

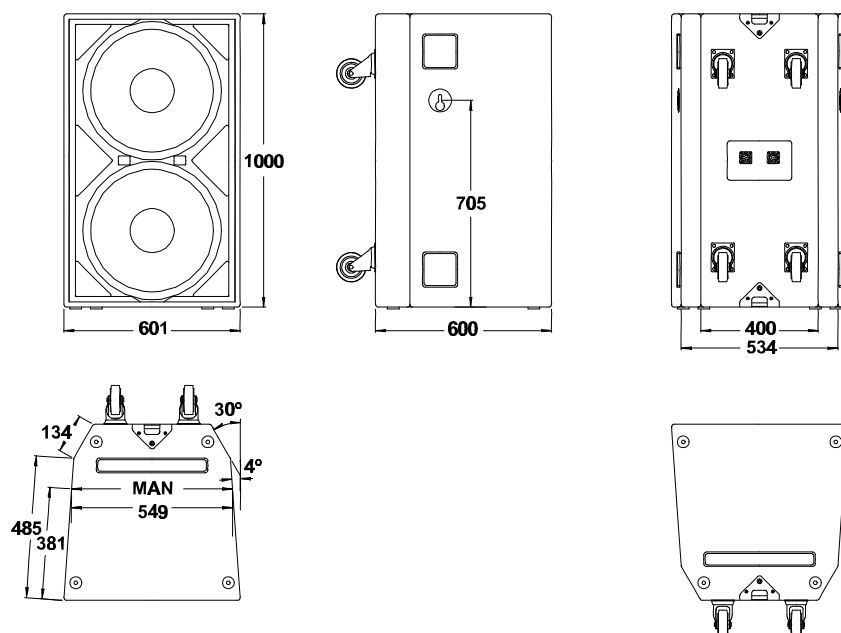
GAE Director Bass



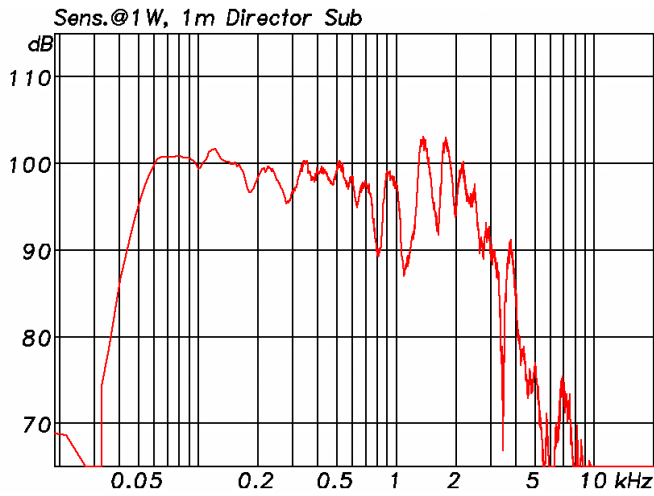
Der GAE Director Bass ist ein Hochleistungstiefenlautsprecher, der mit zwei 18"-Spezial-Langhubchassis bestückt ist und nach dem Bassreflexprinzip arbeitet. Das System ist optimal auf das GAE Director Top abgestimmt und bildet den dritten aktiven Weg des Director Vollbereichsystems. Das Gehäuse ist aus mehrschichtig verleimtem Birkensperrholz gefertigt und mit schwarzem Polyurethanlack versiegelt. Die Frontseite des Lautsprechers ist durch ein Metallgitter geschützt, das blickdicht mit Akustikschaum hinterlegt ist und einen Schalldurchlaß von 70% aufweist. Das Gehäuse ist seitlich mit MAN-Aufhängevorrichtungen CF4 versehen, die mit MAN-Einhängerringen HWSPB genutzt werden können. Zum Neigen des Systems sind rückwärtig Gurtdurchführungen angebracht. Weiterhin ist das System mit Lenkrollen und in das Holz eingelassene Griffmulden ausgestattet. Die Anschlüsse bestehen aus 8poligen CA-COM-Steckverbindern.

The GAE Director Bass is a high-power loudspeaker system incorporating two special, front loaded, high excursion 18" drivers. The system is optimally matched to the GAE Director Top and forms the third way in the Director full-range system. The multi-layered, birch-ply enclosure is sealed with a black polyurethane, structure varnish. The components are protected by a metal front grill with 70% permeability and backed with acoustic foam. MAN-suspension points CF4 are integrated into the side walls of the enclosure enabling the use of the MAN HWPSB fittings for hoisting and are complemented by helping strap brackets allowing the tilting of the systems when flown. The system is equipped with wheels and handling recesses. The connectors are of the 8-pin CA-COM type.

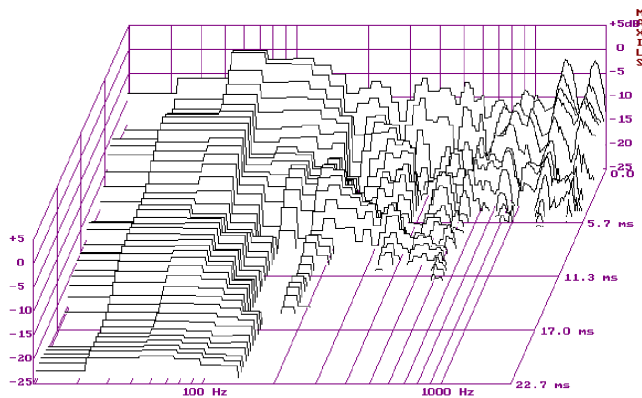
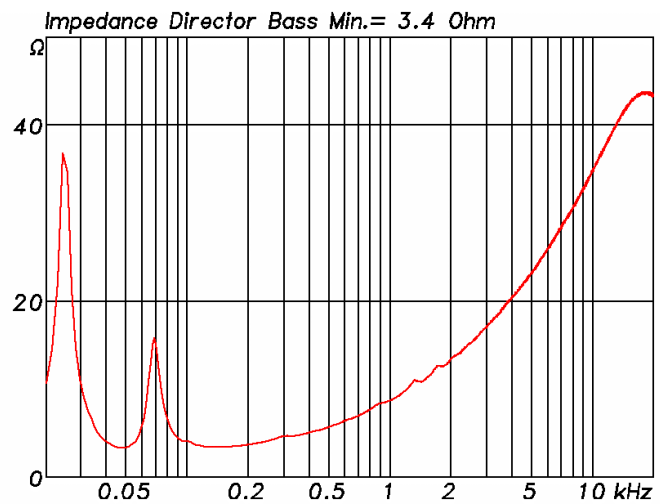
Design	Vented Sub-bass enclosure
Frequency range	45Hz - 150Hz
Power handling capacity	2000W (IEC norm 268-5)
Impedance	4Ω
Sensitivity (1W / 1m)	100dB
Peak SPL (1m)	>135dB
Components	2x 18" extended excursion driver
Fittings	MAN flying system, wheels
Recommended input power(IEC)	1500W - 3000W / 4Ω
Connectors	CA-COM 8-pin
Weight (kg)	80
Dimensions (H x W x D) (cm)	100 x 60,1 x 60



GAE Director Bass



Impedance response



GAE Director Bass

Ansteuerung

Die Ansteuerung des Systems erfolgt über den digitalen Signalcontroller Digital PA Master DSC28 mit FIR-Filtertechnologie.

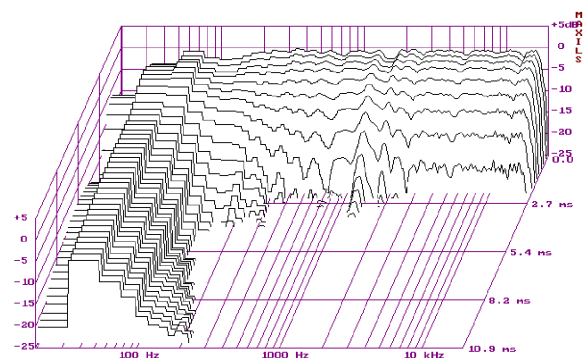
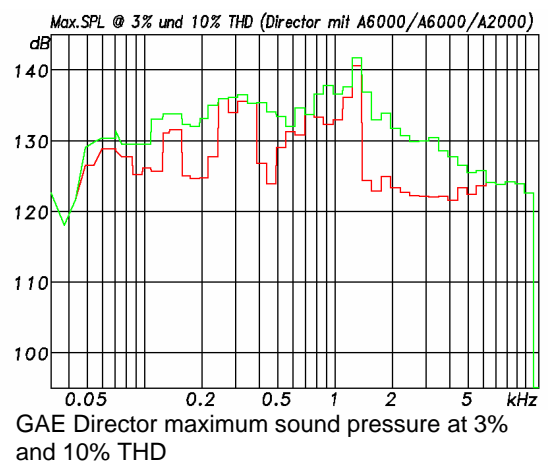
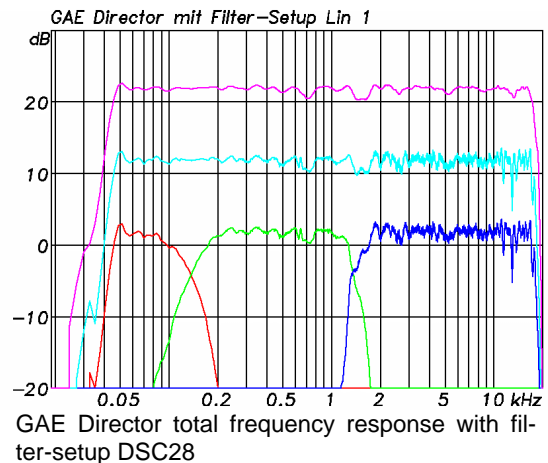


Der 2-Kanal-Systemcontroller DSC28 fügt die drei Ansteuerungsfrequenzbänder des Director-Systems harmonisch zusammen und übernimmt durch Ausnutzung modernster Digitaltechnik die Entzerrung des Gesamtsystems. Ein vierter Weg gewährleistet als Standard-SUB-Ausgang die Ansteuerung von zusätzlichen Bassystemen. Die hochpräzisen Limiter sorgen ohne negativen Klangeinfluß für exakte Aussteuerung bei maximaler Leistungsausnutzung. Durch die Kombination der verwendeten Lautsprecherkomponenten mit diesem Systemcontroller wird eine außergewöhnliche Betriebssicherheit erreicht. Der ausgewogene neutrale Klangcharakter des Director-Systems ist die Basis für klare verzerrungsfreie Wiedergabe bei Festinstallationen bis hin zu großen Open-Air-Veranstaltungen.

Controller

The driving of the system is performed by the digital signal controller Digital PA Master DSC28 incorporating FIR-filter-technology.

The 2-channel-system-controller DSC28 harmonically blends the three frequency-bands of the Director-system together and performs the equalisation of the whole system by exploiting modern digital-technology. An additional 4th channel configured as a standard SUB-bass-output can be used to drive additional bass systems. The high-precision limiters provide exact level-control at maximum power-efficiency without negative sound influences. By combining the utilised loudspeaker-components with this system-controller an extraordinary operational safety is achieved. The balanced, neutral sound-characteristic of the Director-system forms the basis for clear, distortion-free sound-reproduction from fixed-installations to huge outdoor festival applications.



Spectral decay GAE Director full system