

SSOUNDS D24X

Amplificador DSP de 4 canales de alta potencia, salida de grado subwoofer con procesamiento FIR completo.

Parte de los sistemas XTO, LS y M. Procesado cuadiamplificado para los elementos 12P y 10P. Documentación completa del sistema en s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS D24X · VISTAS DEL PRODUCTO

DE UN VISTAZO

MODELO / SKU	CATEGORÍA
SS-D24X	Amplificadores
MARCA	TIPO DE VÍA
SSOUNDS	Activo
POTENCIA	ESTADO
17600 W	Nuevo

APLICACIONES

- DSP
- SUBWOOFER
- AMPLIFICADOR
- FIR
- DANTE
- AES

DESCRIPCIÓN GENERAL

El D24X es el amplificador DSP de alta potencia de la serie D, salida de grado subwoofer con procesamiento FIR completo, presets de sub cardioide y control en red. El motor de referencia para los arrays de baja frecuencia de SSOUNDS, y el amplificador detrás de los hangs XTO 12P y 10P. El procesamiento se ejecuta en la plataforma DSP de SSOUNDS, punto flotante de 32 bits a 96 kHz: crossovers FIR de fase lineal PhaseTrue con secciones IIR shelving, paramétricas y notch, y limitación DynaControl de pico, térmica y de excursión en cada canal. La latencia de extremo a extremo es de 0.466 ms, desde la entrada analógica hasta la salida del altavoz.

- 4 × 2,200 W a 8 Ω, 4 × 4,400 W a 4 Ω, 17,600 W totales
- 0.466 ms de latencia, de entrada analógica a salida de altavoz
- DSP SSOUNDS, coma flotante de 32 bits a 96 kHz
- Crossovers FIR de fase lineal PhaseTrue, con shelving, paramétrico y notch IIR
- Limitación de pico, térmica y de excursión DynaControl, más presets de subwoofer cardioide
- Audio Dante y control SNet sobre una única infraestructura de red
- EQ de entrada de 16 bandas y de salida de 16 bandas, paramétrico, notch y shelving
- Refrigeración de velocidad variable con monitorización continua de temperatura, con GPIO

TECNOLOGÍAS

 DYNACONTROL	Mantiene el equilibrio tonal ajustado a medida que las bobinas de voz se calientan bajo una salida sostenida.
 PHASETRUE	Crossovers de fase lineal FIR para una respuesta de impulso coherente a través de la región de crossover.
 SNET	Control y monitoreo en red para cada amplificador y procesador del sistema.
DANTE	Audio sobre IP Dante® con puertos primario y secundario redundantes.

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Tipo	Amplificador de potencia DSP de 4 canales, en red
Protección	Sobreintensidad · térmica · DC · cortocircuito
Refrigeración	Aire forzado de delante a atrás, ventiladores de velocidad variable con monitorización continua de temperatura
Certificaciones	CE · UKCA · TÜV (montaje en rack) · FCC · cULus · EAC · RoHS

RENDIMIENTO

Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
THD+N	< 0.02% @ 1 kHz
Relación S/N	> 112 dB (A-weighted)
Factor de amortiguamiento	> 500 @ 8 Ω
Eficiencia	> 90%
Rango dinámico	112 dB

PROCESAMIENTO

Presets y delay	Presets de altavoz SSOUNDS, modos de subwoofer cardioide, delay por canal
Convertidores	AD / DA de 32 bits a 96 kHz
Plataforma DSP	SSOUNDS DSP, coma flotante de 32 bits con precisión extendida de 40 bits
Latencia	0.466 ms, entrada analógica a salida de altavoz
Filtros de cruce	PhaseTrue lineal de fase FIR, con IIR shelving, paramétricos y notch
Limitación	Limitación de picos, térmica y de excursión DynaControl, por canal
Ecualización	16 bandas en la entrada y 16 bandas en la salida, paramétricas, notch y shelving
Monitorización de carga	Monitorización de impedancia de carga por canal con notificación de fallos vía SNet
Retardo máximo	1,000 ms por canal

ELÉCTRICO

Canales	4 × Clase D
Potencia @ 8 Ω	4 × 2,200 W
Potencia @ 4 Ω	4 × 4,400 W
Bridged @ 8 Ω	2 × 8,800 W
Impedancia mínima de carga ¹	2 Ω (todos los canales excitados)
Salida total	17,600 W
Alimentación	200-240 V switch-mode with PFC

CONECTORES Y E/S

Red	Red de audio Dante + control, 2 × RJ45 (primario / secundario, panel frontal)
Entradas / salidas	4 × XLR analógico / AES3 · Dante · 4 × NL4 speakON de salida
Control	Control y monitorización remotos SNet (SSOUNDS Network Manager)
GPIO	E/S de propósito general para monitorización y control externos
Sensibilidad de entrada	0 dBu / 6 dBu seleccionable

FÍSICO Y CONSTRUCCIÓN

Formato	Rack 19" 1U
Peso neto ²	9 kg / 20 lb

ENTORNO

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +40 °C continuo, +50 °C corto plazo
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C
Humedad	< 70% de humedad relativa, sin condensación

NOTAS

1.

La impedancia nominal es la especificación del fabricante para el cálculo de la carga del amplificador; la impedancia mínima en la banda de funcionamiento puede ser inferior.
2.

El peso neto excluye embalaje, maleta de transporte, accesorios y herrajes de rigging opcionales.
3.

Todas las cifras son valores típicos de unidades de producción especificadas en las condiciones anteriores. Las unidades individuales pueden variar dentro de las tolerancias publicadas.

DESCARGAS Y ARCHIVOS DE DATOS

SSOUNDS D24X: Manual del usuario	MANUAL
SSOUNDS D24X: Technical Data Sheet	DATASHEET

Los archivos de datos del altavoz para software de predicción (GLL / CLF para EASE), los planos 2D y 3D y los documentos de certificación se emiten a solicitud. Escriba a support@s-soundspro.com y le enviaremos la versión vigente para este modelo.

ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA Y DE INGENIERÍA

El amplificador deberá ser del tipo SSOUNDS D24X, configurado como un amplificador de potencia DSP de 4 canales, en red. El amplificador deberá ser capaz de cumplir con los siguientes criterios de rendimiento: una respuesta de frecuencia de 20 Hz – 20 kHz (± 0.5 dB); una sensibilidad de 0 dBu / 6 dBu seleccionable. Eléctricamente, el amplificador deberá proporcionar una potencia nominal de 17600 W, una impedancia nominal de $2\ \Omega$ (todos los canales excitados), un crossover en PhaseTrue linear-phase FIR, con secciones IIR shelving, paramétricas y notch. La conexión deberá ser mediante 4 × XLR analógico / AES3, Dante, 4 × NL4 speakON de salida. El amplificador deberá pesar 9 kg / 20 lb. El amplificador deberá estar cubierto por la garantía limitada de dos (2) años del fabricante y deberá ser suministrado por SSOUNDS o un distribuidor autorizado de SSOUNDS. No se aceptará ningún sustituto sin la aprobación previa por escrito del consultor o ingeniero especificador.

SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO

Lea esta sección antes de especificar, instalar o poner en funcionamiento este producto. Resume los requisitos de seguridad que se detallan íntegramente en la documentación del producto suministrada con la unidad; en caso de discrepancia entre ambos, prevalece la documentación del producto.

NIVEL DE PRESIÓN SONORA Y AUDICIÓN

Este equipo es capaz de producir niveles de presión sonora que causan daño auditivo permanente. No lo utilice a alto nivel en proximidad cercana y asegúrese de que la exposición de operadores, artistas y público cumpla con la normativa aplicable sobre exposición al ruido en el trabajo. Proporcione protección auditiva cuando puedan superarse los límites de exposición.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conecte únicamente a una alimentación correctamente puesta a tierra, con la tensión y la frecuencia indicadas en esta ficha y en la etiqueta de características del producto. Cuando la alimentación sea un generador, confirme una tensión y frecuencia estables y una puesta a tierra adecuada antes de la conexión; una alimentación inestable es la causa más común de fallo del amplificador y normalmente queda excluida de la cobertura de garantía. No utilice el equipo con un cable o conector de red dañado. En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar. Remita todo servicio técnico a SSOUNDS o un centro de servicio autorizado.

ENTORNO Y MECÁNICA

Salvo que una clasificación IP publicada indique lo contrario, este producto está destinado a uso en interiores o a uso en exteriores bajo cubierta, y debe protegerse de la lluvia, el agua estancada y la exposición prolongada al sol directo. Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas. Apile, monte sobre soporte y transporte únicamente como se describe en la documentación del producto, y asegure el producto contra vuelcos allí donde el público tenga acceso.

ELIMINACIÓN

Al final de su vida útil, elimine el producto y cualquier embalaje de acuerdo con la normativa local sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. No deseche los componentes electrónicos en la basura común.

GARANTÍA LIMITADA: DOS (2) AÑOS

Los productos SSOUNDS están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de dos (2) años desde la fecha original de compra por el usuario final. Dentro de ese período, SSOUNDS reparará o sustituirá, a su elección, el artículo defectuoso sin cargo por piezas ni mano de obra. El artículo debe embalarse adecuadamente y enviarse, con el transporte pagado por adelantado, a SSOUNDS o a un centro de servicio autorizado por SSOUNDS, acompañado del comprobante de compra y de una referencia de devolución emitida previamente por SSOUNDS. La reparación, modificación o retirada no autorizada del etiquetado del número de serie anula esta garantía.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE

- El desgaste estético, el acabado, la tela de la rejilla, la pintura y las piezas consumibles.
- Los daños causados por uso indebido, abuso, accidente, negligencia o funcionamiento fuera de los valores nominales publicados en esta ficha.
- Los daños causados por el transporte o la manipulación posteriores a la entrega, o por un embalaje inadecuado en la devolución.
- Los daños causados por fallos en el suministro de red o de generador (sobretensión, subtensión, desequilibrio de fases, sobretensión transitoria o puesta a tierra incorrecta) o por rayos.
- La entrada de agua, polvo o corrosión en productos que no cuenten con una clasificación IP publicada para las condiciones de uso.
- Los daños derivados de una amplificación o un procesamiento fuera de la configuración recomendada en esta ficha, o de presets de terceros.
- Los productos no adquiridos a SSOUNDS o a un distribuidor autorizado por SSOUNDS.

Esta garantía es adicional y no afecta a los derechos legales que el comprador pueda tener en virtud de la legislación de consumo aplicable. Es la única garantía ofrecida; no se otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita.

Reclamaciones de garantía y referencias de devolución: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

AVISO LEGAL

Toda la información de esta ficha técnica está sujeta a cambios sin previo aviso. SSOUNDS se reserva el derecho de modificar la especificación, el diseño y la construcción en el curso del desarrollo continuo del producto.

Las especificaciones, los planos y las imágenes se proporcionan a título orientativo para el diseño de sistemas y la documentación de licitación. Cuando un dato sea crítico para un diseño, confírmelo por escrito con SSOUNDS antes de comprometerse con una especificación.

Todo el texto, las imágenes y los planos aquí contenidos son propiedad de SSOUNDS. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

S SOUNDS PRO LTD

82a James Carter Road, Mildenhall, IP28 7DE, United Kingdom
+44 20 3769 6537 · support@s-soundspro.com

SSOUNDS · ...enhancing listening pleasure! · s-soundspro.com · support@s-soundspro.com
© 2026 S Sounds Pro Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
SS-DS-D24X-ES-A4 · Rev. 2608 · Emitido 14 ago 2026