

# Multifunctional Sound System - digitally powered **TSM 12 dp**



Die TSM 12 dp ist eine multifunktionale Hochleistungs Lautsprecherbox der Oberklasse mit integrierter digitaler Verstärkerelektronik, 2 x 1 kW 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 Lautstärkeinstellungen können abgerufen werden. Die vielfältigen Montagemöglichkeiten von Flugzubehör machen die TSM 12 dp auch für die Festinstallation interessant.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

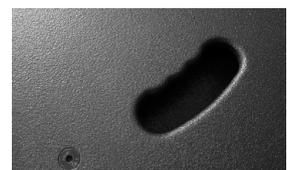
<b>Speaker Components</b>	12" Neodym / 1,4" Neodym
<b>Description</b>	Multipurpose Sound System
<b>Power</b>	2 x 1000 W EIA / 195-250 VAC
<b>Max Line Input</b>	+ 21 dBu
<b>DSP</b>	32 bit RISC
<b>Internal Signal Path</b>	32 bit fixed-point, 64 bit accumulator 64 bit IIR-coefficients
<b>AD / DA</b>	24 bit / 48 kHz
<b>Latency</b>	1.54 ms (analog in to analog out)
<b>Signal / Noise Ratio</b>	115 dB
<b>SPL max</b>	130 dB
<b>Frequency Range</b>	50 Hz - 20 kHz (Flat-Preset)
<b>Tuning Frequency</b>	Excursion minimum 54 Hz
<b>X - Overpoint</b>	acoustical 850 Hz
<b>Connectors</b>	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out
<b>Coverage</b>	horizontal / vertical 90° x 60° - rotatable
<b>Handles</b>	Ergonomic handle on top
<b>Rigging</b>	flying points 2 x M10 / 7 x M8
<b>Fittings</b>	35 mm pole mount
<b>Weight</b>	22,5 kg
<b>Size</b>	height x width x depth 60,6 x 36,0 x 33,7 cm
<b>Order No.</b>	<b>00958/dp</b>



Der großzügig dimensionierte Bass-reflex-tunnel sorgt in dieser Klasse für eine hervorragende Basswiedergabe.



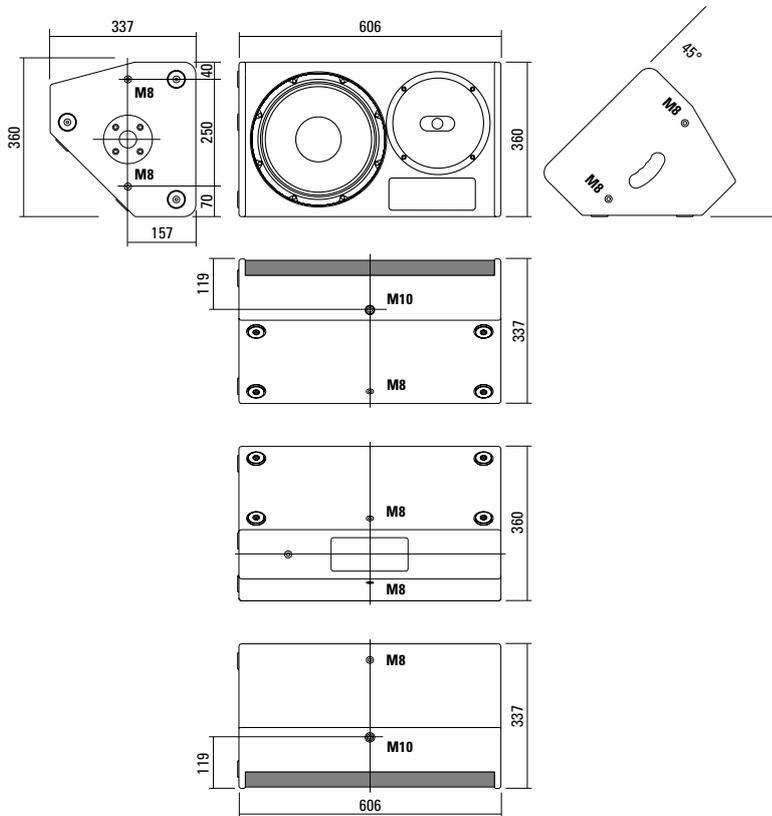
Der Neodym 1,4" Treiber mit dem GFK Horn sorgt für eine hohe klangliche Präzision.



Ergonomischer Griff auf der Oberseite. Insgesamt zwei zusätzliche M10 und sieben M8 Flugpunkte können zur Montage genutzt werden.

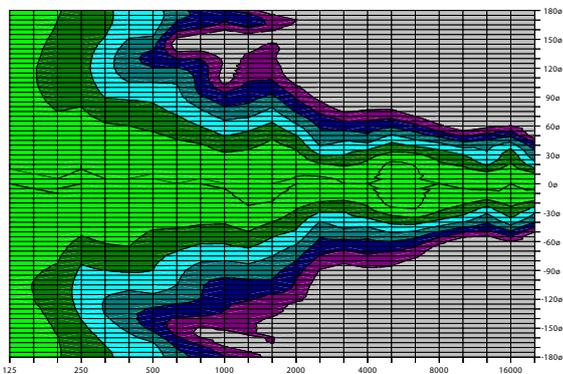
**SEEBURG**  
acoustic line

## DIMENSIONS

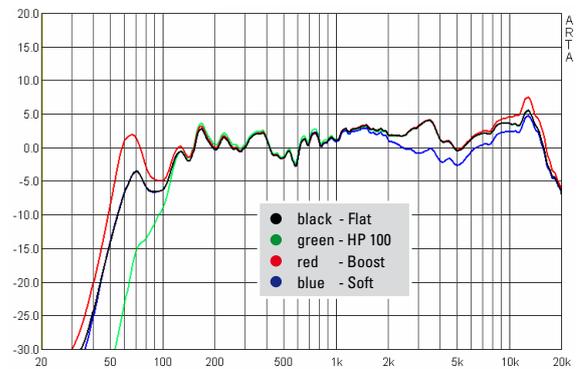


## MEASUREMENTS

2D Directivity Plot - 90°x 60°horizontal



Presets - Frequency Response



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

Hochwertige Elektronikkomponenten aus dem Industriebereich und ein erstklassiges Schaltungskonzept sorgen für hohe Audioqualität und Übersteuerungsfestigkeit und minimieren wirksam Störgeräusche. Hochwirksame und intelligente Limitersysteme gewährleisten hohe Betriebssicherheit ohne die akustischen Eigenschaften hörbar einzuschränken.

**XLR**

Symmetrischer Analogeingang max. Input +21 dBu. Wirksame Filter gegen HF-Einstreuungen und Gleichspannung. Virtueller Groundlift.

**Level**

Lautstärkeanpassung in 3 dB Schritten. Es stehen 4 verschiedene Werte zur Verfügung.

**Mute LED**

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

**Limit LED**

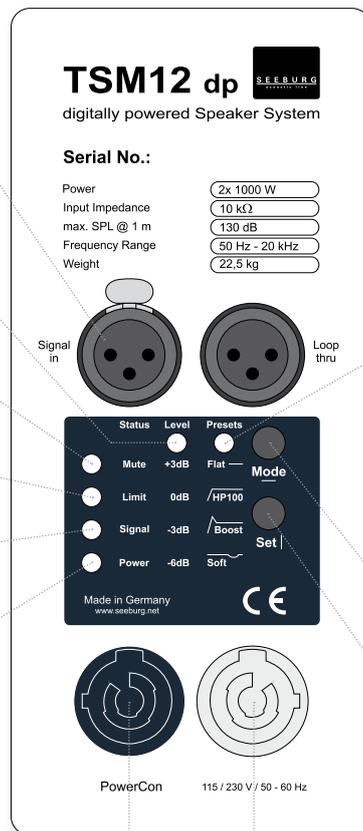
Leuchtet gelb, wenn der Limiter den Pegel begrenzt.

**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.



**Presets**

**Flat**

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

**HP 100 (Hochpassfilter)**

Zusätzliche Aktivierung eines Hochpassfilters (untere Grenzfrequenz 100 Hz) für die Kombination mit Subwoofern.

**Boost**

Einstellung wie Flat-Pre-set, 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 195-250 VAC

**PowerCon (grey)**

230 VAC / 16A max. Durchschleifbuchse

**Flying Bracket**



for TSM 12 / A6  
incl. screws  
(per unit: 2 pcs. M10 x 30 adjustable  
handle screws)  
Order No. **01216/set**

**Flying Bracket**



for TSM 12 / A6, 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 x20,  
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**

**Front Grille**



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

**Doughty Trigger Clamp**



for flying brackets,  
SWL 200 kg  
Order No. **01222**

**Savety Steel Rope**



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

**Chain fastener**



VBS 7 mm  
Order No. **01378**

**Ring Screw**



M10- DIN 580,  
black zinced  
Order No. **73700**

**TV Spigot**



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



**ACCESSORIES TSM 12 dp**

**Wall Mount**



for U-brackets, 40 kg max., 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, 40 kg max.  
Order No. **08130**

**Wall Mount**



with tilt unit, 40 kg max., raster  
Order No. **08130/Raster**

with grid plate, 30 kg max.

Order No. **01282**

with grid plate and „balance correction“, 40 kg max.

Order No. **01284**



**Speaker Stand**



Wind up for speaker enclosure, 50 kg max., height 129 to 204 cm

Order No. **03011**

50 kg max., K&M

Order No. **03010**

**Cover**



for TSM 12 / A6, padded

Order No. **01244**

**Raincover**



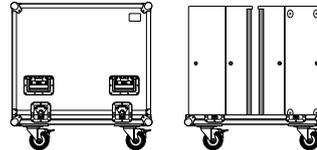
for TSM 12 / A6

Order No. **01244/outdoor**

**Flightcase**

für 2 pcs. TSM 12 / A 6 heavy duty, 6,5 mm birch multiplex, PVC coated, ball corners, 6 pcs recessed sprung handles, 4 pcs. butterfly catches, 100 mm blue wheels, 2 pcs. with brake, interior lined with felt.

Order No. **16010**



**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**