

Multi Purpose Sound System - digitally powered **TSM 15 dp**



Die TSM 15 dp ist eine multifunktionale Lautsprecherbox der Oberklasse mit integrierter Verstärkerelektronik mit 1000 / 350 Watt AES Leistung und DSP Controller. Die Lautsprecherkomponenten (15" Neodym / 1.4" Neodym) werden jeweils durch einen Endstufenkanal separat angesteuert. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeinstellungen können abgerufen werden. Sie ist optimiert für Monitoranwendungen und kann aufgrund des drehbaren Hornes auch für klassische Fullrangeanwendungen oder für die Quermontage eingesetzt werden. Vielfältige Montagemöglichkeiten von Flugzubehör und das dezent moderne Design machen die TSM 15 auch für die Festinstallation interessant. Für Anwendungen bei denen größere Reichweiten gefordert sind, kann die TSM 15 dp auch mit einem engeren Abstrahlwinkel von 60° x 50° geordert werden.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Speaker Components	15" 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	0,95 A @ 230 V
SPL <small>Peak @ 1 m</small>	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	45 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Tuning Frequency <small>excursion minimum</small>	50 Hz
X-Overpoint <small>acoustical</small>	Depends on preset
Coverage <small>horizontal / vertical</small>	90° x 60° - rotatable 60° x 50° - rotatable (optional)
Max. Splay Angle	- - -
Connectors	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out
Handles	2 x
Rigging / Fittings	3 x M10 / 6 x M8 35 mm pole mount
Weight	27 kg
Size <small>height x width x depth</small>	69,8 x 45,0 x 41,0 cm
Order No.	00950/11/9060/dp (90° x 60°-version) 00950/11/6050/dp (60° x 50°-version)



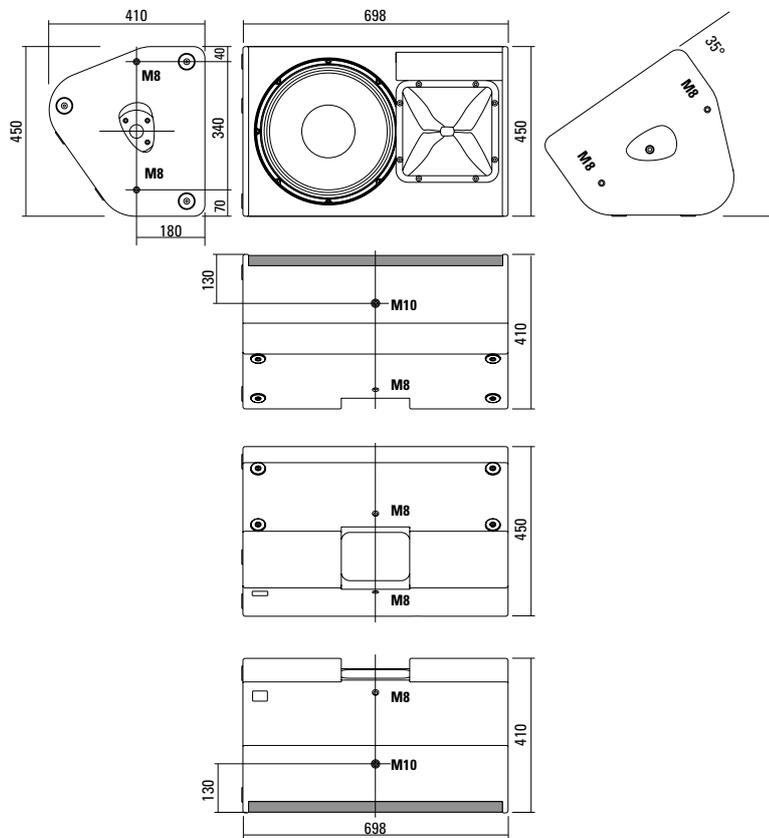
Drehbares 1,4" Metallhorn mit einem Abstrahlwinkel von 90° x 60° oder optional 60° x 50°.



In den Griff integrierte 35 mm Flanschhülse.

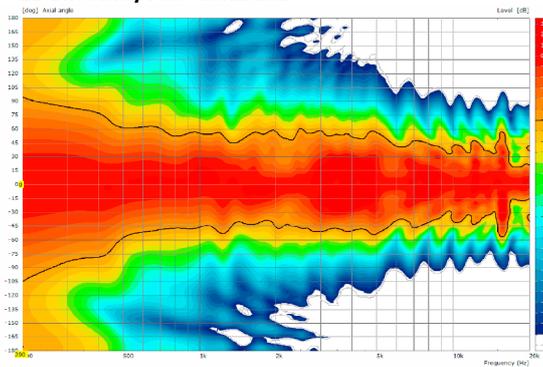


DIMENSIONS

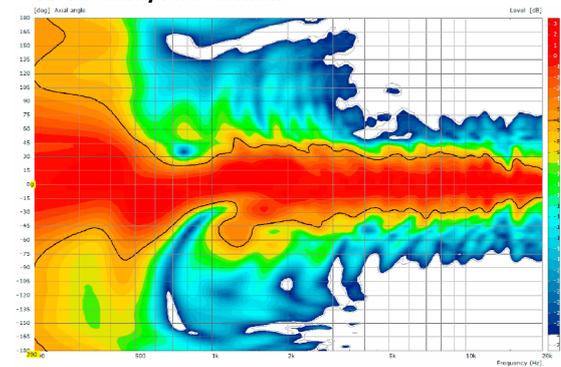


COVERAGE PATTERNS

2D Directivity Plot - horizontal



2D Directivity Plot - vertical



Die TSM 15 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.

TSM15 dp

digitally powered Speaker System

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.

PowerCon (grey)
~110-230 V / 16 A max.
Durchschleifbuchse

PowerCon (blue)
Spannungsversorgung
~110-230 V / 16 A max.

Serial No.:

Amp Power AES
max. SPL @ 1 m
Frequency Range
Mains Supply
Weight

1000W / 350W
131 dB
45 Hz - 18 kHz
~110 - 230 V
27 kg

SEEBURG
MADE IN GERMANY
www.seeburg.net
CE

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
Pre-set für die Verwendung mit sehr hoher Abhörlautstärke. Leichte Absenkung des Pegels im Präsenz- und Hochtonbereich.

Mode - key
Wechsel in die Betriebsarten Status, Level oder Presets

Set - key
Auswahl der Presets bzw. der Lautstärkewerte Mute an / aus

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

Flying Bracket



for TSM 15 / A 8 / F 8
incl. screws
(per unit: 2 pcs. M10 x 30 adjustable
handle screws with axial bearing)
Order No. **01217/set**

Flying Bracket



for TSM 15 / A 8
horizontal alignment, incl. screws
(per unit: 2 pcs. adapters, M10 hex
lock nuts, flat- and rubber washers)
Order No. **01217/H/set**

Handle Screw



for flying brackets,
axial bearing
M10 x 30
Order No. **08374**

Ergostyle Lobe Knob



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

Rubber Washer



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

Flange



35 mm Ø → M10,
Order No. **08126**

Doughty Quick Trigger Clamp



max. load 250 kg
Order No. **01223/250 kg**

Ring Screw



M10– DIN 580
Order No. **73700**

TV Spigot



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

Steel Safety



4 mm x 600 mm, black,
max. load 10 kg (BGI 810-3),
quick connector undetachably
Order No. **01376/4**

Chain Fastener



VBS 7 mm
Order No. **01378**



ACCESSORIES TSM 15 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 15" speakers
Order No. **08130/F/400**

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 15 front grille version,
for replacement, foam behind
Order No. **97075/hex/compl.**

Hybrid Cable System



PowerCon-PowerCon / XLR-XLR
5 m Order No. **08464**
10 m Order No. **08466**
15 m Order No. **08468**

Cover



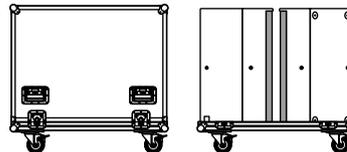
for TSM 15 / A 8,
padded
Order No. **01240**

Rain Cover



for TSM 15 / A 8,
Order No. **01240/outdoor**

Flight Case



for 2 pcs. TSM 15 / A 8 / A 8 Sub,
heavy duty, 9,0 mm birch multiplex,
PVC coated, 6 x recessed sprung
handles, 4 x butterfly catches, 4 x 100
mm blue wheels, 2 pcs. with brake,
interior lined with felt.
Order No. **16012/pro**

