

# Three-Way Line Array **Galeo XT**



Fullrange-Großbeschallungssystem, bei dem sehr hohe Ansprüche an die akustischen Eigenschaften und an ein einfaches Handling aufgrund vieler innovativer Detaillösungen umgesetzt wurden. Das System beinhaltet zwei 15" Nd-Bässe mit seitlich angeordneten Bassreflexöffnungen, vier 8" Nd-Mitteltöner und zwei 1.4" Nd-Treiber (3" Diaphragma) mit vorgesetzten Diffraktionsstrahlern. Die 80° AMR Reflektoren arbeiten nach dem patentierten „Air Mass Reflection“ Prinzip, wonach die Schallwellen des Mitteltöners mit denen des HF-Treibers optimal vereinigt werden. In Verbindung mit dem empfohlenen Controller-setup wird ein absolut gleichmäßiges horizontales Abstrahlverhalten bereits ab 200 Hz erreicht.

## PRODUCT SPECIFICATIONS (for one unit)

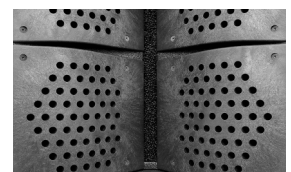
<b>Speaker Components</b>	2 x 15" Nd / 4 x 8" Nd / 2 x 1,4" Nd
<b>Description</b>	Three-Way Line Array Unit
<b>Power</b> <small>AES / Peak</small>	LF: 1000 W / 3000 W MF: 1000 W / 3000 W HF: 150 W / 500 W
<b>Impedance</b> <small>nominal</small>	LF: 8 Ω / MF: 8 Ω / HF: 8 Ω
<b>SPL</b> <small>1 W / Peak @ 1 m</small>	LF: 100 dB / 131 dB MF: 105 dB / 135 dB HF: 112 dB / 137 dB
<b>Usable Range</b> <small>- 6 dB</small>	45 Hz - 18 kHz
<b>Tuning Frequency</b> <small>excursion minimum</small>	50 Hz
<b>X-Overpoint</b> <small>acoustical</small>	Depends on preset
<b>Coverage</b> <small>horizontal / vertical</small>	80° x 7°
<b>Max. Splay Angle</b>	7°
<b>Connectors</b>	2 x 8-pin Neutrik NL8M
<b>Handles</b>	4 x
<b>Rigging/ Fittings</b>	2 x M10 Integrated flying hardware
<b>Weight</b>	69,0 kg
<b>Size</b> <small>height x width x depth</small>	45,0 x 110,0 x 59,5 cm
<b>Order No.</b>	<b>00380</b>



Integriertes Flugsystem mit Federmechanik.

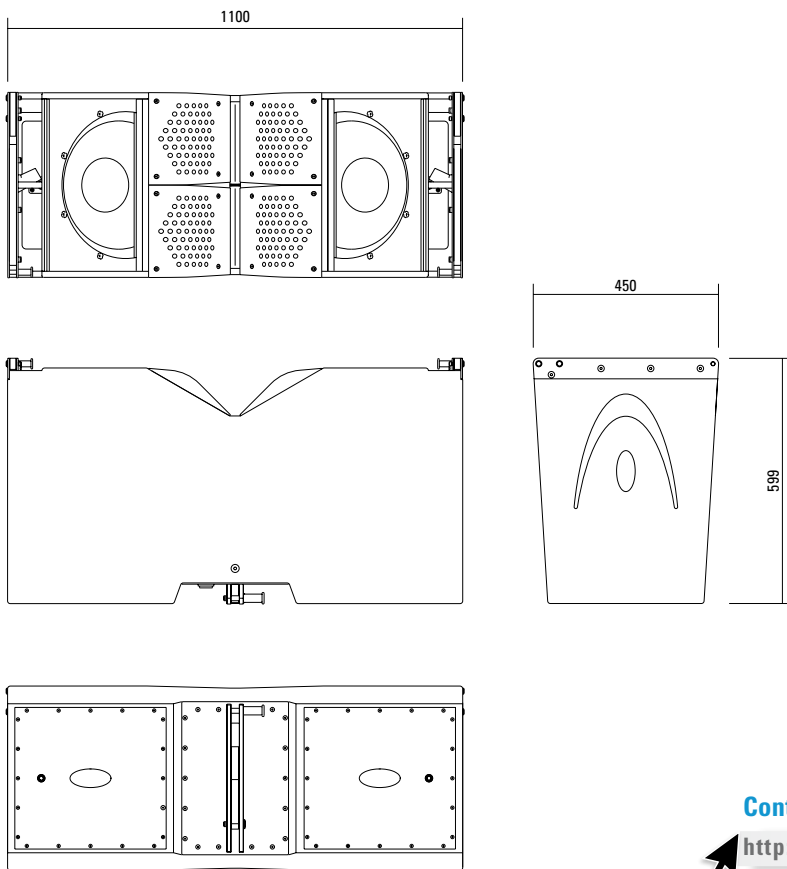


Galeo XT Anschlußfeld mit integrierter Flugmechanik.



Die 80° AMR Reflektoren arbeiten nach dem patentierten „Air Mass Reflection“ Prinzip.

## DIMENSIONS

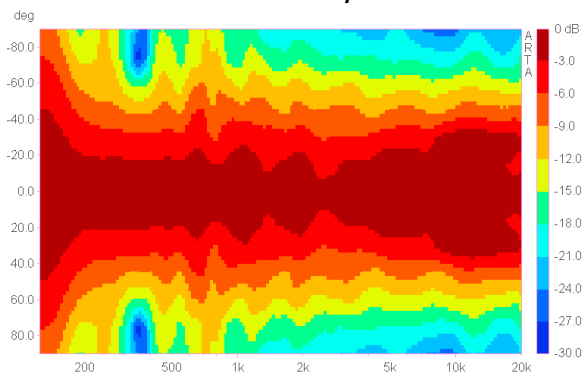


Controller Setups finden Sie unter:

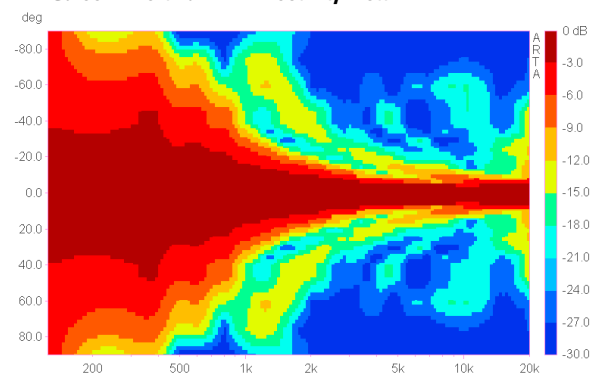
<http://www.seeburg.net/Controller-Setups>

## COVERAGE PATTERNS

Galeo XT horizontal - 2D Directivity Plot



Galeo XT vertikal - 2D Directivity Plot



## AMR® PRINCIPLE

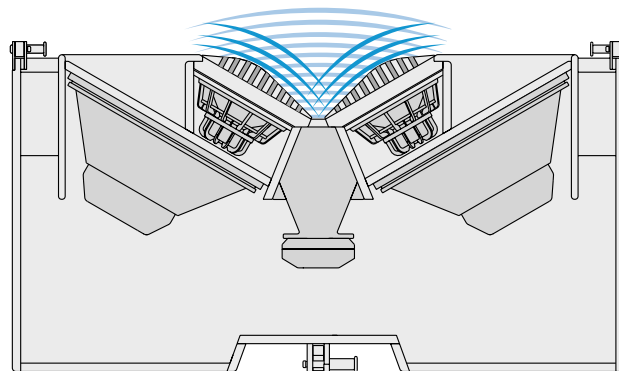
Im Horn für den 1.4" Hochtontreiber befinden sich Kanäle, die den Schall des dahinter befindlichen Tiefmitteltöners durchleiten. Im Arbeitsbereich des Hochtöners wirken diese als geschlossen, weil die eingeschlossene Luftmasse als Reflektor dient (**AMR = Air Mass Reflektion**).

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.

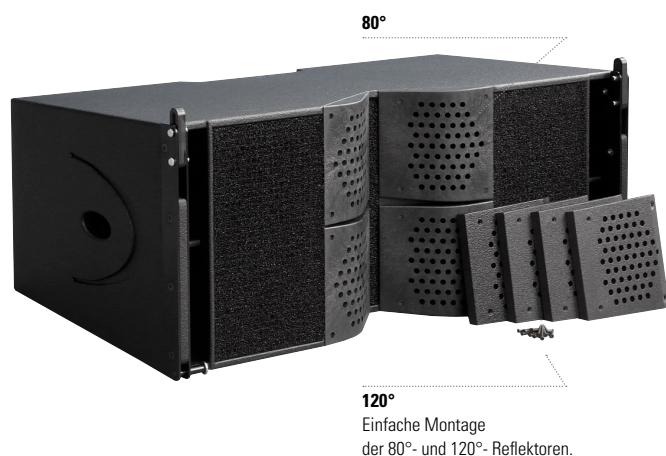
### Vertikales Abstrahlverhalten / Zylinderwelle

Aufgrund der akustischen Kopplung mehrerer Galeo-Einheiten wird eine zylinderförmige Wellenfront mit erhöhter Reichweite erzeugt. Das vertikale Abstrahlverhalten des Galeo wird durch die Anzahl der Elemente und deren Anwinkelung zueinander bestimmt. Je länger die Zeile ist, desto grösser ist die Reichweite.

AMR®Principle



## AMR® REFLECTORS

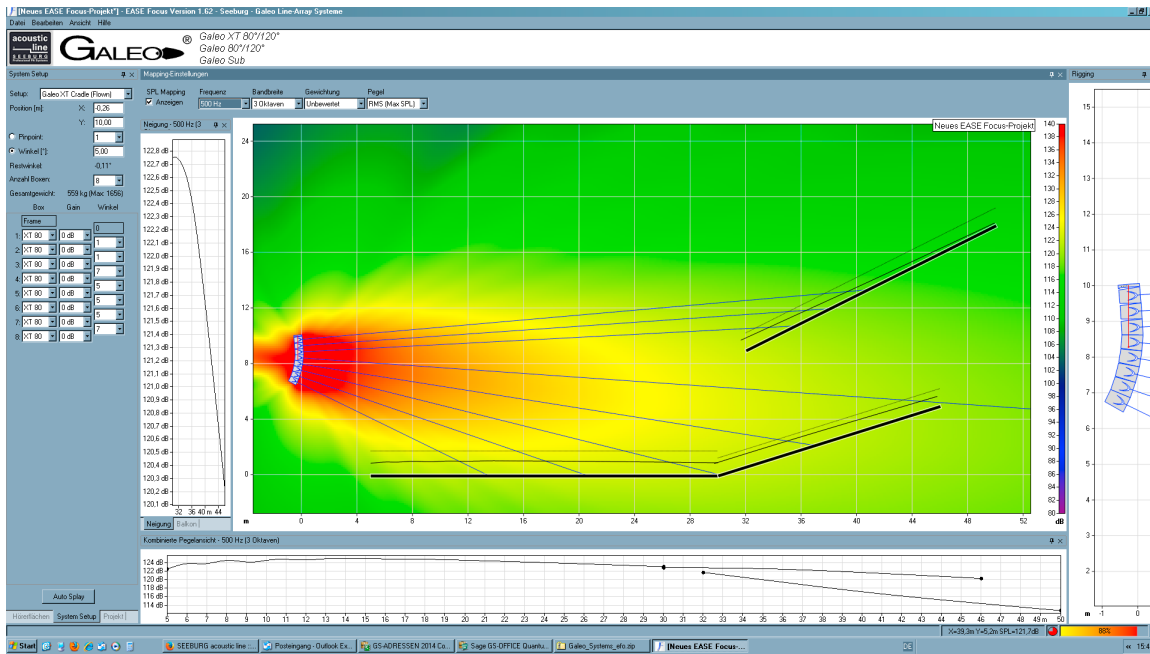


Durch Austausch der Air Mass Reflection - Reflektoren kann das horizontale Abstrahlverhalten bestimmt werden. 80° und 120° Versionen sind lieferbar.

Die enger bündelnde 80° Version des Galeo Systems wurde besonders für schmalere Hörerflächen entwickelt und zeichnet sich aufgrund des patentierten AMR-Prinzips durch ein sehr präzises und gleichmässiges Abstrahlverhalten aus.

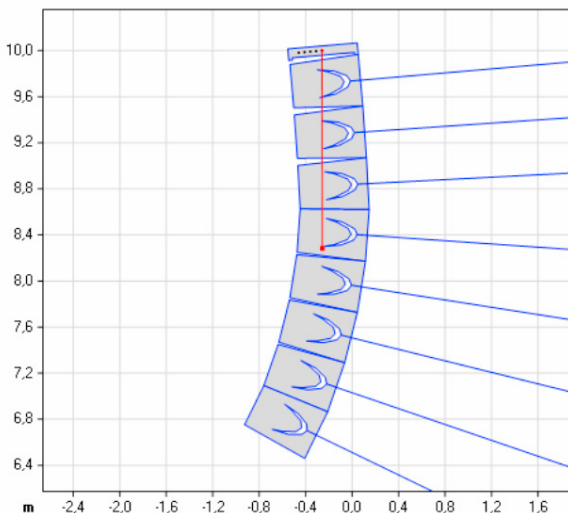
### Das Simulationsprogramm

Für die Berechnung des Splaywinkels und der zu erwartenden Pegelverhältnisse steht die Simulations-Software EASE-FOCUS zur Verfügung, welche für das GALEO System speziell angepaßt wurde. Nach Abschluß der Simulation kann eine Druckversion als Word-Datei erzeugt werden, die dem Techniker als Aufbauhilfe dient.



### Druckversion als Word Dokument

Rigging



#### Projekt Details

<b>Projekt:</b>	Galeo XT
<b>Autor:</b>	unbekannter Bearbeiter
<b>Kommentar:</b>	ohne Kommentar
<b>Temperatur:</b>	20,0°C
<b>Luftdruck:</b>	Standard (1010 hPa)
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	Standard (60%)

#### System Details

<b>Hersteller:</b>	Seeburg
<b>System Setup:</b>	Galeo Line-Array Systeme
<b>Pick Point:</b>	X= 0,26 m Y= 10,00 m
<b>Winkel:</b>	5,00°
<b>Pin Poin:</b>	1 (Restwinkel = 0,11°)
<b>Framegewicht:</b>	23,00 kg („Galeo XT Cradle“)
<b>Boxgewicht:</b>	536,00 kg („XT 80“)
<b>Gesamtgewicht:</b>	559,00 kg
<b>Höhe:</b>	3,61 m

#### Rigging Details

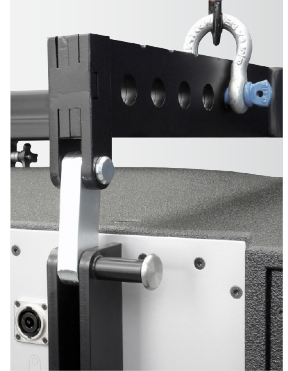
Nr.	Box	Gain	Winkel	Gesamtwinkel
Frame	<b>Galeo XT Cradle</b>			5,00
1	<b>XT 80</b>	0 dB	0	5,00°
2	<b>XT 80</b>	0 dB	1	4,00°
3	<b>XT 80</b>	0 dB	1	3,00°
4	<b>XT 80</b>	0 dB	7	-4,00°
5	<b>XT 80</b>	0 dB	5	-9,00°
6	<b>XT 80</b>	0 dB	5	-14,00°
7	<b>XT 80</b>	0 dB	5	-19,00°
8	<b>XT 80</b>	0 dB	7	-26,00°



Flying Cradle

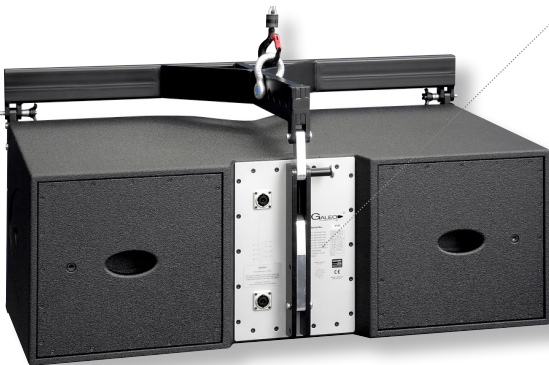


Verbindung von Flying Cradle zu Galeo XT.



Integriertes Flugsystem mit Federmechanik für den einfachen und schnellen Aufbau.

Flying Bracket



Galeo XT Anschlußfeld mit integrierter Flugmechanik.



## ACCESSORIES GALEO XT

### Flying Cradle

incl. Accessories

Order No. **01391**



### Flying Cradle

for transition GALEO XT -> GALEO

Order No. **01392**



### Ground Stack Board

for GALEO XT

Order No. **01271/ground stack**



### Ball Lock Pin

for GALEO XT for flying cradle,  
10.0 x 40,0 mm

Order No. **01380/40**

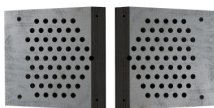
for transition for GALEO XT -> GALEO,  
12.0 x 35,0 mm

Order No. **01380/35**



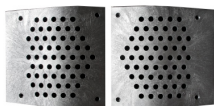
### AMR Reflectors 120°

for Galeo / G3,  
consisting of 2 pcs.  
AMR reflectors 120°, incl. fittings  
Order No. **08141/120**



### AMR Reflectors 80°

for Galeo / G3,  
consisting of 2 pcs.  
AMR reflectors 80°, incl. fittings  
Order No. **08141/80**



### Speaker-Multicore

for Galeo XT, heavy duty NL8

0,5 m Order No. **08440**

10 m Order No. **08443**

15 m Order No. **08445**



### Cover

for 3 x GALEO XT

Order No. **01235**



### Cover

for 4 x GALEO XT

Order No. **01235/4**



### 19" Rack

6 units, prepared for 2 x LAB Amps,  
HDLM 8, Connection Panel,  
incl. internal cabling and installation

Order No. **10510**



### Dolly

for Galeo XT,  
for up to 4 stacked units, stackable

Order No. **01271**

