selbst bei ungünstigen Netzbedingungen, wie z.B. Unter- oder Überspannung dank einem universellem Arbeitsbereich von 85 V bis 265 V zu jeder Zeit die volle Leistung bereitstellen kann und ist damit konventionellen Netzteilen weit überlegen.

## DSP Elektronik Features

- 3-Kanal Class-D Verstärker (2500 W/800 W/800 W)
- 2In/4Out High-End hd MultiDSP mit >300 MIPS
- 384 Taps FIR-Filter je Eingang/Ausgang
- 16x IIR-Filter (double precision) je Eingang/Ausgang
- mehrstufige Limiter-Architektur
- maximale Betriebssicherheit und Performance
- 3,2" LCD mit Navigationstasten und USB
- Zugriff auf alle Features direkt am Gerät ohne PC
- windowsbasierte Remote-Software hd LevelZ

## Akustische & Mechanische Features

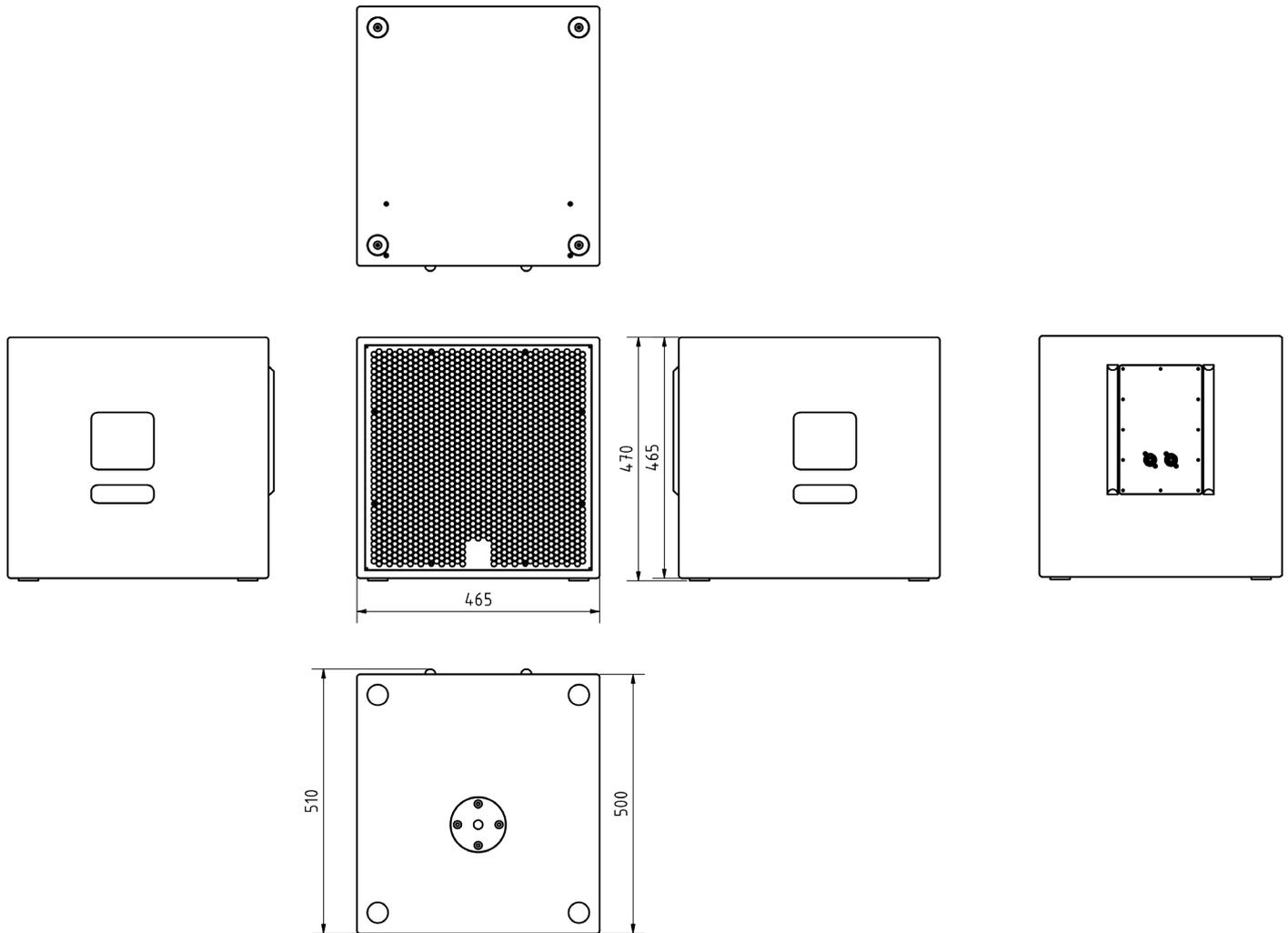
- 15" Langhub-Hochleistungslautsprecher
- sehr hoher Schalldruck mit bis zu 139 dB
- kompakte Abmessungen
- robustes Gehäuse mit Polyurethanbeschichtung
- Parallelbetrieb mit passivem Subwoofer hd Sub15 möglich
- Stand-Alone oder Cardioid Subwoofer Array
- erweiterter Frequenzgang bis 40 Hz

## Anwendung

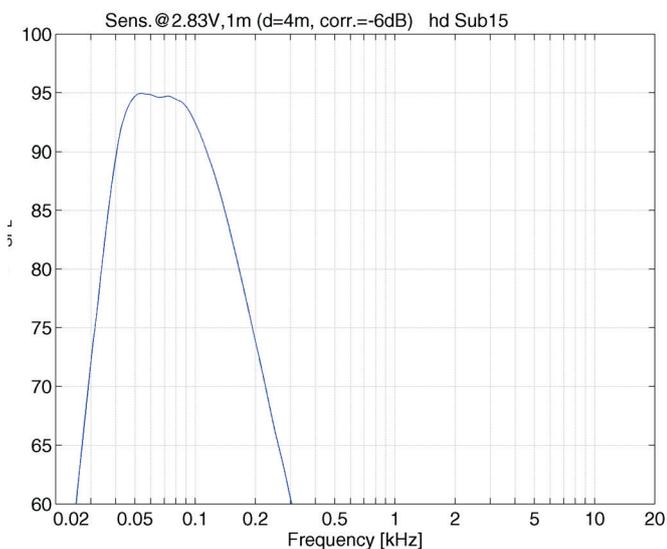
Live-Beschallung, Restaurants, Bars, Kino, Konferenzräume, Hotels, A/V Installationen, Multimedia Anwendungen, TV-Studios, Kirchen

Modell	hd P15
<b>Bestellnummer</b>	60010
<b>Prinzip</b>	Bassreflex
<b>Bestückung</b>	1x 15"-Tieftonchassis
<b>Trennfrequenz</b>	variabel je nach Preset
<b>Abstrahlung (hor x ver)</b>	omnidirektional, cardioid über Preset
<b>Frequenzgang (-6 dB)</b>	40 Hz - 130 Hz
<b>Sensitivity (1W / 1m)</b>	101 dB
<b>Belastbarkeit AES / Peak</b>	1000 / 4000 W
<b>SPLmax @ 10% THD</b>	139 dB
<b>Leistung @ 4 Ω</b>	1x 2500 W + 2x 800 W
<b>DSP</b>	hd MultiDSP 2In 4Out mit FIR-/IIR-Filter, mehrstufige Limiter-Architektur, hd LevelZ Remote Software, 3,2" LCD mit Navigationstasten und USB
<b>Anschluss</b>	2x XLR Eingang + 2x XLR Link, 1x NL4 Ausgang TOP L (2-pol), 1x NL4 Ausgang TOP R & SUB (4-pol), 1x XLR AUX Out, 1x Powercon Netzzuleitung
<b>Gehäuseausführung</b>	robustes Multiplexgehäuse mit Polyurethan-Beschichtung schwarz, versenktes Anschlussfeld, M20 Gewinde, 2x Tragegriff, Stahlgitter mit Akustikschaum innenliegend
<b>Optionen</b>	Transportschutzhülle (Art. 30100), Installationsversion (Art. 40064), Rollbrett (Art. 950056), RAL-Farbe (Art. 1073)
<b>Gewicht</b>	34 kg
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	465 x 472 x 520 mm

## Abmessungen [mm]



## Frequenzgang mit DSP Preset



## Zubehör



### RAL-Farbe

Sonderfarbe pro Artikel nach RAL-Farbe.

Bestellnummer: 1073



### Transportschutzhülle hd P15

Strapazierfähige Transportschutzhülle aus Polyester mit 10 mm Polsterung und hd Logoaufdruck.

Bestellnummer: 30110



### Installationsversion

Elegantes Design für Festinstallation ohne Griffe und ohne M20-Flansch.

Bestellnummer: 40064 (hd P15i)



### Rollbrett hd P15

Durchdachtes Rollbrett mit Klettverschluss und 4 Stk. 100 mm Rollen.

Bestellnummer: 950056

Engineered  
Made  
In Germany



Harmonic Design

*...simply harmonic sound*

**Harmonic Design  
Audiotechnik GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße 11  
DE-74382 Neckarwestheim

+ 49 (0) 7133 / 900 8617  
info@harmonic-design.com  
www.harmonic-design.com