

# Bass Extension - digitally powered **G Sub 1501 dp+**



Der G Sub 1501 dp+ ist ein universeller 15" Hochleistungssubwoofer in besonders flacher Bauweise mit zweikanaliger Verstärkerelektronik und DSP-Controller. Zur Anpassung an den Anwendungsfall können vier praxisgerechte Presets und Lautstärkeanpassungen abgerufen werden. Mit 60 x 60 cm Grundmaß kann er kippstabil auch grössere HiMid-Systeme im Stangenbetrieb aufnehmen und mit nur 40 cm Höhe leicht in bestehende Bühnenkonstruktionen integriert werden. Er überzeugt durch sein gutes Handling und sein tiefes und sattes Bassfundament.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>Speaker Components</b>	15" Nd
<b>Description</b>	Digitally Powered Bass Extension
<b>Amp Power</b>	1500 W AES (single Mode) / 110-230 V 2400 W AES (dual Mode) / 110-230 V 700 W AES / 4 Ω - HiMid/Sub
<b>Rated Current</b>	5 A @ 230 V
<b>SPL</b> Peak @ 1 m	135 dB
<b>Max. Input Signal</b>	25 dBu
<b>DSP</b>	HDLM FPGA Processing 32 bit floating point
<b>AD / DA</b>	24 bit / 96 kHz
<b>Latency</b>	0,8 ms (analog in to analog out)
<b>Usable Range</b> - 6 dB	35 Hz - 100 / 140 Hz
<b>Tuning Frequency</b> excursion minimum	42 Hz
<b>Connectors</b>	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out 2 x Neutrik Speakon NL4MP out
<b>Handles</b>	2 x
<b>Rigging / Fittings</b>	M20 on top Wheel board fittings
<b>Weight</b>	29,5 kg (+ 6,0 kg wheel board)
<b>Size</b> height x width x depth	40,0 x 60,0 x 60,0 cm
<b>Order No.</b>	<b>00620/dp+</b>

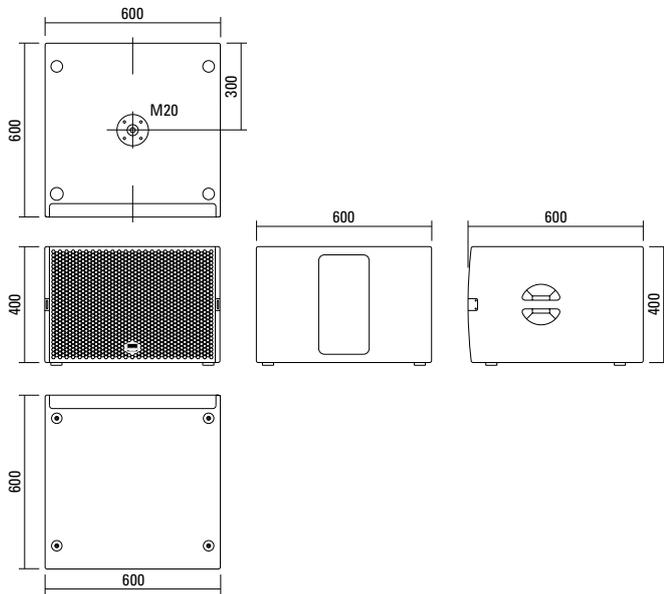


M20 Flansch auf der Oberseite.



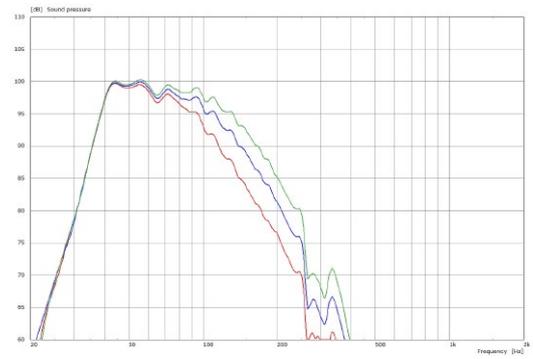
Anschlussfeld.

## DIMENSIONS

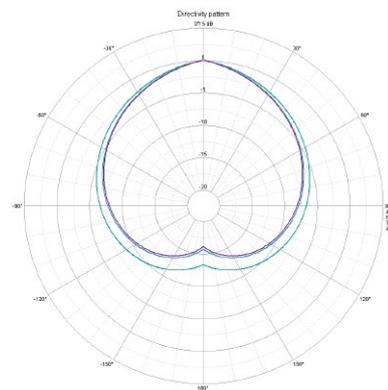


## MEASUREMENTS

### Frequency Response with Presets



### Cardioid - Polar Diagram



## APPLICATIONS



G Sub 1501 dp+ / G Sub 1501  
GL24 xov



G Sub 1501 dp+ / G Sub 1501  
K24 xov



2 x G Sub 1501 dp+ / G Sub 1501  
Cardioid-Anordnung.

**Der G Sub 1501 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.

## G Sub 1501 dp+ digitally powered Bass Extension

### Level

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

### Status

#### Mute LED

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

#### Limit LED

Leuchtet orange, wenn der Limiter den Pegel begrenzt.

#### Signal LED

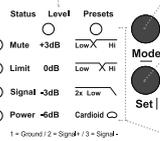
Leuchtet grün, wenn an dem XLR Eingang ein Signal größer als -20 dBu anliegt.

#### Power LED

Leuchtet grün, wenn das System eingeschaltet ist.

### Serial No.:

Power	1500 W AES (single Mode)
	2400 W AES (dual Mode)
Speakon out	700 W AES / 4 Ω - HiMid / Sub
Input Impedance	10 kΩ
max. SPL @ 1 m	135 dB
Frequency Range	35 Hz - 100 / 140 Hz
Mains Supply	110 - 230 V
Weight	29,5 kg



### Mode - key

Wechsel in die Betriebsarten Status, Level oder Presets

### Set - key

Auswahl der Presets bzw. der Lautstärkewerte Mute an / aus

### Presets

#### Low/Hi

2-Wege aktiv Preset mit 100 Hz Trennfrequenz. Zum Anschluss eines passiven großen Topteils.

#### Low/Hi

2-Wege aktiv Preset mit 140 Hz Trennfrequenz. Zum Anschluss eines passiven kompakten Topteils.

#### 2 x Low

Reiner Subwooferbetrieb - Trennfrequenz 100 Hz. An die rechte Speakonbuchse können bis zu zwei G Sub 1501 angeschlossen werden. Leistung 700 Watt / 4 Ω

#### Cardioidmodus

Zur Erzeugung einer gerichteten Basswiedergabe mit einem oder zwei weiteren G Sub 1501 oder G Sub 1501 dp+. Der Modus wird nur am rückwärts gewandten Sub gewählt. Die Rückwärtsdämpfung kann je nach Aufstellung und Frequenz bis zu 20 dB betragen.

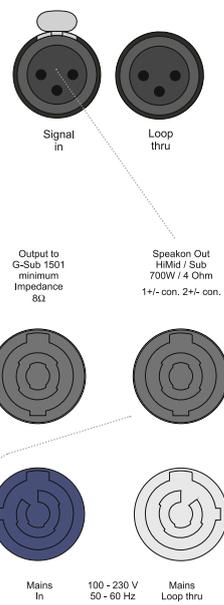
#### XLR

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



### Caution

Do not touch  
Aluminum plate might become hot during operation



### Speakon NL4MP

Anschluss eines passiven G Sub 1501 (Parallelausgang) mit einer Impedanz von 8 Ω (2+/-). Das Topteilsignal des separaten Ausgangs liegt hier auf 1 +/- an (Systemverkabelung).

### Speakon NL4MP

Anschluss von passiven Tops oder Subs am separaten Verstärkerkanal (Belegung 1 +/- und 2 +/-).

### PowerCon (blue)

Spannungsversorgung  
~ 110-230 V / 16 A max.

### PowerCon (grey)

~110-230 V / 16A max.  
Durchschleifbuchse

## ACCESSORIES G Sub 1501 dp+

### Speaker Pole

M20, with wind up, K&M

Order No. **03023**



M20, adjustable, K&M

Order No. **03022**



### Ceiling Mount

for Subwoofer

Order No. **08129**



### Wheel Board

for G Sub 1501,  
stackable, 6 kg

Order No. **01267**



### Cover

for G Sub 1501  
without wheel board

Order No. **01239**



### Cover

for G Sub 1501  
by using wheel board

Order No. **01239/WB**



### 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**



Ceiling mount.



Stackable wheel board.