

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Secretaria Especial de Comunicação Social
Secretaria de Imprensa
Coordenação de Áudio

Brasília, 08 de setembro de 2020.

À Coordenação de Licitações

Assunto: **Análise e parecer de proposta.**

Trata-se de análise e parecer das propostas apresentadas no Pregão, na forma eletrônica, nº 029/2020-SA, cujo objeto é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de microfones gooseneck, microfones sem fio e sistema de som no âmbito da Presidência da República.

Em atenção ao Despacho COLIT/COLIC/DILOG/SA (2098817) e em face do exigido no Termo de Referência (2002943), informamos que a proposta (2098691) da empresa DILCREIA MARTINS FAGUNDES DO NASCIMENTO, CNPJ 09.450.715/0001-10, não atende ao interesse da Administração pelas seguintes razões:

Item 1 e item 2 – Os produtos ofertados pela empresa ganhadora tratam-se de **receptor de único canal** e de **meio rack**, não possuindo a possibilidade de combinar ambos os canais de áudio para as saídas XLR como mixer, não atendendo, portanto, especificações do Termo de Referência (2002943).

Conforme observamos na proposta (2098691), o item a ser ofertado SHURE ULXD4BRJ50 (2102516) difere da necessidade da SECOM, sendo SHURE – ULXD4Q, ou equivalente, ou de melhor qualidade (2102520), portanto, diverge consideravelmente do exigido no Termo de Referência (2002943).

Conforme exposto acima, o Termo de Referência (2002943) esclarece, de forma inequívoca, que o item precisa articular mais de um canal para saídas XLR como mixer, conforme segue abaixo:

Receptor de microfone sem fio digital, com capacidade para 4 recepções simultâneas, padrão rack 1u, fonte de alimentação interna, banda de operação mínima de 470Mhz a 636Mhz. Deverá possuir ainda controle de ganho individual, medidores e saídas XLR individuais por canal. Existência de portas de radiofrequência (RF) cambiáveis para distribuição, modo de alta densidade e priorização de frequências limpas para operação. Deverá ser respeitada a criptografia AES-256 para transmissões seguras. Necessário possuir ajuste de saída de níveis entre MIC e LINHA. **Possibilidade de combinar ambos os canais de áudio para as saídas XLR como mixer.** Necessário portas ethernet para integração de redes por meio de protocolo Dante. Referência: SHURE – ULXD4Q equivalente ou de melhor qualidade.

Para ainda mais clareza nas razões pela não aceitação da proposta, foram colacionados aos autos as fichas técnicas de ambos os modelos visando analisá-los e distingui-los, uma vez que a supressão da referência **Q** no descritivo do modelo ora ofertado, diferencia notadamente da necessidade da SECOM.

Quanto à proposta 2098727, da empresa FUJISOM VIDEO FOTO E SOM LTDA, Cnpj: 01.448.977/0001-39, referente ao item 4 - MICROFONE GOOSENECK PARA PÚLPITO, assinalamos que a proposta não atende aos interesses da Administração, conforme razões técnicas exigidas no Termo de Referência (2002943) ausentes no produto ora ofertado, detalhadas abaixo:

Item 4 – Modelo de microfone ofertado SHUREMX418N não condiz com Termo de Referência **por não possuir Interruptor de mute e Led indicador**, não possuir padrão lobar de captação supercardióide e filtro windscreen.

Conforme exposto acima, o Termo de Referência (2002943) esclarece, de forma inequívoca, que o item precisa ter:

Seções flexíveis na parte superior e inferior. Sistemas para proteção de ruídos de radiofrequência (RF). **Interruptor de mute e Led indicador.** A haste deverá possuir tamanho aproximado de 45 cm e conexão XLR. Operação deverá compreender as faixas de 50Hz a 17kHz, com SLP máximo de 122,5dB **Padrão lobar de captação supercardióide** e incluso filtro windscreen.

Para ainda mais clareza nas razões pela não aceitação da proposta, informamos que existem mais de 11 modelos da mesma referência "MX418" 2102582 e que, nem todos, atendem às especificações mínimas conforme exposto abaixo, portanto, registramos que o modelo proposto MX418-N não atende necessidades da SECOM:

MX418/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador integrado e cápsula cardióide

MX418/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido e nenhuma cápsula incluída

MX418/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador integrado e cápsula supercardióide

MX418D/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e nenhuma cápsula incluída

MX418D/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e nenhuma cápsula incluída

MX418D/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e cápsula supercardióide

MX418S/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e cápsula cardióide

MX418S/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e nenhuma cápsula incluída

MX418S/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e cápsula supercardióide

MX418SE/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e cápsula cardióide

MX418SE/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e nenhuma cápsula incluída

MX418SE/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e cápsula supercardióide

» 1 - 80A67 Hex Wrench #4



Os demais itens não citados cumprem as especificações e os dispositivos do Termo de Referência.

Ressalta-se que as marcas citadas referem-se tão somente a uma referência de qualidade e, portanto, se limitam a apenas a obtenção de parâmetro.

Dessa forma, sintetizamos abaixo a análise das propostas que não atenderam às exigências:

EMPRESA	CNPJ	ITENS	PROPOSTA	PARECER	SUGERIDO NO TR	MODELO OFERTADO/REJEITADO
DILCREIA MARTINS FAGUNDES DO NASCIMENTO	09.450.715/0001-10	01 e 02	2098691	<p>Não atende às especificações técnicas contidas no Termo de Referência (2002943).</p> <p>Não tem capacidade de 4 recepções simultâneas, não tem padrão rack 1u, não possui a possibilidade de combinar ambos os canais de áudio para as saídas XLR como mixer.</p>	SHURE – ULXD4Q equivalente ou de melhor qualidade	SHURE ULXD4BRJ50
FUJISOM VIDEO FOTO E SOM LTDA	01.448.977/0001-39	04	2098727	<p>Não atende às especificações técnicas contidas no Termo de Referência (2002943).</p> <p>Não possui interruptor de mute e Led indicador, não possui padrão lobar de captação supercardióide e filtro windscreen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de mute • Led indicador, • Padrão lobar de captação supercardióide • Filtro windscreen. 	SHUREMX418N

Atenciosamente,

(Documento Assinado Eletronicamente)
JOSÉ MEDEIROS DOS SANTOS
Coordenador

De acordo.

(Documento Assinado Eletronicamente)
CÍNTIA MACEDO DE OLIVEIRA REBELO



Documento assinado eletronicamente por **Cintia Macedo de Oliveira Rebelo, Secretário(a) Substituto (a)**, em 08/09/2020, às 17:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Medeiros dos Santos, Coordenador(a)**, em 08/09/2020, às 17:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **2103927** e o código CRC **AC44F38B** no site:
https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

ULXD4

ULXD4

Receptor Sem Fio Digital

Receptor em rede com 24-bit / 48 kHz de qualidade de áudio digital e criptografia AES de 256 bits

[FALE COM UM REPRESENTANTE DE VENDAS](#)
[DESCRÍÇÃO](#)[EXPLORAR](#)[COMPATÍVEL](#)[ACESSÓRIOS](#)[SUPORTE](#)[VISUALIZE](#)[NO TECH](#)[PORTAL](#)

CARACTERÍSTICAS

O ULXD4 da Shure é um receptor sem fio de meio rack com conexão em rede Compatível com Sistemas Digitais Sem Fio ULX-D®.

O ULX-D oferece um sistema sem fio otimizado de primeiro nível para o reforço de som profissional com um amplo conjunto de características, incluindo qualidade de áudio digital de 24-bit / 48 kHz, desempenho eficiente e inteligente de RF e criptografia AES de 256 bits.

Nota: Ao adquirir componentes sem fio separadamente, por favor, combinar suas bandas de frequência a fim de garantir uma apropriada operação do sistema.

FEATURES

Características

Diversificador de antenas preditivo

- » Modo de alta densidade que otimiza o ULX-D para operar mais canais simultaneamente em aplicações até 30 metros
- » Escaneamento automático que localiza e envia de modo automático as frequências mais claras aos transmissores, através de sincronização infravermelha (IR)

- » Botões de ajuste de ganho no painel que proporciona até 60 dB de ganho adicional
- » Criptografia AES de 256 bits para segurança na transmissão
- » Conexão à rede Ethernet oferece instalação funcional através de múltiplos receptores, integração do Workbench® 6 sem fio e controle AMX/Crestron
- » Apoio para coordenação de frequências com o Administrador de Espectro Axient®
- » Chassi de metal reforçado
- » Painel frontal de LED com menu intuitivo e controles com função de bloqueio
- » LCD melhorado com contraste e brilho ajustáveis
- » Medidores de áudio e de RF em LED com indicador de nível máximo
- » Antenas remotas de $\frac{1}{2}$ onda
- » Hardware para rack

Peso

2.0 lbs (913 g), sem antenas

[FALE COM UM REPRESENTANTE DE VENDAS](#)

Vídeos



Playlist: ULX-D digital wireless system



ULX-D digital wireless system: Mounting

Casos de Sucesso



Indiana Wesleyan University Gets ULX-D® Upgrade

Indiana Wesleyan is the largest private college in Indiana, based on enrollment, and is one of the largest employers in Grant County. Recently, the performance center was in need of an audio overhaul to replace old and outdated microphones and sound equipment.



Indiana Wesleyan University Gets ULX-D® Upgrade

Indiana Wesleyan is the largest private college in Indiana, based on enrollment, and is one of the largest employers in Grant County. Recently, the performance center was in need of an audio overhaul to replace old and outdated microphones and sound equipment.



Straubing-Bogen Council Installs DIS DCS 6000 & Shure ULX-D Mic System In Main Debating Chamber

Straubing-Bogen District Council (known in German as the Landratsamt) needed a new conferencing system for its main debating chamber, one that matched the latest technical requirements and standards.

Transmissores Compatíveis



ULXD1

Transmissor Sem Fio Bodypack

Transmissor Sem Fio Bodypack



ULXD2/B87A

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM58

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM86

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM87

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD6

Transmisor Inalámbrico de Superficie

Transmisor Inalámbrico de Superficie



ULXD8

Transmisor inalámbrico con base Cuello de Ganso

Transmisor inalámbrico con base Cuello de Ganso

ACCESSORIES

Filtre os Acessórios Por:

Todos

**UA221**Divisor de Antena Passivo
UA221**UA8**Antena Dipolo de Onda $\frac{1}{2}$
UA8**WA504**Suporte de montagem
WA504**PS43**

PS43

**UA860SWB**Antena Omnidirecional
UA860**UA860V**Antena Omnidirecional
UA860V**UA864**Antena de Banda Largada
Montada na Parede UA864**UA845UWB**Sistema de Distribuição
de Antena UA845UWB+**UA8100**

Cabo coaxial

**UA844+/LC**Sistema de Distribuição
de Antena UA844+**UA844+**Sistema de Distribuição
de Antena UA844+

Supor**te**

peças de reposição

Suporte da Shure ou fale conosco por e-mail e telefone.

SERVIÇO E MANUTENÇÃO

CONTATO

Recursos

Shure Tech Portal

Documentação completa de produtos, materiais de suporte técnico, software, firmware e outras ferramentas e recursos para todos os produtos Shure, tudo em um só lugar.

[REGISTRAR-SE](#)

Documentos

Manual do Usuário e SpecsULX-D User
Guide (en)Read on
[pubs.shure.com](#)**CAD**ULXD4 CAD
(en)Download File (349
KB)**Catálogo**ULX-D Brochure
(en)Download PDF
(11,741 KB)Software &
Firmware**SUU**

A Shure Update Utility agiliza o processo de atualização do firmware e software de produtos compatíveis da Shure. Os recursos incluem o suporte ao sistema operacional Windows e Apple e a capacidade de atualizar o hardware de vários produtos e sistemas da Shure.

**WWB6**

O Wireless Workbench oferece controle total dos sistemas Shure em rede para fornecer uma interface para gerenciar todos os aspectos de um desempenho. Inclui parâmetros que podem ser salvos, hardware de digitalização da Shure, visibilidade detalhada do espectro e área de trabalho de coordenação.

**ShurePlus™
Channels**

Permite monitoramento e controle remoto dos sistemas sem fio Shure em tempo real

**SystemOn**

Conquiste complexidade e escala. Desenvolvido para tornar o gerenciamento dos desenvolvimentos de hardware de áudio Shure em grande escala mais fácil para você.

Produtos Relacionados



ULXD4D

Receptor Sem Fio Digital de Dois Canais

Receptor Sem Fio Digital de Dois Canais



ULXD4Q

Receptor Sem Fio Digital de Quatro Canais

Receptor Sem Fio Digital de Quatro Canais



QLXD4

Receptor Digital Sem Fio

Receptor Digital Sem Fio

[SOBRE SHURE](#)[SHOWS E PRODUÇÕES](#)[CONFERÊNCIAS E APRESENTAÇÕES](#)[FONES DE OUVIDO E FONES IN-EAR](#)[SUPORTE](#)[ASSISTÊNCIA TÉCNICA](#)[TECH PORTAL](#)[SHURE AUDIO INSTITUTE](#)[DOWNLOADS](#)[FERRAMENTAS ONLINE](#)[PRODUTOS
DESCONTINUADOS](#)Copyright © 2009-2020 Shure [Privacy](#).

ULXD4Q

ULXD4Q

Receptor Sem Fio Digital de Quatro Canais

Quatro canais de áudio de qualidade incontestável, estabilidade de sinal RF, eficiência e características avançadas de configuração em uma única unidade de rack

[FALE COM UM REPRESENTANTE DE VENDAS](#)[DESCRÍÇÃO](#)[EXPLORAR](#)[COMPATÍVEL](#)[ACESSÓRIOS](#)[SUPORTE](#)[VISUALIZE](#)[NO TECH](#)[PORTAL](#)

CARACTERÍSTICAS

O Receptor Sem Fio Digital Quad Canal ULXD4Q Shure oferece quatro canais de áudio sem comprometer a qualidade, a estabilidade do sinal de RF, e recursos de configuração avançados em uma única unidade de rack. Resistente, apesar de leve e compacto, o Chassi de metal 1RU acomoda quatro receptores independentes, cada um com seu próprio áudio e medidor de RF, controle de ganho e saídas do receptor diretas ou combinadas para obtenção de um sinal flexível.

Com peso de apenas 7.6 libras, o ULXD4Q traz economias de espaço no rack e de custo em viagens. Com cascata de RF duas portas Ethernet, as unidades podem compartilhar o sinal de RF facilmente e estar conectadas em rede para a coordenação de frequências e atribuição simplificada. Para aplicações de áudio em rede, a tecnologia de áudio Dante™ possibilita a distribuição de múltiplos canais de áudio através de um único cabo Ethernet.

Com o conjunto de características e benefícios que o Sistema sem fio ULX-D® oferece, o ULXD4Q está gerações adiante de qualquer outro receptor dual digital de sua classe e traz um novo nível de desempenho para reforço de som profissional.

Nota: Ao adquirir componentes sem fio separadamente, por favor, combinar suas bandas de frequência a fim de

Características

- » Quatro receptores em um chassi de metal resistente com fonte interna de alimentação
- » Controles de ganho individuais, medidor de LED e saídas XLR para cada canal
- » Faixa de sintonização de até 64MHz (dependendo da região)
- » Diversificador digital preditivo de antenas
- » Modo de Alta Densidade para aumentar substancialmente o número de frequências abertas disponíveis até 30 metros
- » Portas de RF em cascata permitem a distribuição de sinal RF a outra unidade unidade
- » O escaneamento otimizado de cascata localiza, prioriza e atribui as frequências mais limpas aos transmissores através de sincronização por infravermelho
- » A diversidade de frequência do receptor bodypack assegura áudio ininterrupto em aplicações críticas
- » AES 256-bit encryption-enabled for secure transmission
- » É possível combinar e dirigir ambos os canais de áudio a cada saída do receptor XLR. Use o ajuste de ganho de cada canal para alcançar o resultado desejado.
- » Dante™ áudio digital em rede através do cabo Ethernet
- » Conexão por redes Ethernet para a coordenação de frequências otimizada e a instalação em múltiplos receptores
- » Alerta de detecção de interferência disponíveis no receptor e no WWB6
- » Até 60 dB de ganho ajustável de forma independente para cada canal
- » Integração com o software Workbench® 6 (WWB6) para coordenação, supervisão e controle avançado
- » Controle AMX/Crestron®
- » Compatível com o Gerenciador de Espectro AXT600 Axient®
- » O dispositivo Yamaha® permite conexão simplificada com os consoles CL

- » LCD melhorado com contraste e brilho ajustáveis
- » Medidores de áudio e de RF em LED com indicador de nível máximo
- » Saída mic/linha alternável
- » Antenas remotas de $\frac{1}{2}$ onda

"YAMAHA" é marca registrada da Yamaha Corporation.

FALE COM UM REPRESENTANTE DE VENDAS

Vídeos



Shure ULX-D Digital Wireless System: Quad and Dual Receivers



ULX-D digital wireless system: Dante

Casos de Sucesso



Santa Clara University Refreshes Graduate School of Business Classrooms with Shure Microflex® Advance™

Microflex Advance Ceiling Array Microphones Bring Pristine Speech Intelligibility to Lucas Hall Classrooms for Enhanced Teaching and Learning Capabilities



Indiana Wesleyan University Gets ULX-D® Upgrade

Indiana Wesleyan is the largest private college in Indiana, based on enrollment, and is one of the largest employers in Grant County. Recently, the performance center was in need of an audio overhaul to replace old and outdated microphones and sound equipment.



Indiana Wesleyan University Gets ULX-D® Upgrade

Indiana Wesleyan is the largest private college in Indiana, based on enrollment, and is one of the largest employers in Grant County. Recently, the performance center was in need of an audio overhaul to replace old and outdated microphones and sound equipment.

Transmissores Compatíveis



ULXD1

Transmissor Sem Fio Bodypack

Transmissor Sem Fio Bodypack



ULXD2/B87A

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM58

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM86

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD2/SM87

Transmissor Sem Fio de Mão

Transmissor Sem Fio de Mão



ULXD6

Transmisor Inalámbrico de Superficie

Transmisor Inalámbrico de Superficie



ULXD8

Transmisor inalámbrico con base
Cuello de Ganso

Transmisor inalámbrico con base Cuello
de Ganso

Acessórios

Filtre os Acessórios Por:

Todos



UA221

Divisor de Antena Passivo
UA221



UA874

Antena Direcional Ativa
UHF UA874



PA805

Antena Direcional PA805



UA600

Kit de Antena UA600 de
Suporte Frontal



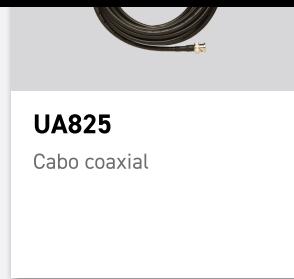
UA802

Cabo coaxial

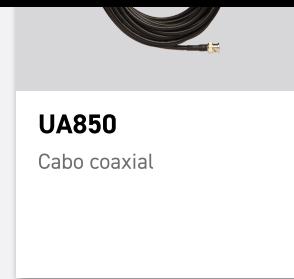


UA806

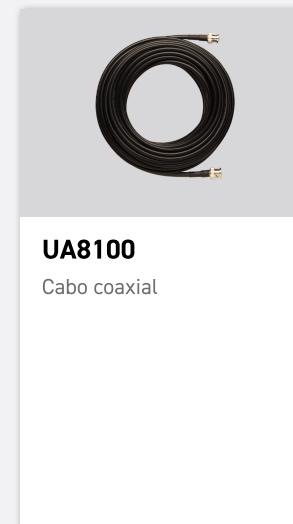
Cabo coaxial

**UA825**

Cabo coaxial

**UA850**

Cabo coaxial

**UA505**Kit de Suporte UA505 de
Suporte de Antena**UA834**Amplificador de Antena
Embutido UA834**UA860SWB**Antena Omnidirecional
UA860**UA860V**Antena Omnidirecional
UA860V**UA864**Antena de Banda Larga
Montada na Parede UA864**UA845UWB**Sistema de Distribuição
de Antena UA845UWB+**UA8100**

Cabo coaxial

**UA844+/LC**Sistema de Distribuição
de Antena UA844+**UA844+**Sistema de Distribuição
de Antena UA844+

Supor**te**

[Suporte ao Cliente](#)[Serviço e Manutenção](#)[Contato](#)

Informação detalhada sobre números de SAC e

Abra um chamado diretamente com o Time de

Recursos

Shure Tech Portal

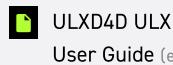
Documentação completa de produtos, materiais de suporte técnico, software, firmware e outras ferramentas e recursos para todos os produtos Shure, tudo em um só lugar.

**TECH
PORTAL**[REGISTRAR-SE](#)

Documentos

CAD**ULXD4Q CAD**
(en)

Download File (1,070 KB)

Publicações Educacionais**Disqualified Network
Switches for Shure Dante
Devices** (en)Download
PDF (116 KB)**Manual do Usuário e Specs****ULXD4D ULXD4Q
User Guide** (en)Read on
pubs.shure.com**Catálogo****ULX-D Brochure**
(en)Download PDF
(11,741 KB)Software &
Firmware**WWB6**

O Wireless Workbench oferece controle total dos sistemas Shure em rede para fornecer uma interface para gerenciar todos os aspectos de um desempenho. Inclui parâmetros que podem ser salvos, hardware de digitalização da Shure, visibilidade detalhada do espectro e área de trabalho de coordenação.

**SUU**

A Shure Update Utility agiliza o processo de atualização do firmware e software de produtos compatíveis da Shure. Os recursos incluem o suporte ao sistema operacional Windows e Apple e a capacidade de atualizar o hardware de vários produtos e sistemas da Shure.

**ShurePlus™
Channels**

Permite monitoramento e controle remoto dos sistemas sem fio Shure em tempo real

**SystemOn**

Conquiste complexidade e escala. Desenvolvido para tornar o gerenciamento dos desenvolvimentos de hardware de áudio Shure em grande escala mais fácil para você.



ULXD4

Receptor Sem Fio Digital
Receptor Sem Fio Digital



ULXD4D

Receptor Sem Fio Digital de Dois Canais
Receptor Sem Fio Digital de Dois Canais



AD4D

Receptor Wireless Digital de Dois Canais AD4D
Compatível com todos os transmissores da série AD e da série ADX.



AD4Q

Receptor Wireless Digital de Dois Canais AD4Q
Compatível com todos os transmissores da série AD e da série ADX.



ASSINE A NEWSLETTER SHURE 

[SOBRE SHURE](#)

[SHOWS E PRODUÇÕES](#)

[CONFERÊNCIAS E APRESENTAÇÕES](#)

[FONES DE OUVIDO E FONES IN-EAR](#)

[SUPORTE](#)

SHURE AUDIO INSTITUTE

DOWNLOADS

FERRAMENTAS ONLINE

PRODUTOS
DESCONTINUADOS



Copyright © 2009-2020 Shure [Privacy](#).

CARACTERÍSTICAS

Escolha uma Versão

MX418/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplifica ▾

MX418/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador integrado e cápsula cardióide

MX418/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido e nenhuma cápsula incluída

MX418/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador integrado e cápsula supercardióide

MX418D/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e cápsula cardióide

MX418D/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e nenhuma cápsula incluída

MX418D/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo programável, saída de cabo traseiro ou inferior e cápsula supercardióide

MX418S/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e cápsula cardióide

MX418S/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e nenhuma cápsula incluída

MX418S/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador embutido, LED de status, botão de mudo, saída de cabo inferior XLR e cápsula supercardióide

MX418SE/C: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e cápsula cardióide

MX418SE/N: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e nenhuma cápsula incluída

MX418SE/S: Microfone goosneck de 45,7 cm com pré-amplificador em linha, saída de cabo lateral ou inferior e cápsula supercardióide

» 1 - 80A67 Hex Wrench #4

