

# Bass Extension - digitally powered **Galeo Sub dp**



**Basserweiterung für das Galeo System. Integrierte Mechanik für geflogene Array-Anwendungen und Ground Stack Betrieb. Die horngeladene Bandpasstechnologie des Galeo Sub bewirkt in Kombination mit Hochleistungs Nd Treibern hohen akustischen Output, impulstreue Basswiedergabe und eine hohe Reichweite. Die integrierte 2400 W Endstufe wird über einen DSP angesteuert, bei dem drei Filterpresets, ein zuschaltbarer Cardioidmodus und verschiedene Pegelinstellungen vorprogrammiert sind. Die Ground Version (GV) wird ohne Flugfittings ausgeliefert.**

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>Speaker Components</b>	2 x 18" Nd
<b>Description</b>	Digitally Powered Bass Extension
<b>Amp Power</b>	2400 W AES / 110-230 V
<b>Rated Current</b>	4,2 A @ 230 V
<b>SPL</b> <small>Peak @ 1 m</small>	144 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> <small>- 6 dB</small>	36 Hz - 100 / 120 / 140 Hz
<b>Tuning Frequency</b> <small>excursion minimum</small>	43 Hz
<b>Connectors</b>	Neutrik XLR in/out Neutrik PowerCon in/out
<b>Handles</b>	6 x
<b>Rigging / Fittings</b>	M20 on top Wheel board fittings Integrated flying hardware*
<b>Weight</b>	86,0 kg / 75,0 kg (GV) (+ 10,0 kg wheel board)
<b>Size</b> <small>height x width x depth</small>	93,7 x 60,0 x 97,2 cm
<b>Order No.</b>	<b>00405/dp</b> <b>00405/GV/dp</b> (Ground Version)

\*not included in Galeo Sub dp GV



Verbindungsstange zur Aufnahme von zwei Galeo Topteilen mit Bügel.



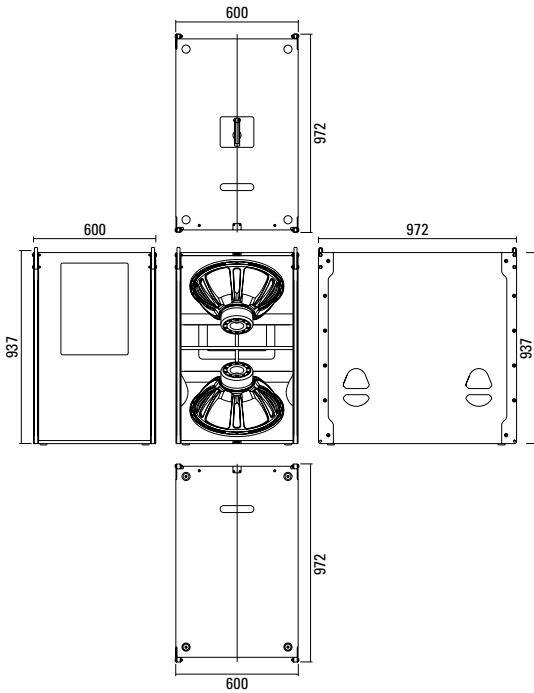
Integrierte Flugmechanik.



Integrierter Schrägsteller zur Einstellung des Abstrahlwinkels der Galeo Topteile im Ground Stack Betrieb.

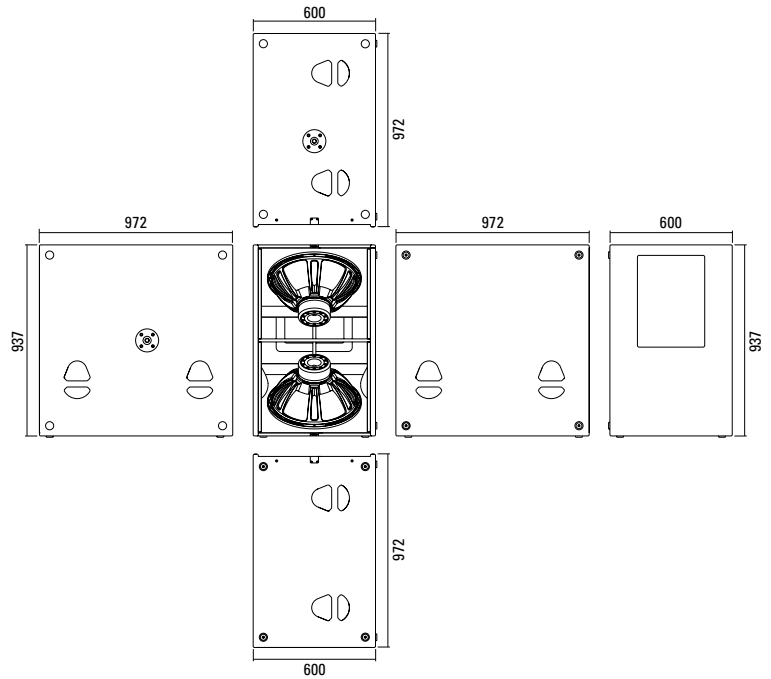
## DIMENSIONS

### Galeo Sub



### Galeo Sub GV

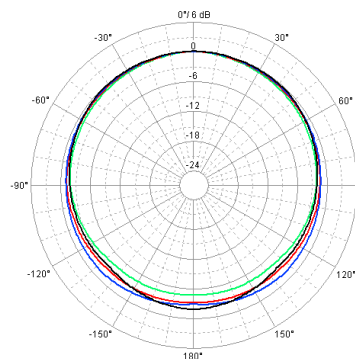
Der Galeo Sub wird in der Ground Version (GV, ohne Flugfittings) mit zusätzlichen Griffen und M20 Aufnahmen ausgeliefert.



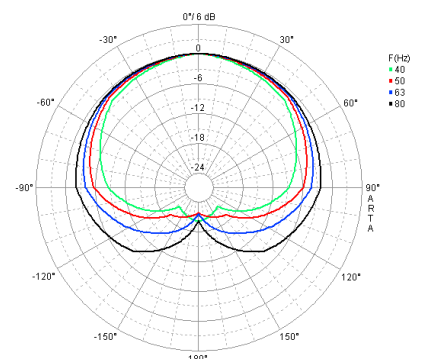
## MEASUREMENTS

Bei der Benutzung von drei Galeo Sub kann die Abstrahlrichtung des mittleren Basses umgekehrt werden. Durch das Preset „Cardioid“ am nach hinten gerichteten Bass ergibt sich ein nierenförmiges Abstrahlverhalten über den gesamten Einsatzbereich. Die nach vorne abstrahlenden Galeo Sub können hierbei wahlweise aktiv oder passiv betrieben werden. Die Cardioidanordnung erzeugt eine Rückwärtsdämpfung von breitbandig rund 20 dB.

### Without Cardioidmodus



### With Cardioidmodus



**Der Galeo Sub dp wird mit DSP-gesteuerten digitalen Endstufenmodulen (dp = digitally powered) unterschiedlicher Leistungsklassen 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.



digitally powered Bass Extension

**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**

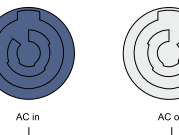
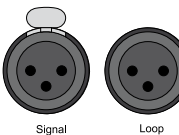
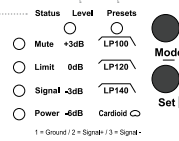
Leuchtet grün, wenn an dem XLR Eingang ein Signal größer als -20 dBu anliegt.

**Power LED**

Leuchtet grün, wenn das System eingeschaltet ist.

Serial No.:

Amp Power AES	2400 W
max. Input Signal	25 dBu
max. SPL @ 1 m	144 dB
Frequency Range	36 Hz - 140 Hz
Rated Current	4.2A @ 230 V
Mains Supply	~110 - 230 V
Weight	75kg



**Caution**  
Do not touch  
Aluminum plate might become hot during operation

**Presets**

**LP 100**

Preset mit Tiefpassfilter 100 Hz Trennfrequenz.

**LP 120**

Preset mit Tiefpassfilter 120 Hz Trennfrequenz.

**LP 140**

Preset mit Tiefpassfilter 140 Hz Trennfrequenz.

**Cardioidmodus**

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

**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.

**PowerCon (blue)**

Spannungsversorgung  
~110-230 V / 16 A max.

**PowerCon (grey)**

~110-230 V / 16 A max.  
Durchschleifbuchse

## ACCESSORIES Galeo Sub dp

### Flying Frame

for Galeo Sub, incl. accessories

Order No. **01389**



for Galeo Sub, heavy duty,  
incl. accessories

Order No. **01389/HD**

### Ball Lock Pin

for Galeo flying frame,  
9,5 x 25,5 mm

Order No. **01380/gal**



for steel support  
for Galeo ground stack,  
10,0 x 45,0 mm

Order No. **01380/45**

### Speaker Pole

M20, with crank, K&M

Order No. **03023**



### Hexagon Grille

for Galeo Sub front grille version,  
for replacement, foam behind

Order No. **97022/hex/compl.**



### Cover

for Galeo Sub

Order No. **01234**



### Wheel Board

for Galeo Sub/ Galeo Sub GV,  
stackable, 10 kg

Order No. **01270**



### 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**



Galeo Sub / 4 x Galeo



Stackable Wheel Board.

