

PRODUCT SPECIFICATIONS

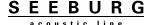
Speaker Components	6 x 6,5" Nd / 24 x 1" Nd Tweeter
Description	Digitally Powered Cylindric Wave Radiator
Amp Power	2 x 800 W AES biamped / 110-230 V
Rated Current	1,8 A @ 230 V
SPL Peak @ 1 m	>130 dB
Max. Input Signal	25 dBu
DSP	DPLMx FPGA Processing 32 bit floating point
AD / DA	24 bit / 96 kHz
Latency	0,8 ms (analog in to analog out)
Usable Range	80 Hz - 20 kHz (-6 dB)
Tuning Frequency excursion minimum	90 Hz
X-Overpoint acoustical	Depends on preset
Coverage horizontal / vertical	100° x 20° - degressive curved 100° x 50° - j-curved (GL 24 j)
Mechanical Splay Angle	13° 43° (GL 24 j)
Connectors	XLR in/thru, Ethercon, Powercon in/thru, Speakon NL4MP out
Rigging / Fittings	9 x M10 (GL 24 / GL 24 j) 35 mm pole mount (GL 24)
Weight	22 kg
Size height x width x depth	106,0 x 18,9 x 34,3 (24,5) 100,6 x 18,9 x 52,0 (24,5) (GL 24 j)
Order No.	00520/dp 00520/j/dp (GL 24 j)

Aktiver Hochleistungs-Linienstrahler für optimierte Sprach-und Musikreproduktion in akustisch schwierigen Räumen bei hoher Reichweite. Die präzise breitbandige vertikale Schallbündelung von nominell 20° (50° bei der GL 24 j-Version) wird durch die akustische Kopplung zweier leicht gecurvter, hintereinander angeordneter Schallzeilen erreicht. Diese spezielle Anordnung sorgt in Verbindung mit der Hornführung im Hochtonbereich zusätzlich für eine besonders homogene und symmetrische horizontale 100° Abstrahlung. GL 24 Systeme eignen sich besonders zum Einzeleinsatz für bis zu 25 m Reichweite und können beliebig mit anderen Systemen der GL Serie kombiniert werden. Die integrierte Verstärkerelektronik basiert auf Class D Endstufen, die über ein besonders rauscharmes FPGA DSP Processing angesteuert werden. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeeinstellungen können abgerufen werden. Die Fernüberwachung und -steuerung erfolgt über die Ethernet-Schnittstelle mittels SEEBURG Network Manager. Zusätzlich ist die Signalübertragung (AoE) nach dem AES 67 Standard möglich.





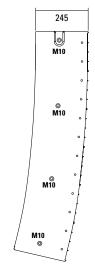
GL 24 j (50°-j-curved-Version)



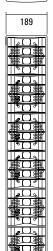
GL 24 Standard

1060

O M10

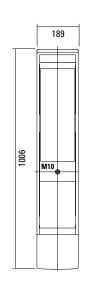


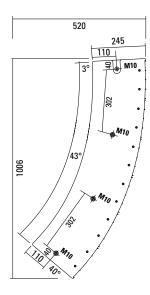




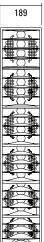


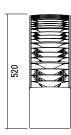
GL 24 j (50°-j-curved)



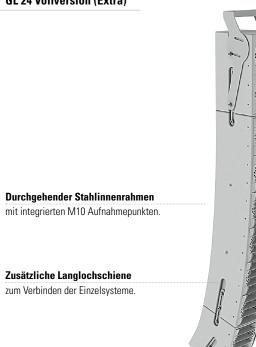








GL 24 Vollversion (Extra)



GL 8 i

GL 24 Vollversion

GL 8 c



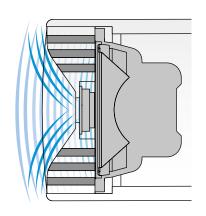




AMR® Principle.*

Im Horn für die 1" Hochtontreiber (1"Tweeter) befinden sich Kanäle, die den Schall des dahinter befindlichen Tiefmitteltöners durchleiten. Im Arbeitsbereich des Hochtöners wirken diese Kanäle als geschlossen, weil die eingeschlossene Luftmasse als Reflektor dient (AMR = Air Mass Reflektion).

Der Tiefmitteltöner arbeitet dagegen auf einen akustischen Bandpass, dessen Mittenfrequenz im Bereich der Übergangsfrequenz liegt. Damit wird eine symmetrische und gleichmässige horizontale Abstrahlung über einen weiten Frequenzbereich erzielt. Der weitere Vorteil liegt in der äusserst kompakten Bauweise dieser Konstruktion.

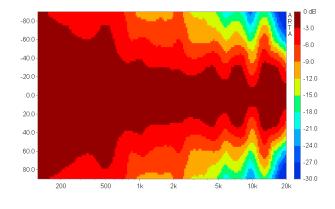


*patentrechtlich geschützt

COVERAGE PATTERNS

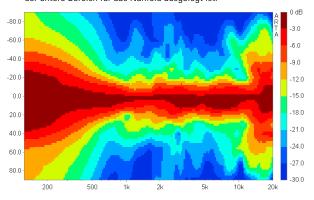
GL 24 horizontal - 2D Directivity Plot

100° horizontale Abstrahlung sorgt für eine breite Ausleuchtung. Auch in den Randbereichen wird die gute Performance des Systems erreicht.



GL 24 vertikal - 2D Directivity Plot

Aufgrund der j-förmig gekrümmten Schallzeile wird eine unsymmetrische, vertikale Abstrahlung erreicht: Für eine hohe Reichweite ist die Bündelung im oberen Bereich stärker, während der untere Bereich für das Nahfeld ausgelegt ist.





2 x GL 16 i / GL 24 Anwendung bis 80 m Reichweite



GL 8 i / GL 24



GL 8 i / GL 24 j



GL 8 i / GL 24 j / GL 8 c



Flying Cradle



Integrierte 35 mm Hochständerflanschhülse.



Flying Bracket



GL 24 / G Sub 1501 Anwendung bis 25 m Reichweite



GL 16 i / GL 24 / G Sub 1801 Anwendung bis 40 m Reichweite



GL 24 / 2 x GL 16 Sub

Level

Status

Mute LED

Limit LED

den Pegel begrenzt.

-20 dBu anliegt.

eingeschaltet ist.

Ethernet (AES 67).

Power LED

Ethercon

XLR

Lautstärkeanpassung in 3 dB Schritten (-12 dB bis +6 dB)

Leuchtet rot, wenn das System

technisch kritischem Zustand.

Leuchtet gelb, wenn der Limiter

Leuchtet grün, wenn an dem XLR

Leuchtet grün, wenn das System

Schnittstelle für Fernsteuerung und Audioübertragung über

- Symmetrischer Analogeingang - Wirksame Filter gegen HF-

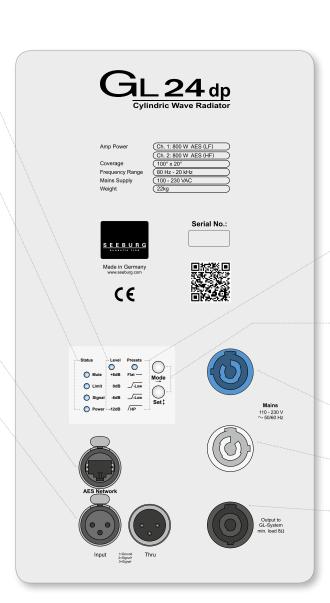
Einstreuungen und Gleichspannung.

 Elektronische Trafosymmetrierung zur Vermeidung von Störgeräuschen.

Eingang ein Signal größer als

stumm geschaltet wurde und bei

Die GL 24 dp wird mit DSP-gesteuerten digitalen Endstufenmodulen (dp = digitally powered) ausgeliefert. Verschiedene ab Werk konfigurierte Presets und Lautstärkeeinstellungen können direkt an der Box oder über eine Netzwerkverbindung 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.



Presets > Quick Start Manual

Presets

Flat

Standard Preset für linearen Freguenzgang bei Einzelbetrieb.

Low (schwach)

Preset in Kombination mit einer weiteren GL 16 Einheit. Sprachmodus in Einzelaufstellung. (Leichte Tiefmitteltonabsenkung)

Low (stark)

Preset in Kombination mit weiteren GL 16 Einheiten. (Starke Tiefmitteltonabsenkung)

HP

Zusätzliche Aktivierung eines Hochpassfilters (120 Hz) für die Kombination mit Subwoofern.

Mode - key

Wechsel in die Betriebsarten Status, Level oder Presets

Set - key

Auswahl der Presets bzw. der Lautstärkewerte Mute an / aus

Powercon (blue)

Spannungsversorgung ∼110-230 V / 16 A max.

Powercon (grey)

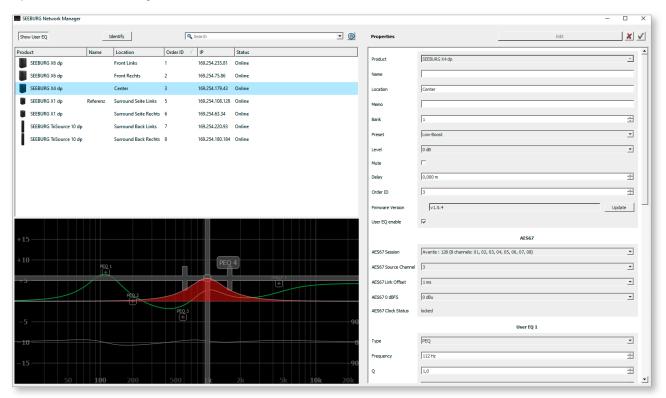
~ 110-230 V / 16 A max. Durchschleifbuchse

Speakon NL4MP

Anschluss eines passiven GL 8 -Systems (Parallelausgang) mit einer Impedanz von 8 Ω .

SEEBURG NETWORK Manager

Über die Software SEEBURG Network Manager können alle selfpowered Systeme über Netzwerk gesteuert und kontrolliert werden.



Features:

- > **Fernsteuerung** der Anschlussfeld-Funktionen wie Presets, Abruf der Bänke und Pegeleinstellungen sowie Sperr- und Mutefunktionen.
- > Visuelle Darstellung der im Netzwerk befindlichen Systeme.
- Speicherbare Namens- und Positionsangaben mit globaler Suchfunktion.
- > Gleichzeitige Bearbeitung ausgewählter Lautsprecher.
- > Vollparametrische User EQs und Delays für Time Alignement inkl. graphischer Oberfläche.
- > Time Delay mit bis zu 2,8 Sekunden Laufzeit.
- > Audio-over-Ethernet (AoE) mittels AES 67.
- > Grundlegende **Netzwerkeinstellungen**.
- > Anbindung an Mediensteuerung mittels API
- > Dokumentation online verfügbar.
- > Identifizierungsfunktion durch Aufleuchten der LEDs an der dp-Box.
- > Firmware Updates können aufgespielt werden.

Quick Start Guide:

www.seeburg.com > DOWNLOADS > Bedienungsanleitungen

AES NETWORK Schnittstelle

Alle dp Systeme verfügen serienmäßig über eine AES Network Schnittstelle. Diese dient zur Fernsteuerung über den SEEBURG Network Manager und zur Audio-over-Ethernet (AoE) Audioübertragung mittels AES 67.







Flying Cradle

for GL System, max. load 120 kg, incl. shackle (01372/GL) Order No. 01354



Quick Trigger TV Clamp

Max. load 200 kg Order No. 01223/TV



Flying Bracket

GL 24 / GL 24 j, incl. (black version: 4 x M10 x 20 handle screws, 1 x knurled head nut, white version: 4 x M10 x 20 socket head screws 1 x knurled head nut) Order No. 01352/GL24/set/w (RAL 9010) Order No. 01352/GL24/set



Quick Trigger Clamp

max. load 100 kg Order No. 01223/100 kg



Handle Screw

for flying brackets, adjustable Order No. 08375/20 (M10 x 20) Order No. 08375/30 (M10 x 30)



TV Adapter

M20 external thread. 28 mm Ø

Order No. 08128/M20



Clamping Bar

for flying bracket GL 24 / GL 24 j, for stronger angling Order No. 01352/clamp



Shackle

for GL flying cradle, max. load 1000 kg Order No. 01372/GL



Connection Bar

GL 24 standard version -> GL 8 c for Downfill, a pair, incl. accessories Order No. 08159



Ring Screw

M10- DIN 580

Order No. 73700 (zinced) Order No. 73700/sw (black zinced)



Pole Mount Adapter - M20

for flying bracket, M20 x 35 mm with nut, incl. 1 x M20 x 30 socket head screw, 1 x flat

Order No. 08127/nut



Steel Safety

6 mm x 600 mm, black, max. load 22 kg (BGI 810-3), quick connector undetachably

Order No. 01376/6



Chain Fastener

VBS 7 mm Order No. 01378



TV Adapter -> Flying Bracket



Clamping Bar



Spacer

ACCESSORIES GL 24



Wall Mount

2 x M6 fixing holes (d=73 mm), 1 x M10 fixing hole (center), max. load 25 kg

Order No. **03034/w** (RAL 9010) Order No. **03034**



Spacer

for wall mount (03034), M10 x 55 (screw), polyurea coated

Order No. **03034/spc**



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)

400 mm

Order No. **08130/F400/w** (RAL 9010) Order No. **08130/F400**

269 mm

Order No. **08130/F/269/w** (RAL 9010)

Order No. **08130/F/269**



Speaker Stand

incl. wind up, height 138,5 to 218 cm, max. load 50 kg

Order No. **03011**

height 137,5 to 218,5 cm, max. load 50 kg

Order No. 03010



Stretch Cover

for GL 24 / GL 24 j

Order No. **01233/stretch/black** Order No. **01233/stretch/grey** Order No. **01233/stretch/white**



Rain Cover

for GL 24, incl. low lid, connectable to other covers of the GL-system

Order No. 01233/outdoor/2



Bag

for one unit GL 24 Order No. **01233**



Flight Case

for 2 pcs. GL 24 units, and accessories, heavy duty, 9 mm birch multiplex, PVC coated, hinged lid, 8 x recessed sprung handles, 2 x butterfly catches, 4 x 100 mm blue wheels, 2 pcs. with brake, stackable, inserts for accessories, interior lined with felt, loading measurements, Size (H x W x D): 48,0 x 115,5 x 61,0 cm

Order No. 16013/pro/T



EXTRAS



Grille on Front

Order No. 01179/GL 24



Acoustic Foam on Front

Order No. 01178/GL 24



Full Version

Integrated Flying Frame with connecting bars

Order No. 01177/GL 24



Colour Selection

RAL 9010, Pure White Order No. **01199/GL 24**

8