

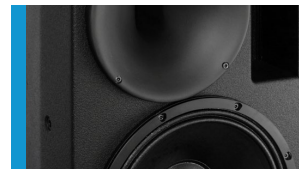
High Performance Sound System - digitally powered **TSM 12 dp**



Die TSM 12 dp ist eine multifunktionale Hochleistungs Lautsprecherbox der Oberklasse mit integrierter digitaler Verstärkerelektronik, 1000 / 350 Watt AES Leistung und DSP Controller. Die Lautsprecherkomponenten (12" Langhub Neodym-Tiefmitteltöner, 1,4" Neodym Treiber mit 3" Schwingspule) werden jeweils durch einen Endstufenkanal separat angesteuert. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeeinstellungen können abgerufen werden. Die vielfältigen Montagemöglichkeiten von Flugzubehör machen die TSM 12 dp auch für die Festinstallation interessant.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Speaker Components	12" Nd / 1,4" Nd
Description	Multi Purpose Sound System
Amp Power	LF: 1000 W AES / 110-230 V HF: 350 W AES / 110-230 V
Rated Current	0,85 A @ 230 V
SPL Peak @ 1 m	131 dB
Max. Input Signal	25 dBu
DSP	HDLM FPGA Processing 32 bit floating point
AD / DA	24 bit / 96 kHz
Latency	0,8 ms (analog in to analog out)
Usable Range	50 Hz - 19 kHz (-6 dB)
Tuning Frequency excursion minimum	54 Hz
X - Overpoint acoustical	Depends on preset
Coverage horizontal / vertical	90° x 60° - rotatable
Max. Splay Angle	- - -
Connectors	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out
Handles	1 x
Rigging / Fittings	2 x M10 / 7 x M8 35 mm pole mount
Weight	21 kg
Size height x width x depth	60,6 x 36,0 x 33,7 cm
Order No.	00958/dp



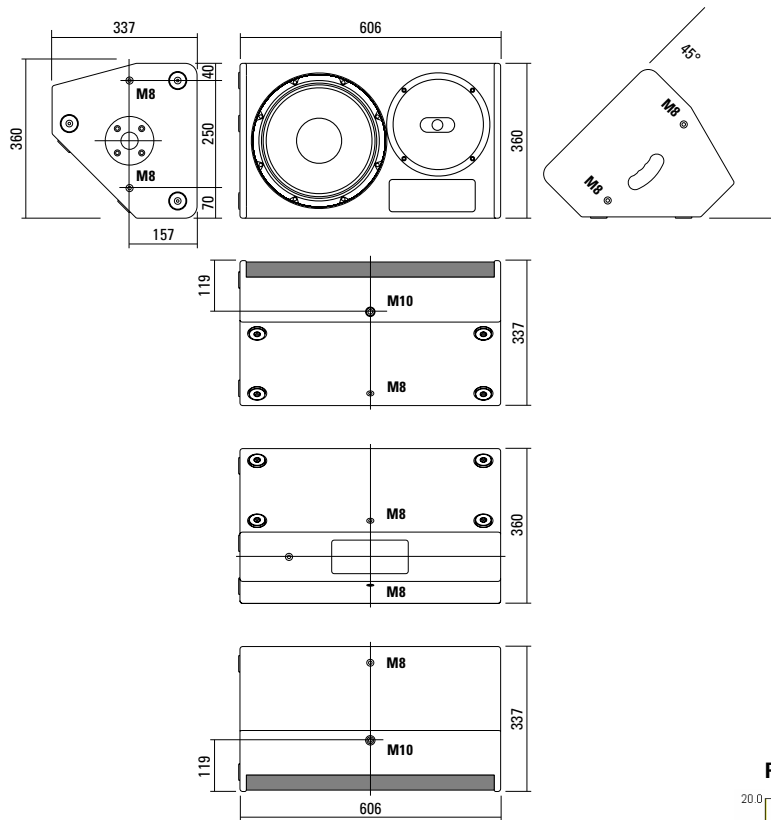
Der großzügig dimensionierte Bassreflexkanal sorgt in dieser Klasse für eine hervorragende Basswiedergabe.



35 mm Flanschhülse.

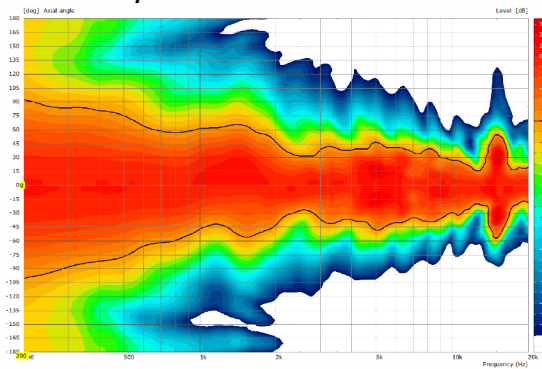


DIMENSIONS

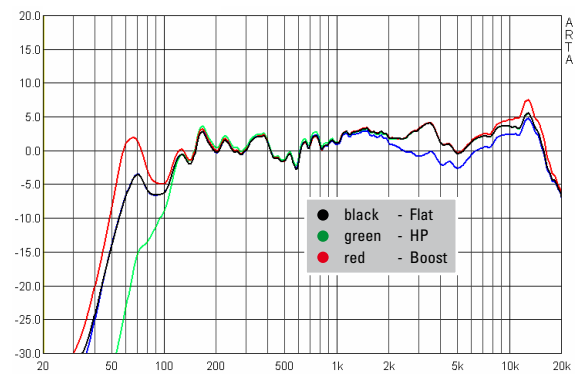


COVERAGE PATTERNS

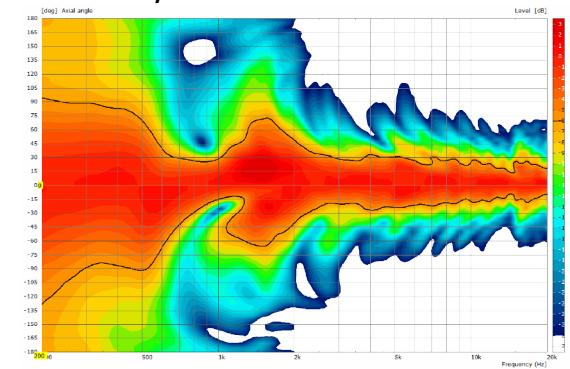
2D Directivity Plot - horizontal



Presets - Frequency Response



2D Directivity Plot - vertical



Die TSM 12 dp wird mit DSP-gesteuerten digitalen Endstufenmodulen (dp = digitally powered) ausgeliefert. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeeinstellungen können abgerufen werden.

Hochwertige Elektronikkomponenten aus dem Industriebereich und ein erstklassiges Schaltungs-konzept sorgen für hohe Audioqualität und Übersteuerungs-festigkeit und minimieren wirksam Störgeräusche. Hochwirksame und intelligente Limitersysteme gewährleisten hohe Betriebssicherheit ohne die akustischen Eigenschaften hörbar einzuschränken.

Level

Lautstärkeanpassung in 3 dB Schritten. Es stehen vier verschiedene Werte zur Verfügung.

Status

Mute LED

Leuchtet rot, wenn das System stumm geschaltet wurde und bei technisch kritischem Zustand.

Limit LED

Leuchtet gelb, wenn der Limiter den Pegel begrenzt.

Signal LED

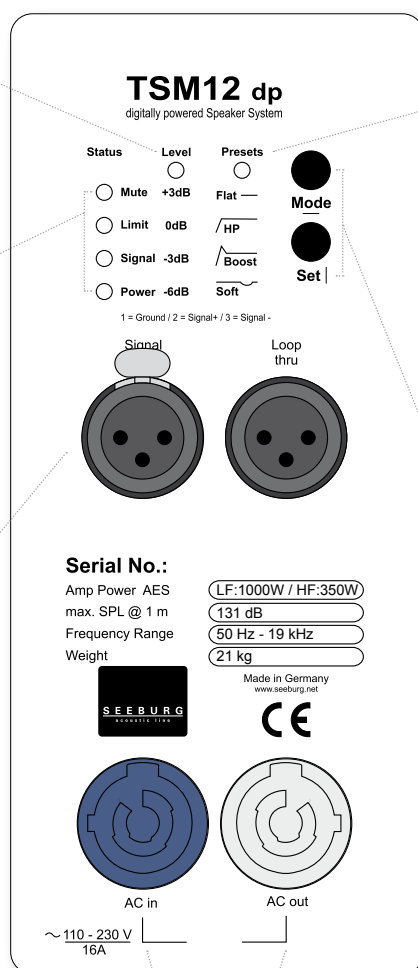
Leuchtet grün, wenn an dem XLR Eingang ein Signal größer als -20 dBu anliegt.

Power LED

Leuchtet grün, wenn das System eingeschaltet ist.

XLR

Symmetrischer Analogeingang max. Input +25 dBu. Wirksame Filter gegen HF-Einstreuungen und Gleichspannung. Elektronische Trafosymmetrierung zur Vermeidung von Störgeräuschen.



Presets

Flat

Diese Einstellung bewirkt einen linearen Frequenzgang mit neutralem Klangcharakter. Standardeinstellung für viele Anwendungen.

HP

Zusätzliche Aktivierung eines Hochpassfilters für die Kombination mit Subwoofern.

Boost

Einstellung wie Flat-Preset, jedoch mit Bassanhebung.

Soft

Frequenzanteile, bei denen das Ohr besonders empfindlich ist, werden geringfügig abgesenkt. Besondere Eignung für die Übertragung von Musik bei sehr hohen Schallpegeln.

Mode - key

Wechsel in die Betriebsarten Status, Level oder Presets

Set - key

Auswahl der Presets bzw. der Lautstärkewerte
Mute an / aus

PowerCon (blue)

Spannungsversorgung
~ 110-230 V / 16 A max.

PowerCon (grey)

~ 110-230 V / 16 A max.
Durchschleifbuchse

Flying Bracket



for TSM 12 / A 6
incl. screws
(per unit: 2 pcs. M10 x 30 adjustable
handle screws)
Order No. **01216/set**

Flying Bracket



for TSM 12 / A 6, horizontal alignment,
incl. screws (per unit: 2 pcs. adapters,
M10 hex lock nuts, flat- and rubber
washers)
Order No. **01216/H/set**

Handle Screw



for flying brackets, adjustable
M10 x 30
Order No. **08375/30**

Ergostyle Lobe Knob



for flying brackets, M10 x 20,
with grip, adjustable
Order No. **08171**

Flange



for flying brackets,
35 mm Ø → M10,
Order No. **08126**

Rubber Washer



for flying brackets,
40 mm
Order No. **01205**

Doughty Trigger Clamp



for flying brackets,
max. load 200 kg
Order No. **01222**

Steel Safety Cable



4 mm - 50 cm
Order No. **01376**

Chain Fastener



VBS 7 mm
Order No. **01378**

Ring Screw



M10– DIN 580
Order No. **73700**

TV Spigot



10 mm internal thread,
28 mm Ø
Order No. **08128**

ACCESSORIES TSM 12 dp

Wall Mount



for U-brackets, max. load 40 kg,
incl. screws
(M10 x 70 mm socket head screw,
M10 hex lock nut and flat washer)

for 8"-12" speakers
Order No. **08130/F/269**

Wall Mount



with tilt unit, max. load 40 kg
Order No. **08130**

Speaker Stand



K&M, incl. wind up,
height 138,5 to 218 cm,
max. load 50 kg,
Order No. **03011**

Honeycomb Grille



for TSM 12 front grille version,
for replacement, foam behind
Order No. **97073/hex/compl.**

Hybrid Cable System



PowerCon-PowerCon / XLR-XLR

2,5 m	Order No. 08462
5 m	Order No. 08464
10 m	Order No. 08466
15 m	Order No. 08468

Cover



for TSM 12 / A 6,
padded
Order No. **01244**

Rain Cover



for TSM 12 / A 6
Order No. **01244/outdoor**

Flight Case

for 2 pcs. TSM 12 / A 6
heavy duty, 9 mm birch multiplex, PVC
coated, 6 x recessed sprung handles,
4 x butterfly catches, 4 x 100 mm blue
wheels, 2 pcs. with brake, partition
walls, interior lined with felt.

Order No. **16010 P**

