

SNAKE SD 220 EX

DRIVER - 8 Ω

PORTUGUÊS - BR

O Driver SD 220 EX, com diafragma de poliimida, foi projetado para reproduzir médias e altas frequências com desempenho profissional, baixa distorção e alta sensibilidade. A bobina CCAW em Kapton®, o conjunto magnético de alta precisão e a pintura epóxi garantem estabilidade térmica, durabilidade e proteção anticorrosiva. Compatível com cornetas de rosca padrão 1 3/8", oferece autocentralização para troca rápida de reparos.

PARÂMETROS ELÉTRICOS

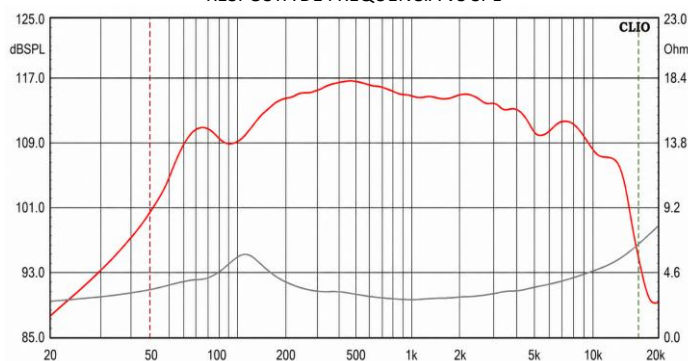
Potência de Programa Musical ¹ :	220 W
Potência RMS ² :	110 W
Impedância Nominal:	8 Ω
Impedância Mínima (3,87 kHz):	6,7 Ω
Resposta em Frequência (-10 dB) ³ :	450 Hz a 20 kHz
Sensibilidade (1 W/1 m):	112 dB
Resistência CC da Bobina (Re):	6,2 Ω
Corte Mínimo (12 dB/oit.):	1,5 kHz
Densidade de Fluxo Magnético:	1,7 T

PARÂMETROS MECÂNICOS

Diâmetro da Garganta:	1"
Material do Diafragma:	Poliimida
Dimensões do Ímã:	Ø115 x 18 mm
Material do Ímã:	Ferrite
Diâmetro da Bobina:	44,4 mm
Altura do Enrolamento:	2,6 mm
Fio da Bobina:	CCA W
Forma da Bobina:	Kapton®
Material da Tampa:	ABS
Peso Líquido:	1,87 kg
Dimensões da Embalagem:	137 x 125 x 65 mm

CURVA DE RESPOSTA AO AR LIVRE

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA VS SPL



IMPEDÂNCIA VS FREQUÊNCIA

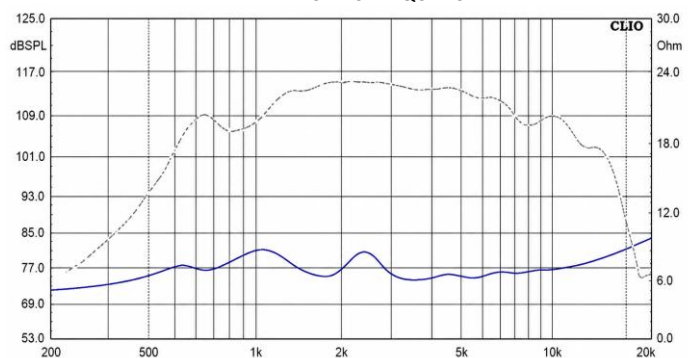


FIGURA ILUSTRATIVA

DIMENSÕES DO PRODUTO

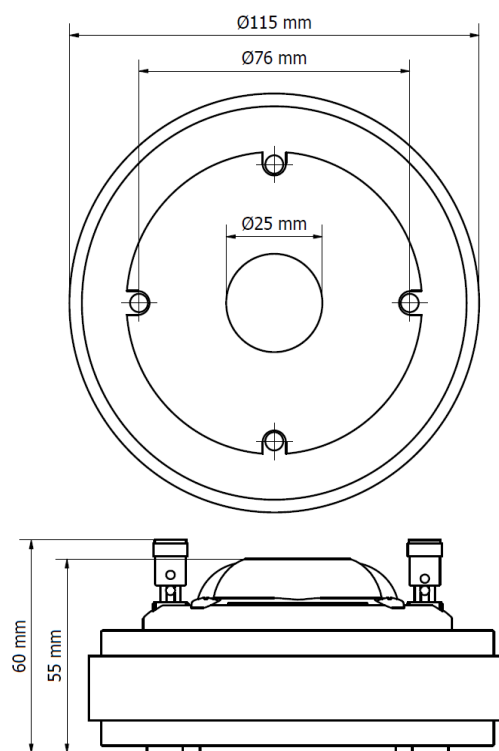


FIGURA ILUSTRATIVA

(¹) A potência de programa é definida como 3 dB acima da potência AES.

(²) Testado por duas horas com sinal contínuo de ruído rosa, limitado por banda conforme a norma AES 2-1984 Rev. 2003, em campo livre.

(³) Parâmetros Thiele-Small medidos após pré-condicionamento a 20 °C – 22 °C, 50% UR, por 2 h, com módulo CLIO.

*Ensaio realizado conforme metodologia interna Ultrapark Group, baseada em normas IEC 60268-5 e medições em câmara semi-anechoica

**Devido aos avanços tecnológicos, reservamo-nos o direito de alterar características, especificações e aspectos estéticos sem aviso prévio.



LISTAGEM ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

SNAKE
PRO AUDIO



WHATSAPP SUPORTE TÉCNICO

www.ultraparkgroup.com.br

ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO LTDA - CNPJ: 07.528.291/0002-15 - Estrada Municipal Prata, km 08, S/N - Araçatuba - SP, Brasil - CEP 16.026-850

TERMO DE GARANTIA

A **SNAKE**, marca integrante da **ULTRAPARK GROUP**, é fabricada pela **ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA**, empresa responsável por todo o processo de desenvolvimento, produção e controle de qualidade de seus produtos. Desde a seleção das matérias-primas até a montagem final, cada produto **SNAKE** é submetido a rigorosos testes para garantir o máximo desempenho e confiabilidade.

A **garantia é válida por 15 (quinze) meses** a partir da data de emissão da nota fiscal, já incluído o período de **garantia legal de 90 (noventa) dias**, conforme o artigo 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90).

Em caso de irregularidade ou falha de funcionamento, o produto deve ser encaminhado, acompanhado da **nota fiscal de compra** e deste **certificado de garantia**, a um **posto de assistência técnica autorizado SNAKE**.

Na ausência de um posto autorizado na região, o produto poderá ser enviado diretamente à **fábrica ULTRAVOX**. Todos os casos serão submetidos à análise técnica para comprovação do defeito e definição da cobertura da garantia.

LIMITAÇÕES DA GARANTIA

A garantia será **anulada** nos seguintes casos:

- Quando constatadas modificações, reparos ou violação do produto por pessoa ou empresa não autorizada pela SNAKE/ULTRAVOX.
- Se o produto apresentar sinais de mau uso, tais como: **cone rasgado, perfurado ou amassado; carcaça danificada; partes quebradas; bobina móvel queimada por excesso de potência, distorção ou uso fora das especificações técnicas**; ou ainda exposição à umidade.
- Quando o número de série, etiqueta de identificação ou selo de garantia estiverem violados ou ilegíveis.
- Caso o produto tenha sido instalado de forma inadequada ou por profissional não especializado.
- Quando ultrapassado o prazo total de 15 (quinze) meses de garantia.

CONDIÇÕES DE COBERTURA

A **SNAKE** garante seus produtos contra defeitos de **fabricação e materiais**, desde que comprovados em condições normais de uso e instalação. Confirmado o defeito, será providenciado o **reparo ou substituição do produto**, sem custos ao cliente.

O transporte do produto será de responsabilidade da **SNAKE/ULTRAVOX** somente quando o defeito estiver coberto pela garantia.

Nos demais casos, as despesas de envio e retorno serão de responsabilidade do cliente.

Esta garantia é **válida exclusivamente ao comprador original**, mediante apresentação da nota fiscal e deste termo, **não sendo transferível a terceiros**.

A **SNAKE/ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA** não se responsabiliza por quaisquer **indenizações, perdas ou danos** decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Nome:

CPF/CNPJ:

RG:

Endereço:

CEP:

Cidade:

Estado:

Fone:

Revendedor:

Nº Nota Fiscal:

Modelo:

Nº Série:



LISTAGEM ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS



WHATSAPP SUPORTE TÉCNICO

www.ultraparkgroup.com.br

ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA - CNPJ: 07.528.291/0002-15 - Estrada Municipal Prata, km 08, S/N - Araçatuba - SP, Brasil - CEP 16.026-850

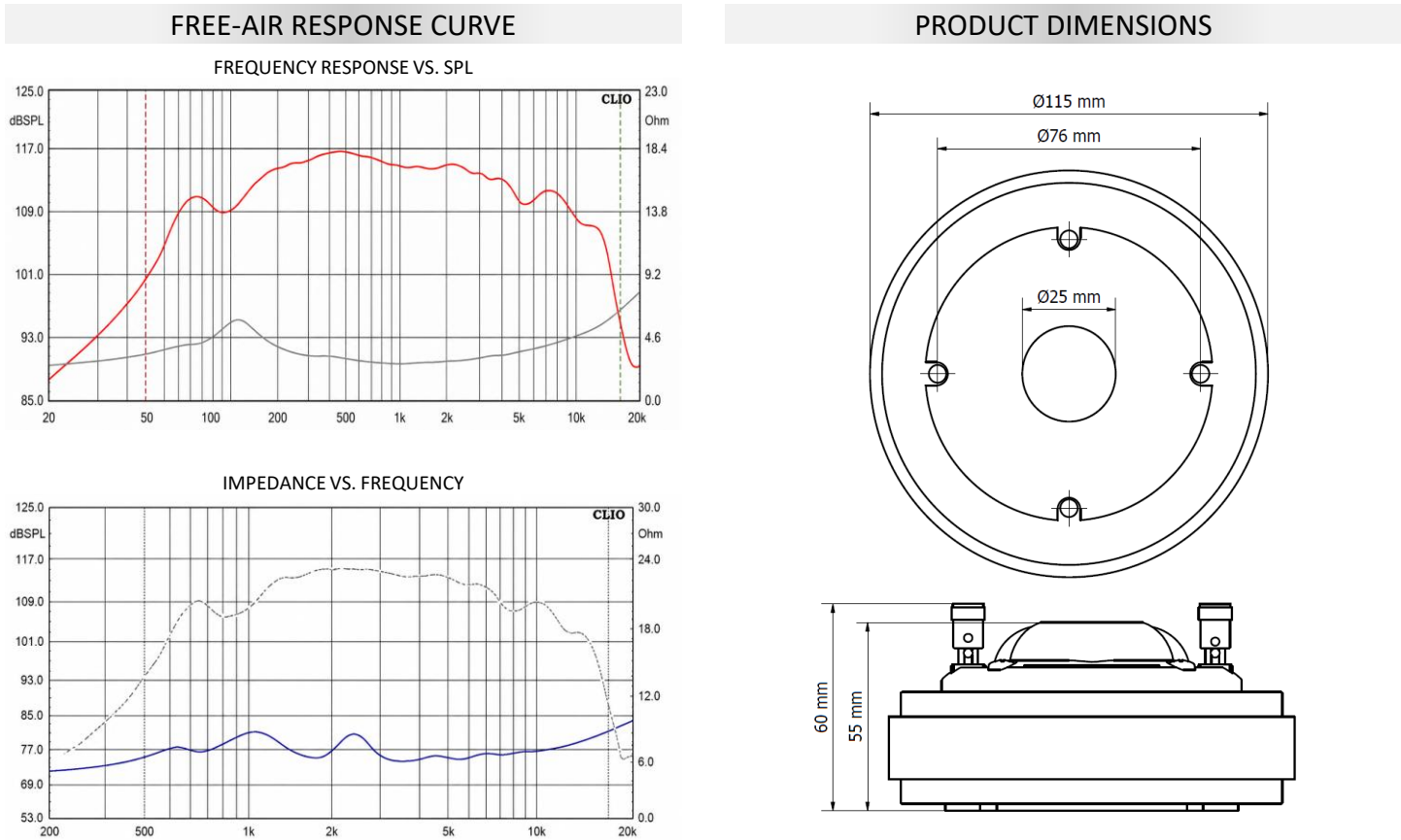
SNAKE SD 220 EX

DRIVER - 8 Ω

ENGLISH - US

The SD 220 EX driver uses a polyimide diaphragm and is designed to reproduce mid and high frequencies with professional performance, low distortion, and high sensitivity. Its CCAW voice coil on a Kapton® former, high-precision magnetic assembly, and epoxy coating provide thermal stability, durability, and corrosion protection. Compatible with standard 1 3/8-in threaded horns, it features a self-centering system for fast diaphragm replacement.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS		MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Program Power ¹ :	220 W	Throat Diameter:	1 in
RMS Power ² :	110 W	Diaphragm Material:	Polyimide
Nominal Impedance:	8 Ω	Magnet Size:	$\varnothing 4.53 \times 0.71$ in
Minimum Impedance (3.87 kHz):	6.7 Ω	Magnet Material:	Ferrite
Frequency Response (-10 dB) ³ :	450 Hz–20 kHz	Voice Coil Diameter:	1.75 in
Sensitivity (1 W/1 m):	112 dB	Winding Height:	0.10 in
Voice Coil DC Resistance (Re):	6.2 Ω	Voice Coil Wire:	CCA W
Minimum Crossover (12 dB/oct.):	1.5 kHz	Voice Coil Former:	Kapton®
Magnetic Flux Density:	1.7 T	Cover Material:	ABS
		Net Weight:	4.12 lb
		Package Size:	5.39 $\times$ 4.92 $\times$ 2.56 in



ILLUSTRATIVE IMAGE

DIMENSIONS IN mm

(¹) Program power is defined as 3 dB above AES power.

(²) Tested for two hours using continuous band-limited pink noise in accordance with AES2-1984 (r2003), under free-air conditions.

(³) Thiele-Small parameters measured after 2 h of preconditioning at 68 °F – 72 °F and 50% relative humidity, using the CLIO measurement system.

*Tests conducted according to Ultrapark Group's internal methodology, based on IEC 60268-5 and measurements performed in a semi-anechoic chamber.

**Due to ongoing technological advancements, we reserve the right to change features, specifications, and appearance without prior notice.

TECHNICAL SERVICE LOCATIONS

WHATSAPP TECHNICAL SUPPORT

www.ultraparkgroup.com.br

ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA • Brazilian Tax ID (CNPJ): 07.528.291/0002-15 • Estrada Municipal Prata, km 8, s/n • Araçatuba, SP 16026-850 • Brazil

15-MONTH LIMITED WARRANTY – UNITED STATES

SNAKE, a **ULTRAPARK GROUP** brand, is manufactured by **ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA**, the company responsible for the development, manufacturing, and quality control of its products. From raw-material selection through final assembly, every **SNAKE** product undergoes rigorous inspections and performance testing to help ensure maximum reliability, consistent operation, and dependable sound quality in normal use.

This Limited Warranty is valid for 15 months from the original purchase date shown on the sales receipt. It applies only to the original purchaser and covers defects in materials and workmanship under normal use and proper installation. Proof of purchase is required.

For product irregularities or operating failures, contact **SNAKE** Technical Support with the **model, serial number, proof of purchase, and problem description**. Do not ship the product before receiving service instructions. Depending on location, the product may be directed to an authorized **SNAKE** service provider or a facility designated by **ULTRAVOX**. Each claim is subject to technical inspection to confirm the cause of failure and determine warranty coverage.

EXCLUSIONS

This Limited Warranty **does not cover**:

1. Unauthorized modifications, disassembly, or repairs.
2. Damage caused by misuse, impact, moisture, improper installation, excessive power, distortion, or operation outside published specifications.
3. Torn, punctured, or dented cones; damaged baskets; broken parts; or burned voice coils.
4. Products with altered or illegible serial numbers or identification labels.
5. Claims submitted more than 15 months after the original purchase date.

REMEDY AND LEGAL RIGHTS

SNAKE warrants this product against defects in materials and workmanship under normal use and proper installation.

For a covered defect, **SNAKE/ULTRAVOX** will **repair or replace the product at no charge**. Shipping costs will be paid by **SNAKE/ULTRAVOX** only for approved warranty claims. In all other cases, shipping and return costs are the customer's responsibility.

This Limited Warranty applies **only to the original purchaser**, requires valid proof of purchase, and is **non-transferable**.

To the extent permitted by applicable law, **SNAKE/ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA** is not liable for incidental or consequential damages resulting from the use or inability to use the product.

WARRANTY CERTIFICATE

Name:

Email:

Phone:

Address:

ZIP Code:

City:

State:

Purchase Date:

Dealer:

Receipt No.:

Model:

Serial No.:



TECHNICAL SERVICE LOCATIONS



WHATSAPP TECHNICAL
SUPPORT

www.ultraparkgroup.com.br

Warrantor: ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA • Estrada Municipal Prata, km 8, s/n • Araçatuba, SP 16026-850 • Brazil

SNAKE SD 220 EX

DRIVER - 8 Ω

ESPAÑOL - ES

El driver SD 220 EX utiliza un diafragma de poliimida y fue diseñado para reproducir frecuencias medias y altas con desempeño profesional, baja distorsión y alta sensibilidad. Su bobina CCAW sobre soporte Kapton®, el conjunto magnético de alta precisión y la pintura epoxi brindan estabilidad térmica, durabilidad y protección anticorrosiva. Compatible con bocinas de rosca estándar de 1 3/8 pulg, incorpora autocentrado para reemplazar rápidamente el diafragma.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

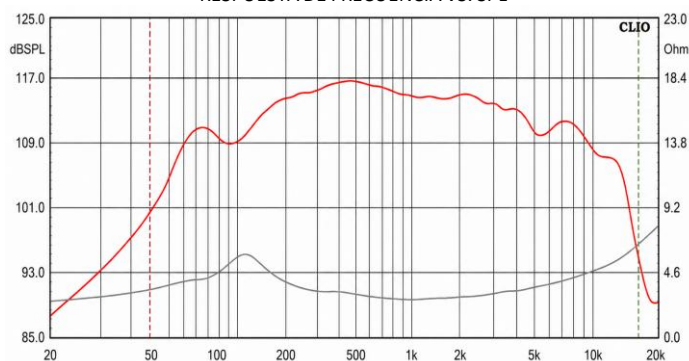
Potencia de Programa Musical ¹ :	220 W
Potencia RMS ² :	110 W
Impedancia Nominal:	8 Ω
Impedancia Mínima (3,87 kHz):	6,7 Ω
Respuesta en Frecuencia (-10 dB) ³ :	450 Hz a 20 kHz
Sensibilidad (1 W/1 m):	112 dB
Resistencia CC de la Bobina (Re):	6,2 Ω
Corte Mínimo (12 dB/oct.):	1,5 kHz
Densidad de Flujo Magnético:	1,7 T

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Diámetro de Garganta:	1"
Material del Diafragma:	Poliamida
Dimensiones del Imán:	$\varnothing 115 \times 18$ mm
Material del Imán:	Ferrita
Diámetro de la Bobina:	44,4 mm
Altura del Bobinado:	2,6 mm
Alambre de la Bobina:	CCA W
Soporte de la Bobina:	Kapton®
Material de la Tapa:	ABS
Peso Neto:	1,87 kg
Dimensiones del Embalaje:	137 $\times$ 125 $\times$ 65 mm

CURVA DE RESPUESTA EN CAMPO LIBRE

RESPUESTA DE FRECUENCIA VS. SPL



IMPEDANCIA VS. FRECUENCIA

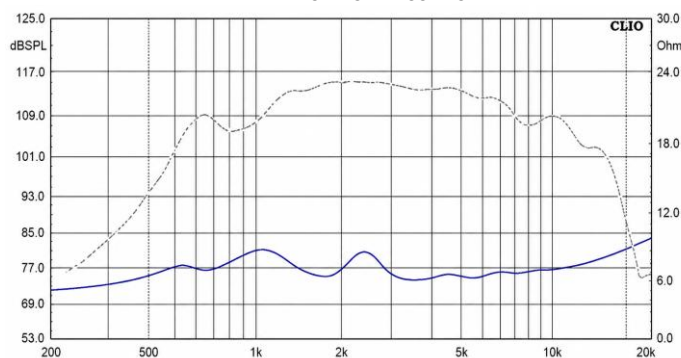
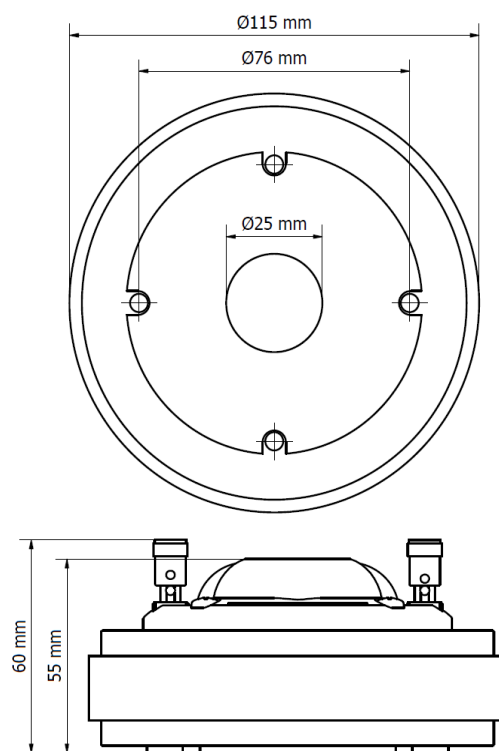


IMAGEN ILUSTRATIVA

DIMENSIONES DEL PRODUCTO



DIMENSIONES EN mm

(¹) La potencia de programa se define como 3 dB por encima de la potencia AES.

(²) Ensayado durante dos horas con ruido rosa continuo limitado en banda, conforme a la norma AES2-1984 (r2003), en condiciones de campo libre.

(³) Parámetros Thiele-Small medidos después de 2 h de preacondicionamiento a 20 °C - 22 °C y 50 % de humedad relativa, utilizando el sistema de medición CLIO.

*Ensayos realizados conforme a la metodología interna de Ultrapark Group, basada en la norma IEC 60268-5 y en mediciones realizadas en una cámara semianecoica.

**Debido a los avances tecnológicos, nos reservamos el derecho de modificar las características, especificaciones y apariencia sin previo aviso.



CENTROS DE SERVICIO TÉCNICO

SNAKE
PRO AUDIO



SOPORTE TÉCNICO POR WHATSAPP

www.ultraparkgroup.com.br

ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA • ID fiscal de Brasil (CNPJ): 07.528.291/0002-15 • Estrada Municipal Prata, km 8, s/n • Araçatuba, SP 16026-850 • Brasil

GARANTÍA LIMITADA DE 15 MESES

SNAKE, marca de **ULTRAPARK GROUP**, es fabricada por **ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA**, responsable del desarrollo, fabricación y control de calidad de sus productos. Desde las materias primas hasta el ensamble final, cada producto **SNAKE** se somete a rigurosas pruebas para asegurar desempeño y confiabilidad.

Esta **garantía tiene una vigencia de 15 meses** contados desde la entrega del producto y cubre defectos de materiales y fabricación bajo uso normal e instalación adecuada. El plazo incluye la **garantía mínima de 90 días** establecida por la Ley Federal de Protección al Consumidor, sin limitar los derechos legales del consumidor. Para hacerla válida, deberá presentarse el comprobante de compra o documento equivalente.

En caso de falla, comuníquese con Soporte Técnico SNAKE y proporcione **modelo, número de serie, comprobante de compra** y descripción del problema. El servicio se solicitará en el establecimiento donde fue adquirido o en los lugares indicados en esta póliza. Toda reclamación estará sujeta a inspección técnica para confirmar el defecto y determinar su cobertura.

EXCLUSIONES

Esta garantía **no cubre**:

1. Modificaciones, alteraciones, desensambles o reparaciones no autorizadas que hayan causado la falla.
2. Daños por uso indebido, golpes, humedad, corrosión, instalación incorrecta, potencia excesiva, distorsión o uso fuera de las especificaciones.
3. Conos rasgados, perforados o deformados; canastas dañadas; piezas rotas; o bobinas móviles quemadas.
4. Productos cuyo número de serie, etiqueta de identificación o sello estén alterados o ilegibles, cuando esto impida verificar la garantía.
5. Reclamaciones presentadas después de los 15 meses contados desde la entrega del producto.

SOLUCIÓN Y DERECHOS LEGALES

SNAKE garantiza este producto contra defectos de **materiales y fabricación** bajo condiciones normales de uso e instalación.

Confirmado un defecto cubierto, **SNAKE/ULTRAVOX reparará o reemplazará el producto** sin costo para el consumidor.

Los gastos necesarios de transporte serán cubiertos cuando proceda la garantía; en casos no cubiertos, los gastos de envío y devolución corresponderán al cliente, previa información.

Para solicitar el servicio deberán presentarse esta póliza y el comprobante de compra. La garantía podrá hacerse efectiva ante el proveedor, importador, distribuidor o en los centros indicados.

Esta garantía no limita los derechos, acciones, bonificaciones o compensaciones reconocidos al consumidor por la Ley Federal de Protección al Consumidor.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Nombre:

Correo:

Teléfono:

Dirección:

Código postal:

Ciudad:

Estado/Prov.:

Fecha de compra:

Distribuidor:

Comprob.:

Modelo:

Serie:



CENTROS DE SERVICIO TÉCNICO



SOPORTE TÉCNICO POR
WHATSAPP

www.ultraparkgroup.com.br

Garante: ULTRAVOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO LTDA • Estrada Municipal Prata, km 8, s/n • Araçatuba, SP 16026-850 • Brasil