

BASSO2121

**Dual 21" Bass Reflex Subwoofer
Subwoofer Bass-reflex de 2x21"**

**TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TÉCNICA**



OVERVIEW

The goal of **BASSO2121** is to bring that world-class touring subwoofer performance in a package equivalent in size, weight and set-up requirements to most standard dual 18" subwoofers available in the market today, providing tour sound companies with a cost-effective solution for professional touring set-ups and top subwoofer performance for sound productions and installations of any size, complexity and budget.

BASSO2121 mounts **IDEA** 21" woofers, with 4" dual voice coils, 1400 W power and superlative mechanical and thermal specifications housed in two separated chambers within the enclosure closed by 8 radial large bass-reflex ports. This construction allows a direct radiating bass reflex (with less phase alignment issues when working with line array systems) and the back-pressure inside each woofer chamber to be discharged through the ports symmetrically from the axis of the voice coil and the woofer chassis. This keeps the cone excursion linear, reducing distortion, power compression and improving tone definition at the crossover point and long term reliability. But just as importantly, with this positioning and assembly, the ports become part of the structural reinforcement of the cabinet required to withstand the massive air pressure changes and the mechanical stress while keeping the total size relatively compact. Like All Idea Loudspeakers **BASSO2121** is built with the necessary structural strength and finish quality required for durable touring use. The high quality 18 mm birch plywood enclosure coated with Idea custom paint solution and a 2 mm steel front grille will keep your equipment safe and brand new after hours of heavy touring.



FEATURES

- Compact Dual 21" Direct Radiations design
- Rugged and durable 18 mm birch plywood construction and finish
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** Transducers
- 4 Ohm Passive
- Dual Neutrik NL4 connectors
- Durable Aquaforce paint, available in standard textured black or white, optional RAL colors (on demand)
- 36 mm pole cups and four integrated handles

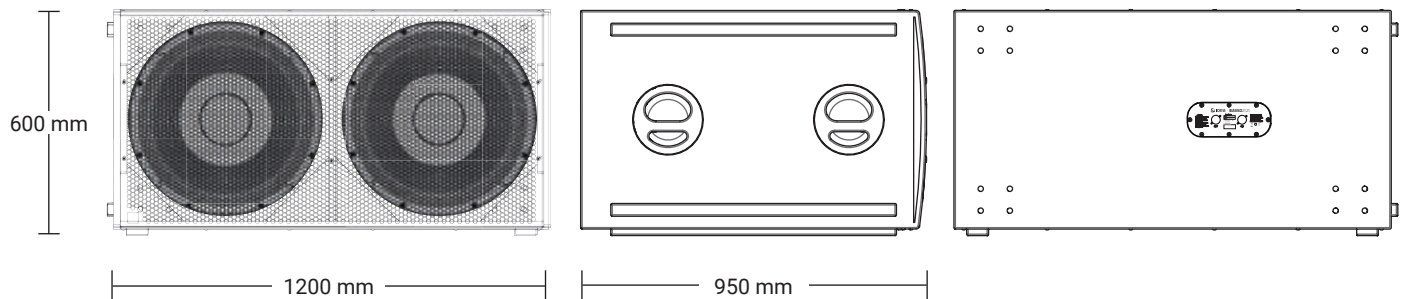
APPLICATIONS

- Main system for Regional Touring and Rental Companies
- FOH for high SPL venues and clubs

TECHNICAL DATA

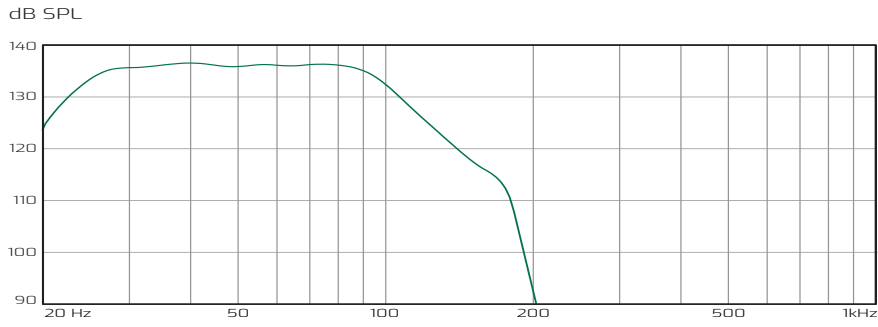
| | |
|---------------------------------|---|
| Enclosure design | Bass Reflex |
| Transducers | 2×21" |
| Power Handling (RMS) | 3 kW |
| Nominal Impedance | 4 Ω |
| SPL (Continuous/Peak) | 136/142 dB SPL |
| Frequency Range (-10 dB) | 20 - 80/95/120 Hz |
| Frequency Range (-3 dB) | 24 - 60/75/100 Hz |
| Dimensions (W×H×D) | 1200×600×950 mm |
| Weight | 129.5 kg |
| Connectors | 2×Neutrik speakOn NL-4 in parallel |
| +/-1 | Input |
| +/-2 | Link |
| Cabinet Construction | 18 mm Plywood |
| Grille | 2 mm perforated weatherised steel with protective foam |
| Finish | Durable IDEA proprietary Aquaforce paint coating process |
| Handles | 4 integrated handles |
| Feet/Skates | 4 skates (H/V) |
| Installation | 36 mm Pole mount socket (H/V) |
| Accessories | 35 mm Pole (K&M-21336) Wheels (WH-04) |

TECHNICAL DRAWINGS



ACOUSTICAL MEASUREMENTS

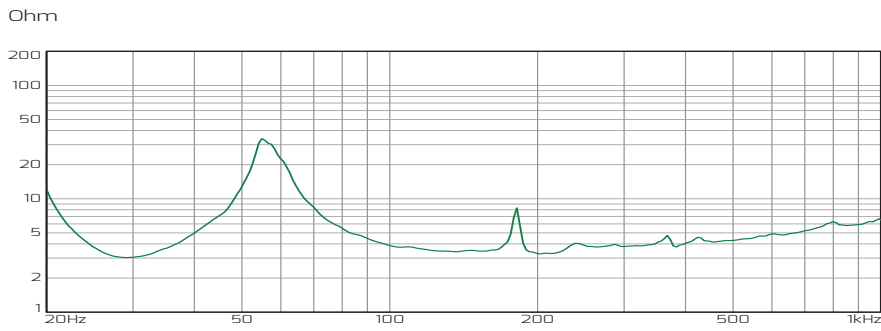
FREQUENCY RESPONSE



The graph shows the frequency response for a 1-watt swept sine signal in an anechoic environment (4π), measured at 3 m and scaled down at 1 m.

In order to provide more precise information for acoustical analysis, a 1/12 octave smoothing has been applied.

IMPEDANCE



WARNINGS ON SAFETY GUIDELINES



- Read this document thoroughly, follow all safety warnings and keep it for future reference.
- The exclamation mark inside a triangle indicates that whatever repairing and component replacement operations must be done by qualified and authorized personnel.
- No user serviceable parts inside.
- Only use accessories tested and approved by **IDEA** and supplied by the manufacturer or an authorized dealer.
- Installations, rigging and suspension operations must be done by qualified personnel.
- Only use accessories specified by **IDEA**, complying with maximum loads specifications and following local safety regulations.



- Read the specifications and connection instructions before proceeding to connect the system and use only cabling supplied or recommended by **IDEA**. Connection of the system should be done by qualified personnel.
- Professional sound reinforcement systems can deliver high SPL levels that may result in hearing damage. Do not stand close to the system while in use.



- Loudspeakers produce magnetic field even while they are not in use or even when disconnected. Do not place or expose loudspeakers to any device that is sensitive to magnetic fields such as television monitors or data storage magnetic material.
- Disconnect the equipment during lightning storms and when it is not to be used for a long time.
- Do not expose this device to rain or moisture.
- Do not place any objects containing liquids, such as bottles or glasses, on the top of the unit. Do not splash liquids on the unit.
- Clean with a wet cloth. Do not use solvent-based cleaners.
- Regularly check the loudspeaker housings and accessories for visible signs of wear and tear, and replace them when necessary.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- This symbol on the product indicates that this product should not be treated as household waste. Follow local regulation for recycling of electronic devices.
- **IDEA** declines any responsibility from misuse that may result in malfunction or damage of the equipment.



WARRANTY

- All **IDEA** products are guaranteed against any manufacturing defect for a period of 5 years from date of purchase for acoustic parts and **2 years** from date of purchase for electronic devices.
- The guarantee excludes damage from incorrect use of the product.
- Any guarantee repair, replacement and servicing must be exclusively done by the factory or any of authorized service centres.
- Do not open or intend to repair the product; otherwise servicing and replacement will not be applicable for guarantee repair.
- Return the damaged unit, at shipper's risk and freight prepaid, to the nearest service centre with a copy of the purchase invoice in order to claim guarantee service or replacement.

DECLARATION OF CONFORMITY

I MAS D Electroacústica S.L., Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - Spain), declares that **BASS02121** complies with the following EU Directives:

- *RoHS (2002/95/CE) Restriction of Hazardous Substances*
- *LVD (2006/95/CE) Low Voltage Directive*
- *EMC (2004/108/CE) Electro-Magnetic Compatibility*
- *WEEE (2002/96/CE) Waste of Electric and Electronic Equipment*
- *EN 60065: 2002 Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements.*
- *EN 55103-1: 1996 Electromagnetic compatibility: Emission*
- *EN 55103-2: 1996 Electromagnetic compatibility: Immunity*



DESCRIPCIÓN

El objetivo de **BASSO2121** es ofrecer un sub grave de altas prestaciones para Touring en un formato equivalente en tamaño, peso y requerimientos de montaje a los modelos de doble 18" disponibles actualmente en el mercado para proporcionar a las compañías de alquiler y Touring una solución con una alta rentabilidad por prestaciones/coste con una excelente calidad de producto y rendimiento en cualquier aplicación de refuerzo profesional, independientemente de su escala y operativa.

BASSO2121 monta dos altavoces de 21" de alto rendimiento, de origen europeo y personalizados exclusivamente para **IDEA** para optimizar las prestaciones del sub grave. Con bobina de 4", potencia admisible de 1.4 kW cada uno y unas especificaciones mecánicas y térmicas excelentes, los dos woofers se alojan en cámaras separadas con ocho grandes puertos frontales en disposición radial. Este diseño bass-reflex de radiación directa (con mínimos problemas de alineamiento de fase cuando se integra con sistemas de line-array) y la disposición radial con el eje del altavoz hace que la presión de aire que se descarga desde la pared posterior del recinto se proyecte simétrica al eje de la bobina y el chasis del cono. Esto proporciona una óptima excursión lineal, reduciendo la excursión y la compresión de potencia y mejorando la definición tonal en el punto de crossover, así como el rendimiento del equipo a largo plazo. Además, esta disposición de los puertos, proporciona un recinto con alta resistencia mecánica y estructural, necesaria para trabajar con los severos cambios de presión a los que se somete el recinto, al tiempo que se consigue un formato relativamente compacto.

BASSO2121 está equipado con cuatro asas integradas y dos vasos de 36 mm para montaje en palo, tanto en vertical como en horizontal.



CARACTERÍSTICAS

- Sub grave de doble 21" de radiación directa
- Transductores europeos con excelente eficiencia personalizados para **IDEA**
- Conectores Neutrik NL-4
- Sistema pasivo a 4 Ohm
- Construcción en contrachapado de abedul de 18 mm y acabados resistentes y duraderos
- Proceso de pintado resistente, disponible en negro y blanco
- Colores RAL bajo demanda
- Cuatro asas integradas y dos vaso de 36 mm para montaje en palo (V/H)

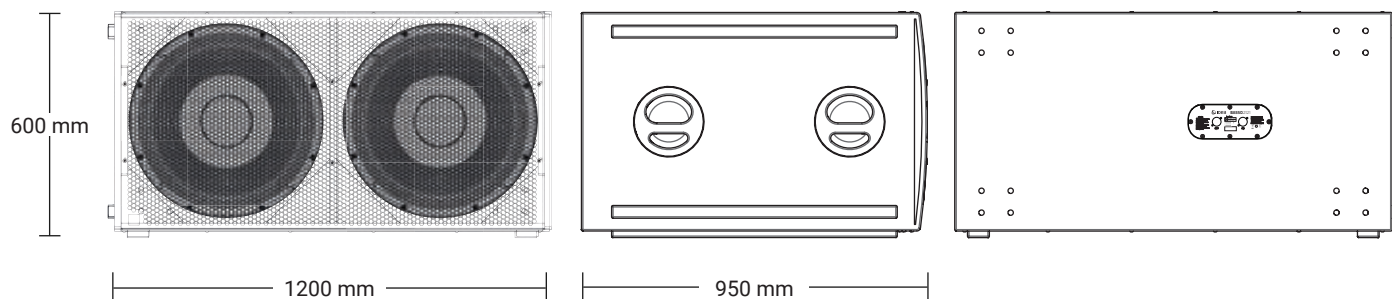
APLICACIONES

- Sistema principal de sub graves para compañías de alquiler y Touring
- PA principal en Instalaciones que requieran alta SPL

DATOS TÉCNICOS

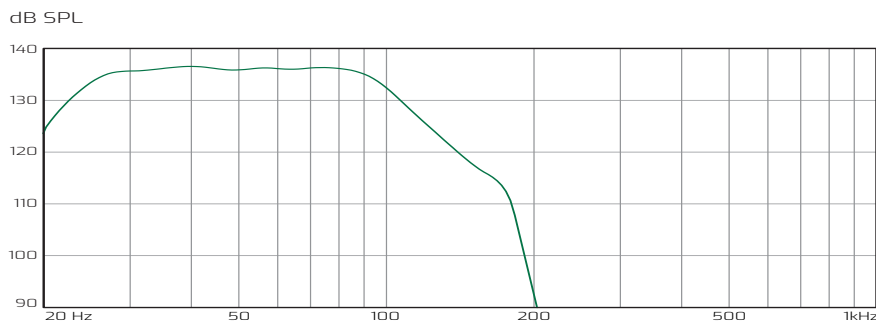
| | |
|------------------------------|---|
| Diseño de recinto | Bass Reflex |
| Transductores | 2×21" |
| Potencia admisible (RMS) | 3 kW |
| Impedancia nominal | 4 Ω |
| SPL (Continuo/Pico) | 136/142 dB SPL |
| Rango de frecuencia (-10 dB) | 20 - 80/95/120 Hz |
| Rango de frecuencia (-3 dB) | 24 - 60/75/100 Hz |
| Dimensiones (An×Al×P) | 1200×600×950 mm |
| Peso | 129.5 kg |
| Conectores +/-1 +/-2 | 2×Neutrik speakOn NL-4 en paralelo Input Link |
| Construcción de caja | Contrachapado de abedul de 18 mm |
| Rejilla | Acero perforado de 2 mm con espuma protectora interior |
| Acabado | Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de IDEA |
| Asas | 4 asas integradas |
| Pies/patines | 4 patines |
| Instalación | Vaso para barra de 36 mm |
| Accesorios | Ruedas (WH-04) Barra de 35 mm (K&M-21336) |

DIBUJOS TÉCNICOS



MEDICIONES ACÚSTICAS

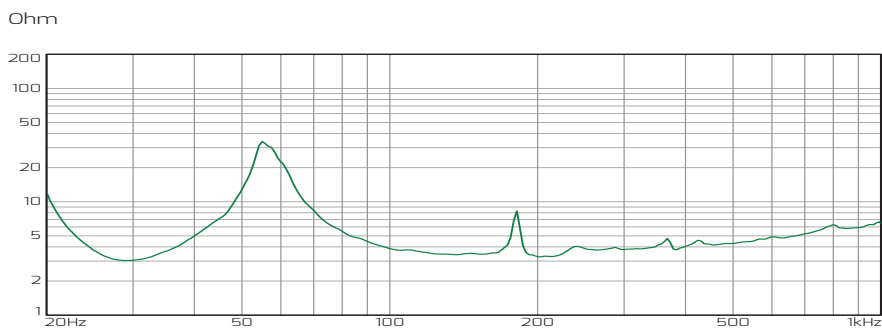
RESPUESTA DE FRECUENCIA







El gráfico muestra la respuesta de frecuencia para una señal sinusoidal barrida de 1 vatio en un entorno anecoico (4π), medida a 3 m reducida a 1 m.

Para proporcionar información más precisa para el análisis acústico, se ha aplicado un suavizado de 1/12 de octava.

IMPEDANCIA



ADVERTENCIAS SOBRE DIRECTRICES DE SEGURIDAD

- Lea este documento detenidamente, siga todas las advertencias de seguridad y consérvelo para consultarlo en el futuro.
-  • El signo de exclamación dentro de un triángulo indica que cualquier operación de reparación y sustitución de componentes debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.
- En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar.
 - Utilice únicamente accesorios probados y aprobados por **IDEA** y suministrados por el fabricante o un distribuidor autorizado.
 - Las instalaciones, operaciones de aparejo y suspensión deben ser realizadas por personal calificado.
 - Utilice únicamente accesorios especificados por **IDEA**, cumpliendo con las especificaciones de cargas máximas y siguiendo las normas de seguridad locales.
-  • Lea las especificaciones y las instrucciones de conexión antes de proceder a conectar el sistema y utilice únicamente cableado suministrado o recomendado por **IDEA**. La conexión del sistema debe ser realizada por personal calificado.
- Los sistemas de refuerzo de sonido profesionales pueden ofrecer altos niveles de SPL que pueden provocar daños auditivos. No se pare cerca del sistema mientras esté en uso.
-  • Los altavoces producen un campo magnético incluso cuando no están en uso o incluso cuando están desconectados. No coloque ni exponga los altavoces a ningún dispositivo que sea sensible a campos magnéticos, como monitores de televisión o material magnético de almacenamiento de datos.
- Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas y cuando no vaya a utilizarse por un tiempo prolongado.
 - No exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.
 - No coloque ningún objeto que contenga líquido, como botellas o vasos, encima de la unidad. No salpique líquidos sobre la unidad.
 - Limpiar con un paño húmedo. No utilice limpiadores a base de solventes.
 - Revise periódicamente las carcasas de los altavoces y los accesorios para detectar signos visibles de desgaste y reemplácelos cuando sea necesario.
 - Consulte todo el servicio a personal de servicio calificado.
-  • Este símbolo en el producto indica que este producto no debe tratarse como residuo doméstico. Siga la normativa local para el reciclaje de dispositivos electrónicos.
- **IDEA** declina cualquier responsabilidad por un mal uso que pueda provocar un mal funcionamiento o daño del equipo.

GARANTÍA

- Todos los productos **IDEA** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un período de 5 años a partir de la fecha de compra para piezas acústicas y 2 años a partir de la fecha de compra para dispositivos electrónicos.
- La garantía excluye los daños por uso incorrecto del producto.
- Cualquier reparación, reemplazo y servicio en garantía debe ser realizado exclusivamente por la fábrica o cualquiera de los centros de servicio autorizados.
- No abra ni intente reparar el producto; de lo contrario, el servicio y el reemplazo no serán aplicables para la reparación en garantía.
- Devuelva la unidad dañada, por cuenta y riesgo del remitente y con flete prepago, al centro de servicio más cercano con una copia de la factura de compra para reclamar el servicio de garantía o el reemplazo.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

I MAS D Electroacústica S.L. , Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - España), declara que **BASSO2121** cumple con las siguientes Directivas de la UE:

- *RoHS (2002/95/CE) Restricción de sustancias peligrosas*
- *Directiva de baja tensión LVD (2006/95/CE)*
- *Compatibilidad electromagnética EMC (2004/108/CE)*
- *RAEE (2002/96/CE) Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos*
- *EN 60065:2002 Aparatos electrónicos de audio, vídeo y similares. Requerimientos de seguridad.*
- *EN 55103-1: 1996 Compatibilidad electromagnética: Emisión*
- *EN 55103-2: 1996 Compatibilidad electromagnética: Inmunidad*





I MÁS D ELECTROACÚSTICA S.L.

Pol. A Trabe 19-20, 15350 – Cedeira, A Coruña (España)
Tel. +34 881 545 135

www.ideaproaudio.com
info@ideaproaudio.com

*Specifications and product appearance may be subject to change without notice.
Las especificaciones y apariencia del producto pueden estar sujetas a cambios.*