



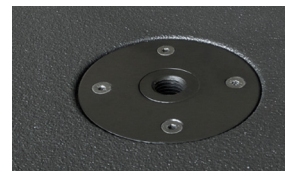
Aktive Basserweiterung für TSMini oder TSNano. Integrierter Controller-amp (Class D, 2 x 1000 Watt) und zwei-kanaligem DSP-Controller. Am Speakonausgang der zweiten Endstufe kann, je nach Preset entweder ein HiMid System oder ein passiver TSMini Sub angeschlossen werden. Seine Leistungsreserven und Präzision verdankt das System einem speziellen 12" Langhub-Woofer mit kräftigem Antrieb und der besonders wirkungsstarken und verlustarmen Tunnelgeometrie.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>Speaker Components</b>	12" ND Longcoil (VC = 4 inch) x-max = +/- 11,5 mm
<b>Description</b>	Digitally Powered Bass Extension
<b>Power</b>	2 x 1000 Watt EIAJ / 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>SPL max</b>	127 dB
<b>Frequency Range</b>	40 Hz - 150 Hz
<b>Tuning Frequency</b> <small>Excursions minimum</small>	48 Hz
<b>Connectors</b>	Neutrik XLR in/out Neutrik Speakon out Neutrik PowerCon in/out
<b>Handles</b>	2 x 3D handle
<b>Fittings</b>	M20 on top
<b>Weight</b>	22,0 kg
<b>Size</b> <small>height x width x depth</small>	44,0 x 40,0 x 44,0 cm
<b>Order No.</b>	<b>00992/dp+</b>

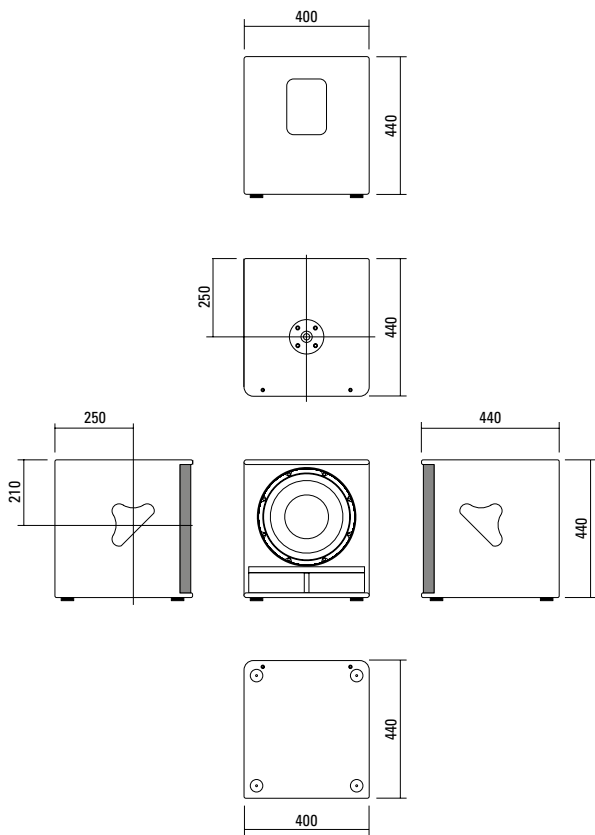


Große Griffausfräsungen für ein bequemes Handling .



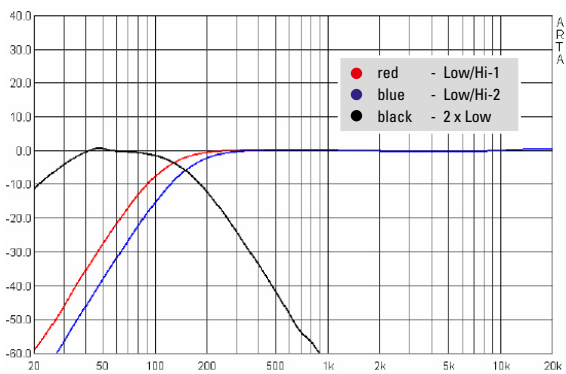
Die M20 Flanschplatte dient zur Aufnahme einer Verlängerungsstange für ein Topteil.

## DIMENSIONS

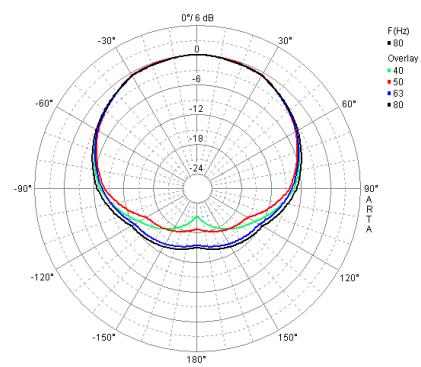


## MEASUREMENTS

### Presets - Frequency Response (electrical)



### Cardioid - Polar Diagram



**Der TSMini Sub dp+ wird mit DSP-gesteuerten digitalen Endstufenmodulen (dp = digitally powered) ausgeliefert. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeeinstellungen können abgerufen werden. Am Speakonausgang der zweiten Endstufe kann, je nach Preset entweder ein HiMid System oder ein passiver TSMini Sub angeschlossen 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**

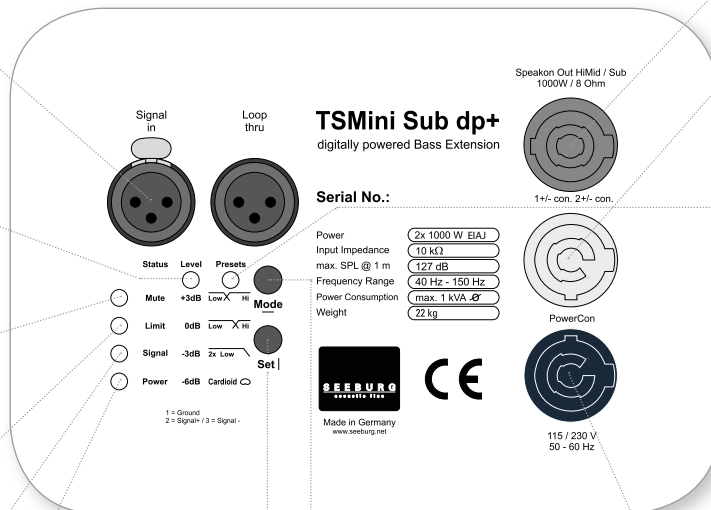
Leuchtet gelb, wenn der Limiter den Pegel begrenzt.

**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.



**Set - key**

Auswahl der Presets bzw. der Lautstärkewerte: Mute an / aus

**Mode - key**

Wechsel in die Betriebsarten: Status, Level oder Presets

**Speakon NL4MP**

Für den zweiten Verstärkerausgang. Belegung 1 +/- und 2 +/-

**PowerCon (grey)**

230 VAC / 16A max. Durchschleifbuchse

**Presets**

**Low/Hi**

2-Wege aktiv Preset mit 120 Hz Trennfrequenz. Zum Anschluß eines zusätzlichen passiven Topteils.

**Low/Hi**

2-Wege aktiv Preset mit 180 Hz Trennfrequenz. Zum Anschluß eines zusätzlichen passiven Topteils.

**2 x Low**

Reiner Subwooferbetrieb – Trennfrequenz 120 Hz. An die zusätzliche Speakonbuchse wird ein passiver Subwoofer angeschlossen.

**Cardioidmodus**

Zusätzliche Aktivierung eines Allpassfilters, um in Verbindung mit einem zweiten Subwoofer ein stark bündelndes System zu erzeugen. Zu diesem Zweck muß der TSMini Sub dp+ nach hinten abstrahlen. Die Rückwärtsdämpfung kann je nach Aufstellung und Frequenz bis zu 20 dB betragen.

**PowerCon (blue)**

Spannungsversorgung 195-250 VAC

## ACCESSORIES TSMini Sub dp+

### Speaker Pole

M20, with wind up, K&M

Order No. **03023**



M20, adjustable, K&M

Order No. **03022**



### Cover

for TSMini Sub dp+ / TSMini Sub

Order No. **01250**



### Tilt Unit

with grid plate, 30 kg max.

Order No. **01282**



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

Order No. **01284**

### Hybrid Cable System

PowerCon-PowerCon / XLR-XLR

5 m      Order No. **08464**

10 m     Order No. **08466**

15 m     Order No. **08468**

