

SSOUNDS LC4.3D

Coluna de 4 × 3" com amplificador e DSP próprios, áudio Dante e alimentação PoE num único cabo de rede, 100° × 30°.

Parte do Sistema LC. Quatro transdutores de 3", 100° × 30°: salas pequenas na rede do edifício, sem bastidor de amplificadores. LC significa Line Column. Documentação completa do sistema em s-soundspro.com/systems/lc.



SSOUNDS LC4.3D

RESUMO

MODELO / SKU

SS-LC43D

CATEGORIA

Colunas

MARCA

SSOUNDS

ACIONAMENTO

Ativo

POTÊNCIA

30 W

ESTADO

Novo

APLICAÇÕES

COLUNA

INSTALAÇÃO

VOZ

DANTE

NETWORK

VISÃO GERAL

A LC4.3D é a coluna LC de quatro drivers com o amplificador e o processamento integrados e a rede a fazer o resto. O áudio Dante, o Power over Ethernet e o controlo chegam num único cabo Cat de um switch PoE, pelo que a coluna não precisa de rack de amplificadores, nem de cabo de altifalante, nem de tomada de rede na parede. A linha de quatro drivers full-range de 3" mantém o padrão vertical em 30° enquanto o horizontal se mantém com 100° de largura, e o DSP integrado inclui EQ, ganho, um limitador e mute, configurados e monitorizados com software que também reporta o estado e a temperatura de cada coluna. Especificamo-la para salas de reuniões, capelas laterais, pequenas salas de oração e salas de aula onde o edifício já tem rede.

- 4 × drivers full-range de 3" numa linha vertical
- Cobertura de 100° (H) × 30° (V)
- 120 Hz a 20 kHz (-10 dB)
- 110 dB SPL máximo a 1 m
- Áudio Dante, alimentação PoE e controlo num só RJ45
- Amplificador Classe D e DSP incorporados, configurados por software
- Suporte de parede, 4.3 kg

ESPECIFICAÇÕES

GERAL

Tipo	Coluna array autoalimentada, áudio em rede Dante sobre PoE
Arrefecimento	Convecção natural, sem ventoinha

DESEMPENHO ACÚSTICO

Resposta em frequência ²	120 Hz - 20 kHz (-10 dB)
Cobertura ³	100° (H) × 30° (V)
SPL máximo ¹	110 dB @ 1 m
Distorção harmónica total	≤ 1%

TRANSDUTORES E COMPONENTES

Drivers	4 × 3" full-range, bobina 0.75"
---------	---------------------------------

ELÉTRICO

Amplificador integrado	Classe D, 30 W RMS · 60 W potência musical · 90 W pico
Potência	Power over Ethernet: PoE, PoE+ ou PoE++ (IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt)
Proteção	Curto-circuito de carga · sobrecorrente · sobretensão · sobrecarga

CONECTORES E E/S

Rede	1 × RJ45: áudio Dante, alimentação PoE e controle em um cabo Cat
Controlo	Controle e monitoramento remotos por software; reporta status e temperatura do dispositivo
Processamento	DSP integrado: EQ de 5 bandas, ganho, limitador e mute

RIGGING E MONTAGEM

Montagem	Montagem em parede
----------	--------------------

FÍSICO E CONSTRUÇÃO

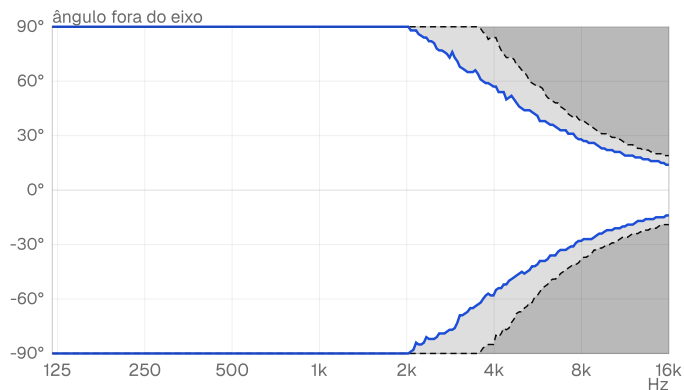
Dimensões (A × L × P) ⁵	375 × 124 × 155 mm
Peso líquido ⁴	4.3 kg / 9 lb
Recinto	Madeira

NOTAS

1. O SPL máximo é o nível de pico a 1 m, com ruído rosa com fator de crista 4 até ao ponto de clipping do amplificador recomendado, com o preset de sistema SSOUNDS aplicado. As caixas de gama completa são especificadas em condições de campo livre; os valores assinalados como meio-espaco são especificados sobre um plano refletor, a condição em que os subwoofers são implementados, o que acrescenta aproximadamente 6 dB.
2. A resposta de frequência é especificada no eixo a 1 m em campo livre. A tolerância a que o valor se refere é indicada ao lado; quando não é dada tolerância, o valor é a largura de banda a -6 dB.
3. Os ângulos de cobertura são valores nominais a -6 dB com média ao longo da banda de passagem. Os dados de diretividade por oitava estão disponíveis através do apoio de design de sistemas SSOUNDS para previsão e modelação.
4. O peso líquido exclui embalagem, flight case, acessórios e ferragens de rigging opcionais.
5. As dimensões são indicadas em milímetros e excluem ferragens de rigging salientes, pegas e painéis de conectores, salvo indicação em contrário.
6. Todos os valores são valores típicos para unidades de produção especificadas nas condições acima. As unidades individuais podem variar dentro das tolerâncias publicadas.

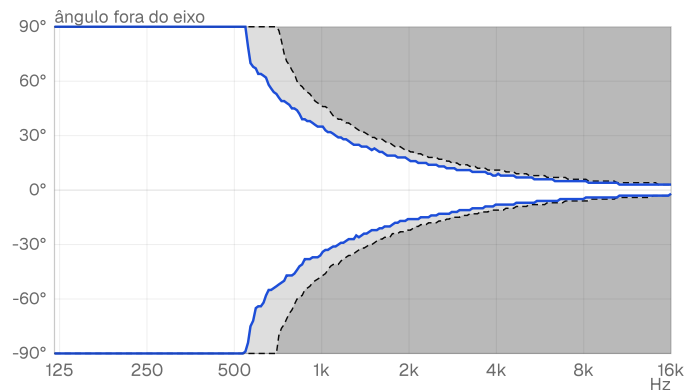
DIRETIVIDADE

DIAGRAMA DE ISÓBARAS, HORIZONTAL



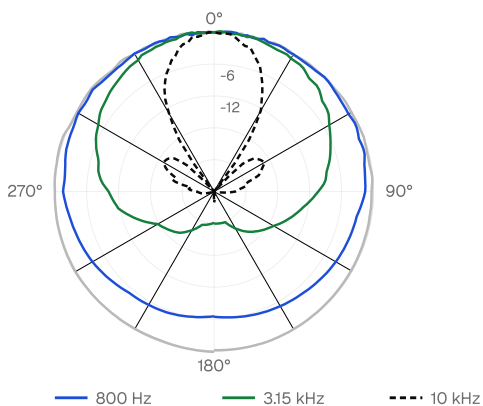
Linhas de igual pressão sonora. Azul: -6 dB. Tracejado: -12 dB. A região branca mantém-se dentro de 6 dB em relação ao eixo.

DIAGRAMA DE ISÓBARAS, VERTICAL



Linhas de igual pressão sonora. Azul: -6 dB. Tracejado: -12 dB. A região branca mantém-se dentro de 6 dB em relação ao eixo.

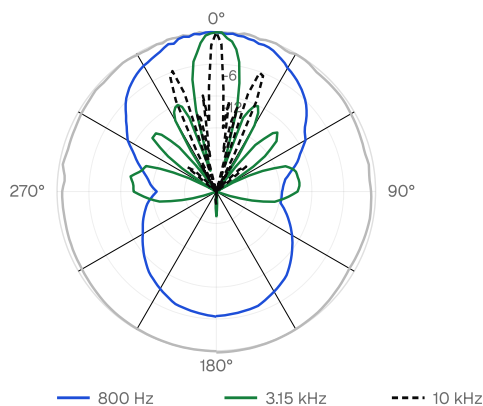
RESPOSTA POLAR, HORIZONTAL



Normalizada ao eixo. Anéis em intervalos de 6 dB até um centro de -30 dB. Potência de banda de 1/3 de oitava.

Os gráficos abrangem de 120 Hz a 16 kHz, a própria banda de operação deste gabinete.

RESPOSTA POLAR, VERTICAL



Normalizada ao eixo. Anéis em intervalos de 6 dB até um centro de -30 dB. Potência de banda de 1/3 de oitava.

Condições dos gráficos. Os gráficos de diretividade são calculados pelo motor de predição de sistemas da SSOUNDS como uma solução de onda coerente em fase do conjunto de transdutores deste produto: cada via representada por seu radiador físico (cones de pistão rígido com diâmetros e espaçamentos reais; guias de onda como aberturas de boca contínuas, mantendo a cobertura nominal em um eixo controlado por flare acima do limite de controle de padrão da boca e irradiando o próprio limite de difração da boca em um eixo com formato de frente de onda; uma via média com carga de corneta compartilha a boca de alta frequência), somados como pressão complexa através dos crossovers nos pontos publicados na topologia com que o gabinete é acionado (FIR de fase linear onde as vias operam em canais separados de um amplificador DSP de sistema, Linkwitz-Riley onde uma rede passiva as divide), com alinhamento de vias referenciado no eixo e resolução de potência de banda de 1/24 de oitava. Os valores verticais de gabinete único são larguras de feixe em campo livre de um elemento; a cobertura vertical publicada por elemento de um line array é a sua abertura de rigging, o setor que um elemento cobre em uma suspensão curva. Difração de borda do gabinete, detalhe de carga de corneta, breakup de transdutores e tolerâncias de produção estão fora do cálculo. Arquivos de diretividade para software de predição (GLL/CLF) são emitidos apenas a partir de dados medidos.

DOWNLOADS E ARQUIVOS DE DADOS

SSOUNDS LC4.3D: Manual do Usuário	MANUAL
Tabela de diretividade, horizontal (CSV) / vertical	CSV

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

The amplifier shall be of the SSOUNDS LC4.3D type, configured as a self-powered column array, Dante network audio over PoE. The amplifier shall be capable of meeting the following performance criteria: a frequency response of 120 Hz – 20 kHz (–10 dB); a maximum sound pressure level of 110 dB @ 1 m; nominal coverage of 100° (H) × 30° (V). Electrically the amplifier shall provide a power rating of 30 W. The amplifier shall be constructed of Wood, measuring 375 × 124 × 155 mm, and shall weigh 4.3 kg / 9 lb. Rigging provision shall be Wall mount. The amplifier shall be covered by the manufacturer's two (2) year limited warranty and shall be supplied by SSOUNDS or an SSOUNDS-authorized distributor. No alternate shall be accepted without prior written approval of the consultant or specifying engineer.

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.

SUSPENSÃO E RIGGING

A suspensão aérea é potencialmente perigosa e deve ser realizada apenas por pessoal treinado e competente, utilizando hardware aprovado pela SSOUNDS, dentro dos limites de carga de trabalho e das configurações de array publicadas na documentação de rigging da SSOUNDS aplicável. Nunca exceda o número declarado de caixas por array nem os limites de abertura declarados. Inspeccione todos os componentes de rigging, pinos e cliques de retenção antes de cada implantação e retire de serviço qualquer componente deformado, corroído ou de histórico desconhecido. A fixação de segurança secundária é exigida onde a regulamentação local assim determinar. A SSOUNDS não aceita qualquer responsabilidade por sistemas suspensos com hardware não aprovado ou fora dos limites publicados.

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.

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-LC43D-PT-A4 · Rev. 2610 · Emitido 08 de out. de 2026