

SSOUNDS D24X

Amplificador DSP de 4 canais de alta potência, saída de nível subwoofer com processamento FIR completo.

Parte dos Sistemas XTO, LS e M. Processamento quadriamplificado para os elementos 12P e 10P. Documentação completa do sistema em s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS D24X · VISTAS DO PRODUTO

RESUMO

MODELO / SKU	CATEGORIA
SS-D24X	Amplificadores
MARCA	ACIONAMENTO
SSOUNDS	Ativo
POTÊNCIA	ESTADO
17600 W	Novo

APLICAÇÕES

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

VISÃO GERAL

O D24X é o amplificador DSP de alta potência da série D, saída de nível subwoofer com processamento FIR completo, presets de sub cardioide e controle em rede. O motor de referência para os arranjos de baixa frequência SSOUNDS, e o amplificador por trás dos hangs XTO 12P e 10P. O processamento roda na plataforma DSP SSOUNDS, ponto flutuante de 32 bits a 96 kHz: crossovers FIR lineares de fase PhaseTrue com seções IIR shelving, paramétricas e notch, e limitação DynaControl de pico, térmica e de excursão em cada canal. A latência de ponta a ponta é de 0,466 ms, da entrada analógica à saída do alto-falante.

- 4 × 2,200 W em 8 Ω, 4 × 4,400 W em 4 Ω, 17,600 W no total
- 0.466 ms de latência, da entrada analógica à saída para a coluna
- DSP SSOUNDS, vírgula flutuante de 32 bits a 96 kHz
- Crossovers FIR de fase linear PhaseTrue, com shelving, paramétrico e notch IIR
- Limitação de pico, térmica e de excursão DynaControl, mais presets de subwoofer cardioide
- Áudio Dante e controlo SNet numa única infraestrutura de rede
- EQ de entrada de 16 bandas e de saída de 16 bandas, paramétrico, notch e shelving
- Arrefecimento de velocidade variável sob monitorização contínua de temperatura, com GPIO

TECNOLOGIAS

 DYNACONTROL	Mantém o equilíbrio tonal afinado à medida que as bobinas móveis aquecem sob saída sustentada.
 PHASETRUE	Crossovers de fase linear FIR para uma resposta de impulso coerente através da região de crossover.
 SNET	Controlo e monitorização em rede para cada amplificador e processador do sistema.
DANTE	Áudio sobre IP Dante® com portas redundantes primária e secundária.

ESPECIFICAÇÕES

GERAL

Tipo	Amplificador de potência DSP de 4 canais, em rede
Proteção	Sobrecorrente · térmica · DC · curto-circuito
Arrefecimento	Air forçado da frente para trás, ventoinhas de velocidade variável com monitorização contínua da temperatura
Certificações	CE · UKCA · TÜV (montagem em rack) · FCC · cULus · EAC · RoHS

DESEMPENHO

Resposta em frequência	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
THD+N	< 0.02% @ 1 kHz
Relação S/N	> 112 dB (ponderado A)
Fator de amortecimento	> 500 @ 8 Ω
Eficiência	> 90%
Alcance dinâmico	112 dB

PROCESSAMENTO

Presets e delay	Presets de altifalantes SSOUNDS, modos de subwoofer cardioide, delay por canal
Conversores	AD / DA de 32 bits a 96 kHz
Plataforma DSP	SSOUNDS DSP, vírgula flutuante de 32 bits com precisão estendida de 40 bits
Latência	0.466 ms, entrada analógica para saída de altifalante
Filtros de crossover	PhaseTrue FIR de fase linear, com secções IIR shelving, paramétricas e notch
Limitação	Limitação de pico, térmica e de excursão DynaControl, por canal
Equalização	16 bandas na entrada e 16 bandas na saída, paramétricas, notch e shelving
Monitorização de carga	Monitorização de impedância de carga por canal com reporte de falhas via SNet
Atraso máximo	1,000 ms por canal

ELÉTRICO

Canais	4 × Classe-D
Potência @ 8 Ω	4 × 2,200 W
Potência @ 4 Ω	4 × 4,400 W
Em ponte @ 8 Ω	2 × 8,800 W
Impedância mínima de carga ¹	2 Ω (todos os canais em funcionamento)
Saída total	17,600 W
Rede elétrica	200-240 V comutada com PFC

CONECTORES E E/S

Rede	Rede de áudio Dante + controlo, 2 × RJ45 (primário / secundário, painel frontal)
Entradas / saídas	4 × XLR analógico / AES3 · Dante · 4 × NL4 speakON out
Controlo	Controle e monitoramento remoto SNet (SSOUNDS Network Manager)
GPIO	I/O de uso geral para monitorização e controlo externos
Sensibilidade de entrada	0 dBu / 6 dBu selecionável

FÍSICO E CONSTRUÇÃO

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

AMBIENTE

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C contínuo, +50 °C curta duração
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C
Humidade	< 70% de humidade relativa, sem condensação

NOTAS

1. A impedância nominal é a classificação do fabricante para cálculo de carga do amplificador; a impedância mínima ao longo da banda de funcionamento pode ser inferior.
2. O peso líquido exclui embalagem, flight case, acessórios e ferragens de rigging opcionais.
3. Todos os valores são valores típicos para unidades de produção especificadas nas condições acima. As unidades individuais podem variar dentro das tolerâncias publicadas.

DOWNLOADS E ARQUIVOS DE DADOS

[SSOUNDS D24X: Manual do Usuário](#)

MANUAL

[SSOUNDS D24X: Technical Data Sheet](#)

DATASHEET

Arquivos de dados do alto-falante para software de predição (GLL / CLF para EASE), desenhos 2D e 3D e documentos de certificação são emitidos sob solicitação. Entre em contato pelo support@s-soundspro.com e enviaremos a versão atual para este modelo.

ESPECIFICAÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

O amplificador deve ser do tipo SSOUNDS D24X, configurado como um amplificador de potência DSP de 4 canais, em rede. O amplificador deve ser capaz de cumprir os seguintes critérios de desempenho: uma resposta de frequência de 20 Hz – 20 kHz (± 0.5 dB); uma sensibilidade de 0 dBu / 6 dBu selecionável. Eletricamente, o amplificador deve fornecer uma potência nominal de 17600 W, uma impedância nominal de $2\ \Omega$ (todos os canais em funcionamento), um crossover em PhaseTrue linear-phase FIR, com seções IIR shelving, paramétricas e notch. A ligação deve ser feita por 4 x XLR analógico / AES3, Dante, 4 x NL4 speakON de saída. O amplificador deve pesar 9 kg / 20 lb. O amplificador deve ser coberto pela garantia limitada de dois (2) anos do fabricante e deve ser fornecido pela SSOUNDS ou por um distribuidor autorizado SSOUNDS. Nenhuma alternativa será aceite sem aprovação prévia por escrito do consultor ou engenheiro especificador.

SEGURANÇA E CONFORMIDADE

Leia esta seção antes de especificar, instalar ou operar este produto. Ela resume os requisitos de segurança estabelecidos integralmente na documentação do produto fornecida com a unidade; em caso de divergência, prevalece a documentação do produto.

NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E AUDIÇÃO

Este equipamento é capaz de produzir níveis de pressão sonora que causam danos auditivos permanentes. Não opere em nível elevado nas proximidades e assegure que a exposição de operadores, artistas e público esteja em conformidade com a regulamentação aplicável de exposição ao ruído ocupacional. Forneça proteção auditiva onde os limites de exposição possam ser excedidos.

SEGURANÇA ELÉTRICA

Conecte apenas a uma alimentação corretamente aterrada, com a tensão e a frequência indicadas nesta ficha e na etiqueta de classificação do produto. Quando a alimentação for um gerador, confirme tensão e frequência estáveis e aterramento adequado antes da conexão; alimentação instável é a causa mais comum de falha de amplificador e normalmente é excluída da cobertura da garantia. Não opere com cabo ou conector de rede danificado. Não há peças reparáveis pelo usuário no interior. Encaminhe toda manutenção para a SSOUNDS ou um centro de serviço autorizado.

AMBIENTE E MECÂNICA

Salvo se uma classificação IP publicada indicar o contrário, este produto destina-se a uso interno ou a uso externo sob cobertura, devendo ser protegido de chuva, água acumulada e exposição solar direta prolongada. Assegure que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas. Empilhe, monte em haste e transporte apenas conforme descrito na documentação do produto, e fixe o produto contra tombamento onde houver acesso do público.

DESCARTE

Ao fim da vida útil, descarte o produto e qualquer embalagem em conformidade com a regulamentação local para equipamentos elétricos e eletrônicos. Não descarte componentes eletrônicos no lixo comum.

GARANTIA LIMITADA: DOIS (2) ANOS

Os produtos SSOUNDS são garantidos contra defeitos de materiais e mão de obra por um período de dois (2) anos a partir da data original de compra pelo usuário final. Dentro desse período, a SSOUNDS irá, a seu critério, reparar ou substituir o item defeituoso sem cobrança de peças ou mão de obra. O item deve ser adequadamente embalado e despachado, com frete pré-pago, para a SSOUNDS ou um centro de serviço autorizado pela SSOUNDS, acompanhado de comprovante de compra e de uma referência de devolução emitida previamente pela SSOUNDS. Reparo, modificação ou remoção não autorizada da etiqueta de número de série anula esta garantia.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE

- Desgaste estético, acabamento, tecido de grade, pintura e peças consumíveis.
- Danos causados por uso indevido, abuso, acidente, negligência ou operação fora das classificações publicadas nesta ficha.
- Danos causados por transporte ou manuseio após a entrega, ou por embalagem inadequada na devolução.
- Danos causados por falhas na alimentação de rede ou de gerador (sobretensão, subtensão, desequilíbrio de fase, surto ou aterramento incorreto) ou por raios.
- Ingresso de água, poeira ou corrosão em produtos que não possuam classificação IP publicada para as condições de uso.
- Danos resultantes de amplificação ou processamento fora da configuração recomendada nesta ficha, ou de presets de terceiros.
- Produtos não adquiridos da SSOUNDS ou de um distribuidor autorizado SSOUNDS.

Esta garantia é adicional e não afeta quaisquer direitos legais que o comprador possa ter sob a legislação de consumo aplicável. É a única garantia oferecida; nenhuma outra garantia, expressa ou implícita, é dada.

Reclamações de garantia e referências de devolução: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

AVISO LEGAL

Todas as informações nesta ficha técnica estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A SSOUNDS reserva-se o direito de alterar especificação, design e construção no curso do desenvolvimento contínuo do produto.

Especificações, desenhos e imagens são fornecidos como orientação para o design de sistemas e documentação de licitação. Quando um valor for crítico para um projeto, confirme-o por escrito com a SSOUNDS antes de assumir um compromisso de especificação.

Todo o texto, imagens e desenhos aqui contidos são propriedade da SSOUNDS. Todas as marcas comerciais e marcas registradas são propriedade de seus 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 os direitos reservados. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
SS-DS-D24X-PT-A4 · Rev. 2608 · Emitido 14 de ago. de 2026