

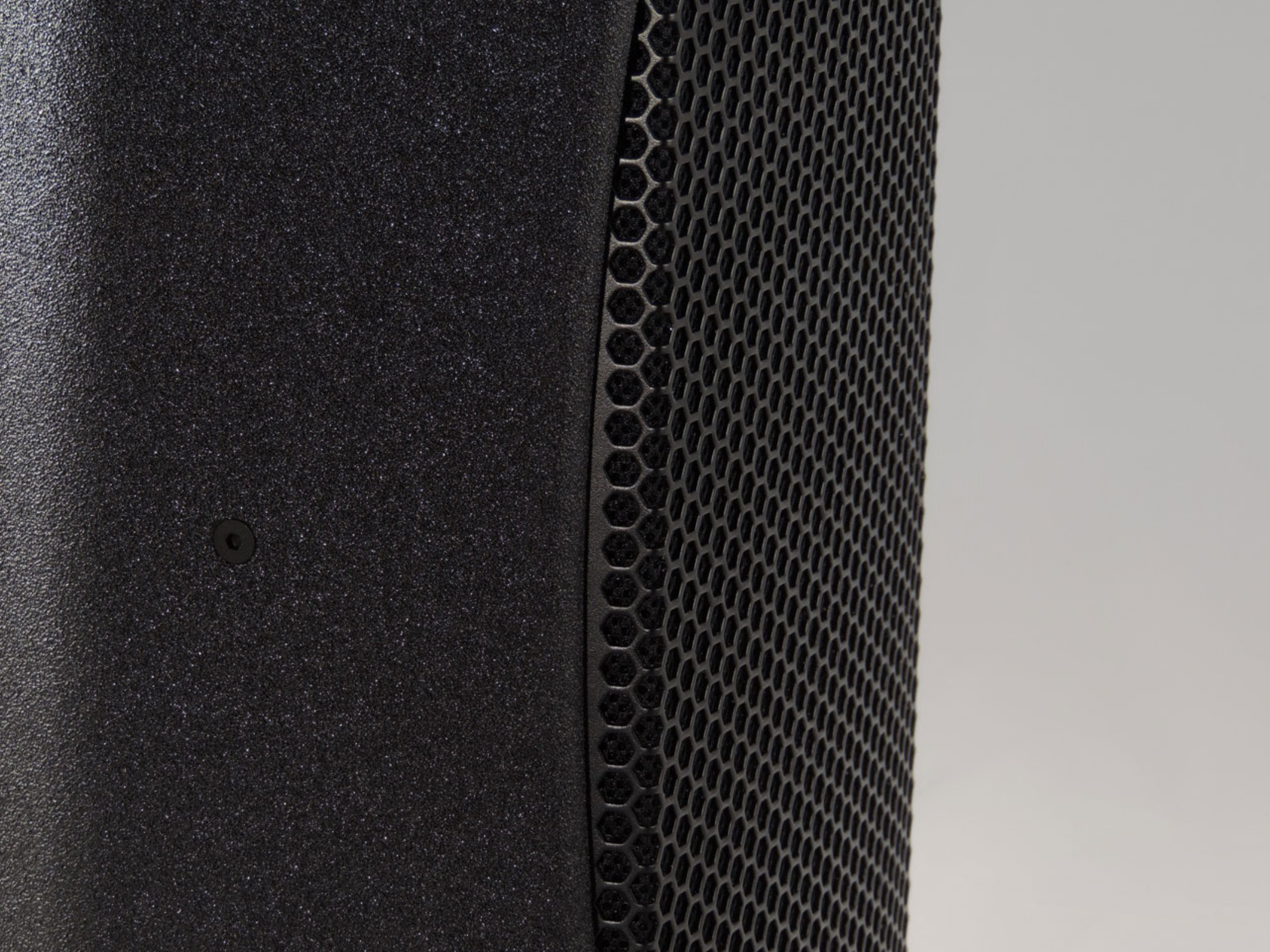


CATÁLOGO AMPLIFICADORES

Edición 2019

Diseñado y fabricado
en ESPAÑA

LYNX
pro-audio
CULTURE OF SOUND



NUESTRA TECNOLOGÍA

Estas son las características tecnológicas de nuestros productos:



PROCESADO DIGITAL

Última generación de procesadores digitales 24 bit/ 96 KHz, optimizan los componentes del sistema.

Incluye 2 canales de procesamiento electrónico con funciones como corrección de fase, protección de altavoces, control de ganancia, ecualización, crossovers clásicos y filtrado de fase lineal.



AES / EBU

Para recintos autoamplificados Lynx Pro Audio con esta opción disponible. Permite la entrada de señal digital vía protocolo AES/EBU, aceptando señales de hasta 24 bits y 192 KHz, con posibilidad de elegir vía software la entrada L, R o L+R.



CORRECCIÓN DEL FACTOR POTENCIAL

PFC es una medida de eficacia que relaciona la corriente consumida con la corriente útil.

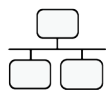
Con PFC la fuente de alimentación se autoregula cuando la red eléctrica cambia, estabilizando la salida del amplificador frente a variaciones de la red. Este sistema es además muy respetuoso con el medio ambiente, ya que reduce el consumo casi un 40%. Además transforma la potencia consumida en potencia útil produciendo menos zumbidos y distorsión.



IMPORT DATA

El software de control OCS permite trabajar con la respuesta electroacústica real del sistema que queremos ajustar.

Esto nos hace ver la respuesta total del sistema y no solo la eléctrica.



ETHERNET

Ethernet permite conectar varios aparatos en una red de trabajo para poder controlarlos de manera remota a través del software OCS. El kit Ethernet es una opción disponible en todos los recintos autoamplificados de Lynx Pro Audio.



ATMOSPHERIC

La función de compensación atmosférica es un algoritmo que compensa la pérdida de presión causada por las condiciones climáticas cuando se trabaja al aire libre, donde la temperatura y la humedad pueden provocar una pérdida importante en las altas frecuencias a larga distancia.

Introduciendo tres parámetros (temperatura, humedad relativa y distancia) el algoritmo calcula las pérdidas y aplica una compensación para que no afecte a la zona de escucha.



INCLINÓMETRO DIGITAL

Automatic function to calculate cabinet splay angles. The inclinometer data can be viewed and controlled from the cabinet LCD display either manually or automatically.

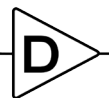
The inclinometer automatically communicates with the DSP and modifies the equalization algorithms. According to the splay angle of the inclinometer the DSP compensates for atmospheric loss.

The result is a more efficient performance and a flat response, even at long distances.



NEODIMIO

Los altavoces con grupo magnético de neodimio son capaces de dar potencias más elevadas con un tamaño más compacto y menor peso.



AMPLIFICACIÓN

La amplificación en Clase D se caracteriza por su alta eficiencia (baja pérdida de energía) lo que se traduce en la utilización de radiadores más pequeños, reduciéndose el peso y el tamaño del amplificador que tiene un consumo de energía mucho más pequeño. Los amplificadores en Clase D alcanzan alrededor de un 80% más de eficiencia que un amplificador clásico cuya eficiencia ronda el 45%.

La amplificación clase D ofrece más potencia con menos peso consiguiendo un mejor factor de amortiguamiento.



OPERACIÓN DE PUNTO FLOTANTE CON DOBLE PRECISIÓN

El proceso interno del DSP trabaja con doble precisión en coma flotante, alcanzando una resolución interna de 56 bits, una de las mayores resoluciones disponible en el mercado.

Esto permite el uso de filtros de alta precisión con muy baja distorsión y ofreciendo una claridad de sonido insuperable.



ONLINE CONTROL SYSTEM

OCS es el software de control para recintos Lynx Pro Audio en tiempo real (vía Ethernet o PC). El software obtiene información detallada del estado de los recintos mostrando niveles RMS, clip de entrada, niveles de compresión, temperatura del módulo de potencia, compensación por absorción del aire y angulación de la caja.

OCS permite controlar cada recinto, cambiando el preset, la ganancia, polaridad, mute o activando la función SOLO y la compensación climática.



CABINET UPDATER

Este software permite actualizar los presets de un recinto, descargando en el DSP las últimas actualizaciones.

El recinto se conecta vía Internet a nuestros servidores y automáticamente detecta cualquier actualización necesaria. Esto garantiza al usuario disponer siempre de todas las mejoras desarrolladas por nuestro departamento de I+D.



RAINBOW

Basado en las medidas de respuesta polar, meticulosamente tomadas en los 360°, tanto vertical como horizontal.

Con estos datos Rainbow es capaz de calcular la respuesta SPL incluyendo la interacción entre ellos, teniendo en cuenta la respuesta de magnitud y fase, permitiendo al usuario corregir cancelaciones. El software es capaz de importar dibujos en formato vectorial WMF.

Procesadores y amplificadores



Procesadores ARK

Los procesadores digitales diseñados, ensamblados y fabricados por Lynx Pro Audio se pueden configurar fácilmente para brindar un sonido y resultados óptimos tanto en instalaciones fijas como en giras.

Procesadores digitales que ofrecen 7 modelos diferentes con 2 o 4 entradas cada uno y con hasta 8 salidas (analógica o digital y Ethersound opcional).



Amplificadores DSX

La serie DSX ofrece un tipo de amplificador potente, ligero y fiable con avanzadas prestaciones representando una excelente opción para recintos de alta potencia tanto en instalaciones fijas como en touring.

Para sacar el máximo provecho de tu equipo de sonido la serie DSX dispone de un procesador digital de señal totalmente configurable.



Amplificadores HPX

Nueva generación de etapas de potencia para touring, con potencias desde 4600 hasta 12000W. Modelos de cuatro canales especialmente preparados para las duras condiciones de la vida en la carretera.

Son amplificadores de última tecnología, ligeros, potentes y fiables que entregan un sonido de alta calidad en cada montaje, día tras día y sea donde sea.



Amplificadores RS

Una serie muy competitiva diseñada para los profesionales que busquen un amplificador muy fiable y práctico, con una excelente relación calidad-coste.

Gracias a los últimos adelantos tecnológicos en materia de ensamblaje las etapas RS representan el mejor compromiso entre rendimiento, economía y prestaciones.

	DSX-4002	DSX-1004	DSX-6002	DSX-1504
Potencia				
@ 2 Ohms	4 x 980 W	---	4 x 1440 W	---
@ 4 Ohms	4 x 670 W	4 x 975 W	4 x 1000 W	4 x 1480 W
@ 8 Ohms	4 x 430 W	4 x 690 W	4 x 620 W	4 x 1015 W
Bridge @ 4 Ohms	2 x 1960 W	---	2 x 2880 W	---
Bridge @ 8 Ohms	2 x 1340 W	2 x 1950 W	2 x 2000 W	2 x 2960 W
Rango de Frecuencia				
Ancho de banda \pm 0.25 dB	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz
Respuesta de Fase				
@ 1 W 20 Hz - 20 KHz	\pm 15 deg	\pm 15 deg	\pm 15 deg	\pm 15 deg
Distorsión Harmónica Total				
20 Hz - 20 KHz	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Distorsión de Intermodulación				
SMPTE	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Damping Factor				
20 - 500 Hz @ 8 Ohms	>500	>500	>500	>500
Crosstalk				
20 Hz - 1 KHz	>75 dB	>75 dB	>75 dB	>75 dB
Ganancia	26/32/38 dB	26/32/38 dB	26/32/38 dB	26/32/38 dB
Sensibilidad				
Potencia nominal @ 8 Ohms	3.0/1.5/0.8 V	3.7/1.9/0.9 V	3.5/1.8/0.9 V	5.0/2.5/1.3 V
Relación Señal Ruido				
20 Hz - 20 KHz	113 dB	116 dB	116 dB	118 dB
Alimentación AC				
230V - 50 Hz (en reposo)	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
@ 4 Ohm (1/8 de potencia)	7,5 A	11 A	10.5 A	15 A
Dimensiones				
An x Al x Pr (mm)	483 x 89 x 310	483 x 89 x 310	483 x 89 x 310	483 x 89 x 310
Peso	8,5 Kg	8,5 Kg	8,6 Kg	8,6 Kg
Protecciones	Sobre calentamiento, DC, RF, Cortocircuito, Sin carga, Sobrecarga, ICL™, PMS™ and SSP™			

	HPX-4600	HPX-8800	HPX-6400	HPX-12000
Potencia de Salida				
@ 2 Ohms	4 x 2260 W	---	4 x 3025 W	---
@ 4 Ohms	4 x 1150 W	4 x 2200 W	4 x 1600 W	4 x 2950 W
@ 8 Ohms	4 x 600 W	4 x 1150 W	4 x 820 W	4 x 1550 W
Bridge @ 4 Ohms	2 x 4520 W	---	2 x 6050 W	---
Bridge @ 8 Ohms	2 x 2300 W	2 x 4400 W	2 x 3200 W	2 x 5900 W
Respuesta de Frecuencia				
Ancho de banda ± 0.25 dB	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz
Respuesta de Fase				
@ 1 W 20 Hz - 20 KHz	±15 deg	±15 deg	±15 deg	±15 deg
Distorsión Harmónica Total				
20 Hz - 20 KHz	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Distorsión de Intermodulación				
SMPTE	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Damping Factor				
20 - 500 Hz @ 8 Ohms	>500	>500	>500	>500
Crosstalk				
20 Hz - 1 KHz	>80 dB	>80 dB	>80 dB	>80 dB
Ganancia	26 dB to 38 dB	26 dB to 38 dB	26 dB to 38 dB	26 dB to 38 dB
Sensibilidad				
Potencia nominal (26/32/38 dB Gain)	3.5/1.7/0.9 V	4.8/2.4/1.2 V	4.1/2/1 V	5.6/2.8/1.4 V
Relación Señal Ruido				
20 Hz - 20 KHz	112 dB	115 dB	113 dB	116 dB
Alimentación AC				
Tensión de funcionamiento (50 Hz - 60 Hz)	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC
Potencia en reposo (@230V)	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
1/8 potencia (@230 min.Z)	11 A	10 A	14 A	13 A
Dimensiones				
An x Al x Pr (mm)	483 x 89 x 460	483 x 89 x 460	483 x 89 x 460	483 x 89 x 460
An x Al x Pr (pulgadas)	19 x 3.5 x 18.1	19 x 3.5 x 18.1	19 x 3.5 x 18.1	19 x 3.5 x 18.1
Peso	12 Kg / 26.5 lbs	12 Kg / 26.5 lbs	12 Kg / 26.5 lbs	12 Kg / 26.5 lbs
Protecciones	Soft-start, Muteo transitorios encendido/apagado, Sobrecalentamiento, DC, RF, Cortocircuito, Sobrecarga de alimentación, Sin carga, ICL™, PMST™, SSP™			

	RS2-1000	RS2-1500	RS2-2000	RS2-3600
Potencia de Salida				
@ 2 Ohms	2 x 500 W	2 x 750 W	2 x 1000 W	2 x 1800 W
@ 4 Ohms	2 x 400 W	2 x 700 W	2 x 1000 W	2 x 1750 W
@ 8 Ohms	2 x 240 W	2 x 450 W	2 x 650 W	2 x 950 W
Bridge @ 4 Ohms	1000 W	1500 W	2000 W	3600 W
Bridge @ 8 Ohms	800 W	1400 W	2000 W	3500 W
Rango de Frecuencia				
Ancho de banda ± 0.25 dB	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz
Respuesta de Fase				
@ 1 W 20 Hz - 20 KHz	±15 deg	±15 deg	±15 deg	±15 deg
Distorsión Harmónica Total				
20 Hz - 20 KHz	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Distorsión de Intermodulación				
SMPTE	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Damping Factor				
20 - 500 Hz @ 8 Ohms	>500	>500	>500	>500
Crosstalk				
20 Hz - 1 KHz	>75 dB	>75 dB	>75 dB	>75 dB
Ganancia	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB
Sensibilidad				
Potencia nominal (26/32/38 dB Gain)	0.8 V	1.1 V	1.3 V	1.6 V
Relación Señal Ruido				
20 Hz - 20 KHz	101 dBA	103 dBA	104 dBA	105 dBA
Alimentación AC				
Tensión de funcionamiento (50 Hz - 60 Hz)	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC
Potencia en reposo (@230V)	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
1/8 de potencia (@4 Ohm)	3.5 A	4 A	5 A	10 A
Dimensiones				
An x Al x Pr (mm)	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 254
An x Al x Pr (pulgadas)	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10
Peso	5 Kg / 11 lbs	5 Kg / 11 lbs	5 Kg / 11 lbs	5 Kg / 11 lbs
Protecciones	Soft-start, Muteo transitorios encendido/apagado, Sobrecalentamiento, DC, RF, Cortocircuito, Sobrecarga de alimentación, Sin carga, ICL™, PMS™, SSP™			

	RS4-2000	RS4-3000	RS4-4000	RS4-10000
Potencia de salida				
@ 2 Ohms	4 x 500 W	4 x 750 W	4 x 1000 W	4 x 2500 W
@ 4 Ohms	4 x 400 W	4 x 700 W	4 x 1000 W	4 x 2500 W
@ 8 Ohms	4 x 220 W	4 x 450 W	4 x 630 W	4 x 1400 W
Bridge @ 4 Ohms	2 x 1000 W	2 x 1500 W	2 x 2000 W	2 x 5000 W
Bridge @ 8 Ohms	2 x 800 W	2 x 1400 W	2 x 2000 W	2 x 5000 W
Rango de Frecuencia				
Ancho de banda \pm 0.25 dB	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz	20 Hz - 20 KHz
Respuesta de Fase				
@ 1 W 20 Hz - 20 KHz	\pm 15 deg	\pm 15 deg	\pm 15 deg	\pm 15 deg
Distorsión Harmónica Total				
20 Hz - 20 KHz	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Distorsión de intermodulación				
SMPTE	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Damping Factor				
20 - 500 Hz @ 8 Ohms	>500	>500	>500	>500
Crosstalk				
20 Hz - 1 KHz	>75 dB	>75 dB	>75 dB	>75 dB
Ganancia	35 dB	35 dB	35 dB	26 – 40 dB
Sensibilidad				
Potencia nominal (26/32/38 dB Gain)	0.8 V	1.1 V	1.3 V	5.6 V - 1.1 V
Relación Señal Ruido				
20 Hz - 20 KHz	101 dBA	103 dBA	104 dBA	107.5 dBA
Alimentación AC				
Tensión de funcionamiento (50 Hz - 60 Hz)	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC	170V-265V AC
Potencia en reposo (@230V)	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
1/8 de potencia (@4 Ohm)	7 A	8 A	10 A	16 A
Dimensiones				
An x Al x Pr (mm)	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 254	483 x 88.9 x 274
An x Al x Pr (pulgadas)	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10	19 x 3.5 x 10.8
Peso	6 Kg / 13 lbs	6 Kg / 13 lbs	6 Kg / 13 lbs	7 Kg / 15.4 lbs
Protecciones	Soft-start, Muteo transitorios encendido/apagado, Sobrecalentamiento, DC, RF, Cortocircuito, Sobrecarga de alimentación, Sin carga, ICL™, PMS™, SSP™			

Síguenos en



o visita nuestra web

www.lynxproaudio.com

Lynx Pro Audio S.L

Calle 1. Pol. Ind. Picassent
Picassent, Valencia
46220 SPAIN

Tel: +34 961 109 601
Mail: info@lynxproaudio.com
Web: www.lynxproaudio.com

