

GAE System 12TM



Die GAE System 12TM ist ein passives Vollbereichslautsprechersystem, das mit einem 12"-N/Dym-Tieftöner (4"-Schwingspule) und einem horn geladenen 2"-N/Dym-Druckkammerlautsprecher (3"-Schwingspule) bestückt ist und nach dem Bassreflexprinzip arbeitet. Der Lautsprecher eignet sich aufgrund seiner Gehäuseform sowohl als Bühnenmonitor, wie auch als vertikal oder horizontal einzusetzender Vollbereichslautsprecher. Die Hornkonstruktion ist aus Polyamid gefertigt und extrem widerstandsfähig gegenüber mechanischen Einflüssen. Das Gehäuse ist aus mehrschichtig verleimtem Birkenperrholz gefertigt und mit schwarzer Polyurea-Beschichtung versiegelt. Die Frontseite der System 12TM besitzt ein solides, gewölbtes Metallgitter, das auf der Vorderseite mit blickdichtem Akustikschaum versehen ist. Die Querseiten sind mit Griffmulden versehen. Das Gehäuse ist auf der Hinterseite mit zwei M8, auf der Oberseite mit einer und an den Längsseiten mit je einer M10-Gewindeaufnahme versehen, die mit metrischen Schrauben genutzt werden können und passend zu optional erhältlichen Haltebügeln angebracht sind. Die in der Bodenfläche eingelassene Hochständerhülse kann ebenfalls gegen eine optional erhältlich M10-Gewindeaufnahme getauscht werden. Anschlußseitig befinden sich zwei durchgeschliffene Neutrik Speakon Buchsen. Abweichend von der Standardbelegung 1+ und 1- ist auf Wunsch die Belegung auf 2+ und 2- möglich. Auf Anfrage stehen Sonderfarben und andere Oberflächen zur Verfügung.

Die System 12TM bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der professionellen Audiotechnik.

Im Touring-Einsatz überzeugt das System durch seine robuste Bauweise und strapazierfähige Oberfläche bei sehr geringem Gewicht und bestem Handling. Die verwendeten Neodym-Lautsprecherkomponenten besitzen leistungsstarke Antriebe und hochbelastbare Schwingspulen und gewährleisten sehr hohe Dynamik und Betriebssicherheit. Sowohl bei der Monitoranwendung (rechte und linke Version erhältlich) als auch im FOH-Betrieb zeichnet sich die System 12TM durch verzerrungsarme Wiedergabe und hohe Durchsetzungsfähigkeit aus. Dem Einsatz in der Festinstallation wird die System 12TM besonders durch das kompakte und sehr elegante Gehäusedesign gerecht. Vielfältiges Zubehör ermöglicht einfache und sichere Montage. Die Aufnahmepunkte des Gehäuses sind optisch zurückhaltend und sichern durch direkte „Metall auf Metall“-Befestigung der Bügelkonstruktionen eine dauerhaft feste Verbindung. Durch die exakt auf die Lautsprecherchassis abgestimmte integrierte Frequenzweiche ist der Einsatz eines Controllers nicht zwingend nötig, fördert jedoch die Anpassung der System 12TM an die jeweilige Beschallungsaufgabe. Werksseitig stehen hierfür entsprechende Controller-Setups zur Verfügung. Zusätzlich ist der Hochtoner mit einem 2-stufigen wartungsfreien Überlastungsschutz versehen.

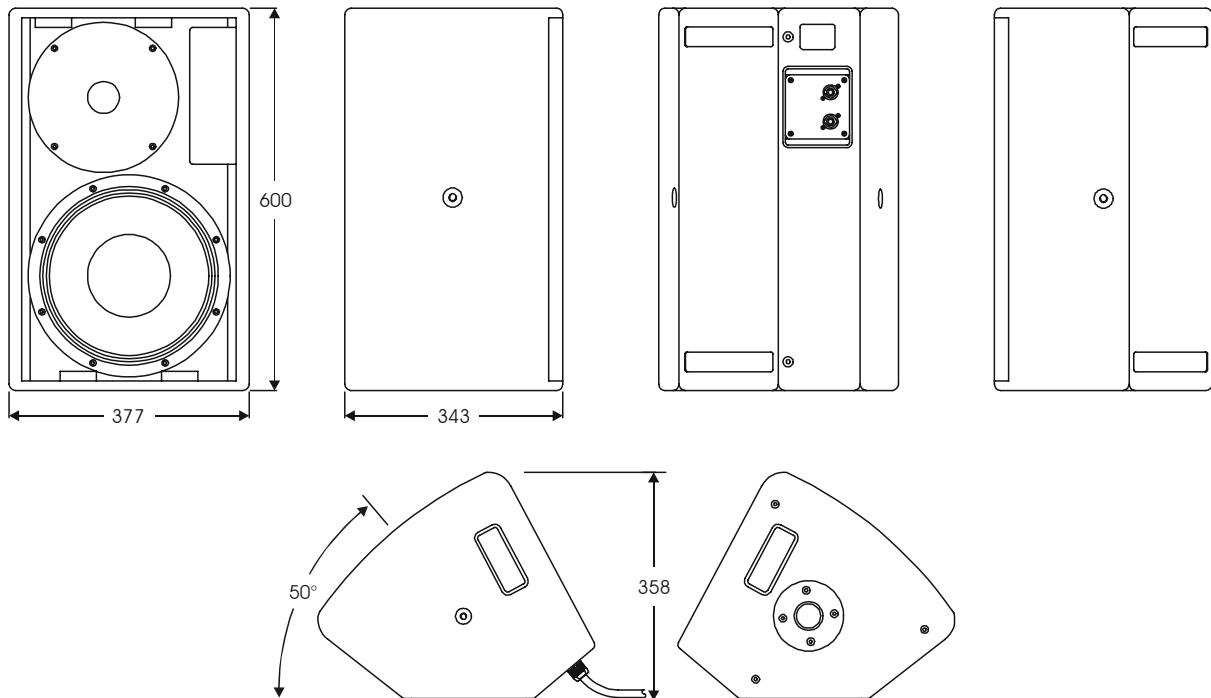


The GAE System 12TM multi-function system is a vented, full-range loudspeaker system incorporating a 12" N/Dym cone driver (4" voice-coil) and a horn-loaded 2" N/Dym compression driver (3" voice-coil) and a passive crossover network. Due to the design the loudspeaker can be used as floor-monitor or as vertical or horizontal mounted reinforcement system. The housing is available as a right or left system in respect to floor monitor purposes. The polyamide horn is extremely robust and resistant to mechanical influence. The passive crossover is optimally tuned to the speaker components and is sufficiently dimensioned for high-power handling. An operation by controller is not mandatory, but readjusts the system perfectly to special sound reinforcement situations. The HF-driver is electronically protected against overloading by a 2-step service-free limiter. The multi-layered, birchply enclosure is sealed with polyurea varnish, special colours and different types of varnish on request. The components are protected by a metal front grill with high permeability and fronted with acoustic foam. The system is equipped with handling recesses. The enclosure is equipped with M8 threaded shafts on the back, M10 threaded shafts on the top and each side walls to enable the use of metric bolts for installation or an installation-yoke. The stand flange can also be replaced by a M10 threaded shaft. The connectors are of the Neutrik Speakon 4-pole type, which can be connected to 1+/1- or as option to 2+/2-. Different mounting yokes are available.

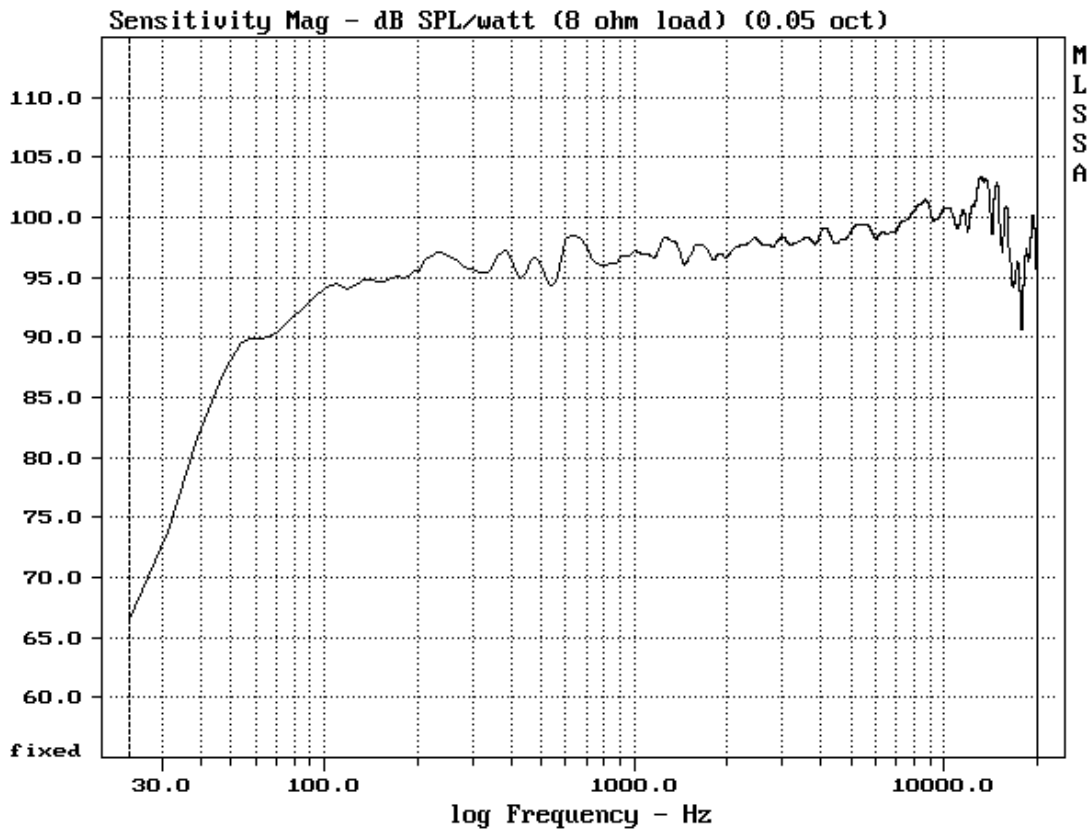
GAE System 12TM

Technical specification

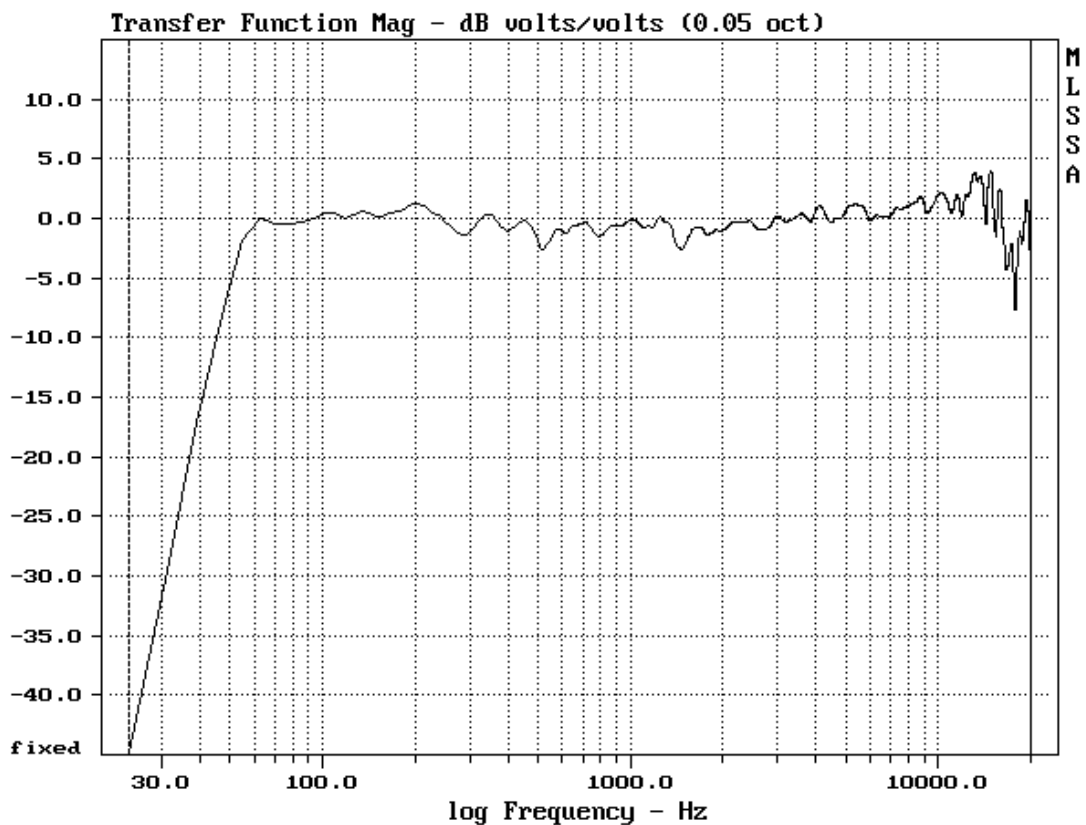
Type/Design	2-way full-range system, multi function housing, vented enclosure, passive crossover
Frequency response	55Hz – 18kHz (+/- 2,5dB) with controller 70Hz – 18kHz (+/- 3,0dB) without controller -10dB decay rate at 48Hz without controller
Power handling capacity	350W (IEC norm 268-5) (37dBu) 700W program power, 1000W peakpower
Recommended input power.....	350W – 700W / 8Ω
Impedance nominal.....	8Ω
Dispersion	60° radial
Sensitivity (1W/1m)	97,0dB (2,83V/8Ω / 1m)
Program SPL.....	125,5dB (700W / 1m)
Peak SPL (1m).....	127,0dB (1000W / 1m)
Components.....	1x12" N/Dym. woofer, 4" voice-coil 1x2" N/Dym. HF driver, 3" voice-coil
Connectors.....	2x Neutrik NL4 Speakon
Rigging/Fittings	2x handling recesses, 2x rubber strips (monitor position), 3x M6 for optional polyamide feet mounting, 1x M10 angle adjusting threaded shaft at both sides, 1x M10 threaded shaft on the top of the enclosure, 1x stand flange at the bottom, exchangeable against M10 threaded shaft for horizontal mounting, 2x M8 on the back for tilting purposes
Enclosure	Multi-layered birch-ply (15mm)
Sealing	Polyurea varnish, non abrasive
Colours.....	Standard black, equivalent to RAL9005, other colours (only in polyurethane) on request
Front protection	Solid stylish frontgrill, covered with acoustic foam
Weight (kgs).....	23,8
Dimensions (H x W x D) (mm).....	600 x 377 x 343 (H incl. feet 610) 358 x 600 x 434 (monitor position)
Monitor angle	50°, right and left version available
Subwoofers	e.g. BR115/215; BR118/218
Optional system controller.....	Setups: full-range, low extension, monitor
Optional accessories	U-yoke for horizontal mounting, model UB12TM/h (stand flange to be exchanged to D110-M10, optional), U-yoke for vertical mounting, model UB12TM/v, Flightcase for 2 systems



GAE System 12TM

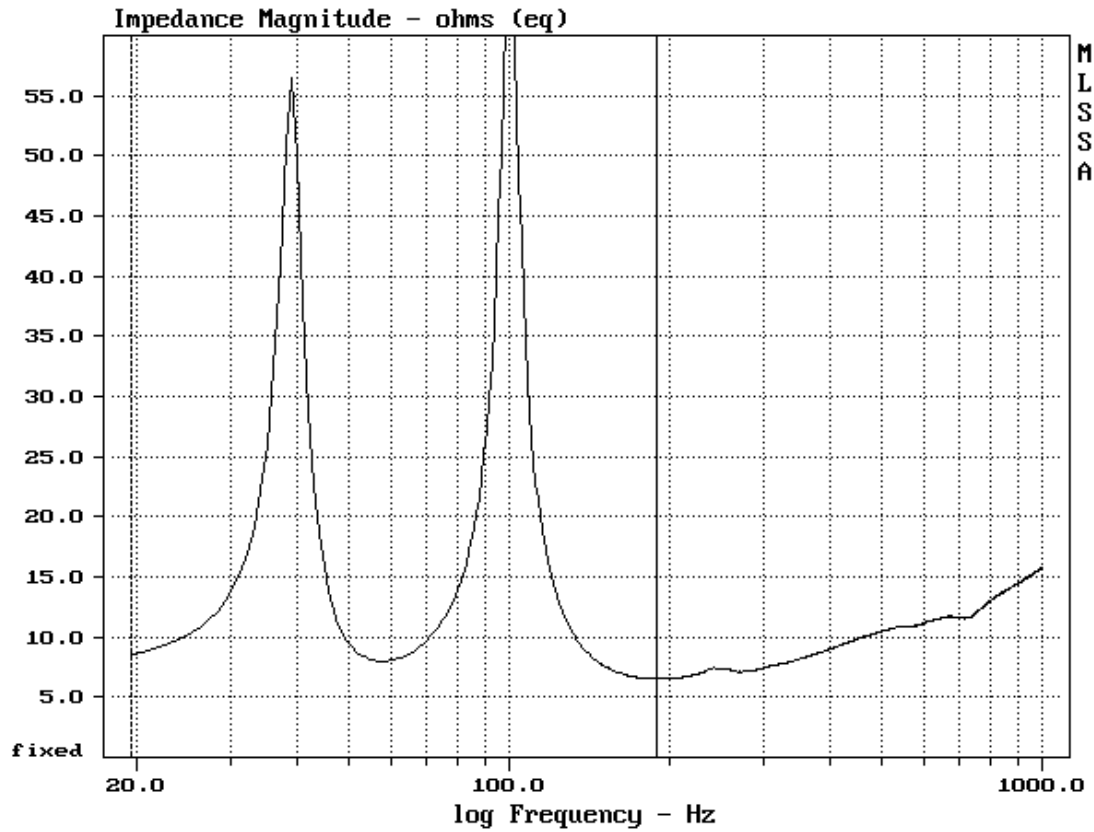


Frequency Response (Sensitivity) GAE System 12TM without controller

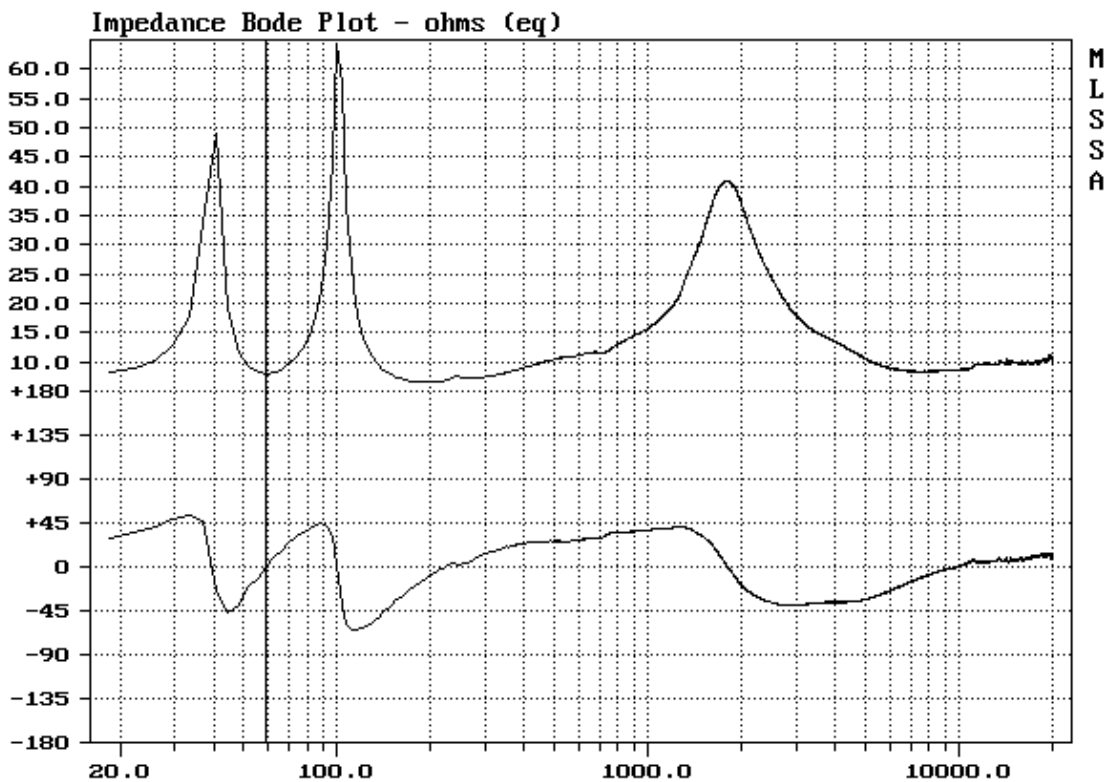


Frequency Response GAE System 12TM with controller

GAE System 12TM



Impedance Response GAE System 12TM ($Z_{min} 6,5\Omega/190Hz$)



Impedance Response/Bode Plot GAE System 12TM (Fbox: 59Hz)