



Evolution Wireless Digital EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico



Flexibilidade para quem quer escolher a cápsula que melhor atende às suas necessidades

Kit básico de bodypack sem fio composto por 1 EW-DX SKM-S (portátil com mute switch), 1 EW-DX SK (transmissor bodypack sem fio), 1 receptor montado em bastidor EW-DX EM 2 (2 canais) e 2 baterias recarregáveis BA 70. As cápsulas de microfone são vendidas separadamente.

RECURSOS DO EW- DX EM 2

- Meio rack com 2 canais (9,5")
- Largura de banda de até 88 MHz
- PoE IEEE 802.3af Classe 0
- Espaçamento equidistante entre canais: 146 canais no Modo Padrão; 293 canais no Modo Link Density
- Acesso de rede para controle com Sennheiser Control Cockpit/sistema de controle de mídia usando vários módulos de terceiros
- Interface de usuário clara e intuitiva com display OLED
- Conectividade Ethernet (IPv4 e IPv6)
- Criptografia AES 256 segura
- PSU externa de 12 V/1 A
- Carcaça toda em metal

INCLUÍDO NA ENTREGA

- Receptor de rack EW-DX EM 2
- Transmissor bodypack EW-DX SK
- EW-DX SKM-S
- 2 antenas de haste
- Fonte de alimentação com adaptadores (de acordo com o país)
- Conjunto de montagem em bastidor GA 3
- 4 pés de borracha
- 2 baterias recarregáveis BA 70
- Guia rápido
- Guia de segurança
- Folha de declaração do fabricante



Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

RECURSOS DO EW-DX SKM-S

- Potência de RF de 10 mW com alcance de trabalho de até 100 m/328 pés
- Contatos de carregamento para carregamento no dispositivo com CHG 70N-C
- Tela elnk persistente - parâmetros visíveis na tela mesmo quando o dispositivo não está ligado
- Mute switch programável no EW-DX SKM-S - personalize o dispositivo de acordo com suas necessidades profissionais
- Botões de função - controle todas as configurações do transmissor diretamente do microfone portátil
- Tempo de execução prolongado com baterias de íon de lítio - até 12 horas de tempo de operação
- Interface de cápsula padrão - compatível com uma ampla variedade de cápsulas Sennheiser e Neumann
- Controle de ajuste de entrada do microfone
- Carcaça em metal

RECURSOS DO EW-DX SK

- Jack de 3,5 mm
- Potência de RF de 10 mW com alcance de trabalho de até 100 m/328 pés
- Contatos de carregamento para carregamento no dispositivo com CHG 70N-C
- Tela elnk persistente - parâmetros visíveis na tela mesmo quando o dispositivo não está ligado
- Mute switch programável - personalize o dispositivo de acordo com suas necessidades profissionais
- Tempo de execução prolongado com baterias de íon de lítio - até 12 horas de tempo de operação
- Controle de ajuste de entrada do microfone
- Carcaça em metal

VERSÕES DO PRODUTO

KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (Q1-9)	470,2 - 550 MHz	Nº item 509462
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (R1-9)	520 - 607,8 MHz	Nº item 509463
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (S1-10)	606,2 - 693,8 MHz	Nº item 509464
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (S2-10)	614,2 - 693,8 MHz	Nº item 509467
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (S4-10)	630 - 693,8 MHz	Nº item 509468
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (U1/5)	823,2 - 831,8 Mhz e 863,2 - 864,8 MHz	Nº item 509469
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (V3-4)	925,2 - 937,3 MHz	Nº item 509471
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (V5-7)	941,7 - 951,8 MHz e 953,05 - 956,05 MHz e 956,65 - 959,65 MHz	Nº item 509472
KIT BÁSICO EW-DX SK-SKM-S (Y1-3)	1785,2 - 1799,8 MHz	Nº item 509475



Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

ACESSÓRIOS

EW-D ASA (Q-R-S)	Divisor de antena ativa	470 - 694 MHz	Nº item 508879
EW-D ASA (T-U-V-W)	Divisor de antena ativa	694 - 1075 MHz	Nº item 508880
EW-D ASA (X-Y)	Divisor de antena ativa	1350 - 1805 MHz	Nº item 508881
EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)	Divisor de antena ativa	470 - 694 MHz	Nº item 508998
EW-D AB (Q)	Amplificador de antena	470 - 550 MHz	Nº item 508873
EW-D AB (R)	Amplificador de antena	520 - 608 MHz	Nº item 508874
EW-D AB (S)	Amplificador de antena	606 - 694 MHz	Nº item 508875
EW-D AB (U)	Amplificador de antena	823 - 865 MHz	Nº item 508876
EW-D AB (V)	Amplificador de antena	902 - 960 MHz	Nº item 508877
EW-D AB (Y)	Amplificador de antena	1785 - 1805 MHz	Nº item 508878
ADP UHF (470 - 1075 MHz)	Antena direcional passiva	470 - 1075 MHz	Nº item 508863
BA70	Bateria recarregável para SK e SKM-S		Nº item 508860
L 70 USB	Carregador para bateria recarregável BA 70		Nº item 508861
KIT DE CARREGAMENTO EW-D	Kit de carregador USB L 70 e 2 baterias recarregáveis BA 70		Nº item 508862
CHG 70N-C	Carregador com acesso de rede para SK, SKM e BA 70		Nº item 700332
KIT CHG 70N-C + PSU	Carregador CHG 70N-C com fonte de alimentação NT 12-35 CS		Nº item 700333
KIT DE CODIFICAÇÃO POR CORES EW-D	Etiquetas coloridas para identificação de link sem fio para EM, SKM-S, SK		Nº item 508989
CODIFICAÇÃO POR CORES EW-D SK	Etiquetas coloridas para identificação de link sem fio para SK		Nº item 508990
CODIFICAÇÃO POR CORES EW-D SKM	Etiquetas coloridas para identificação de link sem fio para SKM-S		Nº item 508991
CODIFICAÇÃO POR CORES EW-D EM	Etiquetas coloridas para identificação de link sem fio para EM		Nº item 508992



Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

COMPATIBILIDADE COM MICROFONE

Microfones de lapela e fone de ouvido compatíveis com o transmissor bodypack EW-DX SK

ME2	Microfone de lapela omnidirecional Modelos produzidos a partir de 2021, com conector banhado a ouro*
ME4	Microfone de lapela cardioide Modelos produzidos a partir de 2021, com conector banhado a ouro*
MKE Essential Omni	Microfone de lapela omnidirecional
MKE 2 Gold	Microfone de lapela omnidirecional Modelos produzidos a partir de 2018, com placa de número de série azul
MKE1	Microfone de lapela omnidirecional
ME3	Microfone de fone de ouvido cardioide Modelos produzidos a partir de 2021, com conector banhado a ouro*
HSP Essential Omni	Microfone de fone de ouvido omnidirecional
HSP2	Microfone de fone de ouvido omnidirecional Modelos produzidos a partir de março de 2020 (com código 1090 ou posterior)
HS2	Microfone de fone de ouvido omnidirecional Modelos produzidos a partir de 2021, com conector banhado a ouro*
SL Headmic 1	Microfone de fone de ouvido omnidirecional

* Os modelos produzidos antes de 2021 terão um conector de níquel. Modelos anteriores podem captar ruído quando colocados perto do transmissor e não são recomendados para uso

Módulos de microfone compatíveis com o transmissor portátil EW-DX SKM-S

MMD 835-1	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional cardioide
MMD 845-1	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional supercardioide
MME 865-1	Módulo de microfone condensador pré-polarizado com padrão direcional supercardioide
MMD 935-1	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional cardioide
MMD 945-1	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional supercardioide
MMK 965-1	Módulo de microfone condensador com padrão direcional cardioide e supercardioide comutável
MMD 42-1	Módulo de microfone dinâmico com padrão omnidirecional
Neumann KK204	Módulo de microfone condensador com padrão direcional cardioide
Neumann KK205	Módulo de microfone condensador com padrão direcional supercardioide
MM435	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional cardioide
MM445	Módulo de microfone dinâmico com padrão direcional supercardioide
ME9002	Módulo de microfone condensador pré-polarizado com padrão omnidirecional
ME9004	Módulo de microfone condensador pré-polarizado com padrão direcional cardioide
ME9005	Módulo de microfone condensador pré-polarizado com padrão direcional supercardioide



Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

ESPECIFICAÇÕES

Sistema		
Faixas de frequência do link de áudio	Q1-9	470.2 - 550 MHz
	R1-9	520 - 607.8 MHz
	S1-10	606.2 - 693.8 MHz
	S2-10	614.2 - 693.8 MHz
	S4-10	630 - 693.8 MHz
	U1/5	823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz
	V3-4	925.2 - 937.3 MHz
	V5-7	941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz
	Y1-3	1785.2 - 1799.8 MHz
Bluetooth® Low Energy Faixa de frequência (BLE)		2402 - 2480 MHz
Resposta em frequência do áudio	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs	
DHT de áudio	≤ -60 dB para 1 kHz Nível de introdução @ -3 dBfs	
Faixa dinâmica	134 dB	
Latência do sistema	1,9 ms	
Temperatura de operação	-10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F)	
Umidade relativa	5 - 95% (sem condensação)	

EW-DX SKM-S (transmissor portátil)	
Tensão de entrada	2,0 - 4,35 V
Corrente de entrada	< 300 mA
Fonte de alimentação	2 pilhas AA 1,5 V (manganês alcalino) ou bateria recarregável BA 70
Largura de banda ocupada	200 kHz
Potência de transmissão (irradiada)	Link de áudio: ERP de 10 mW (Linha Y1-3: ERP de 12 mW) Modo LD: ERP de 10 mW BLE: EIRP máx. de 10 mW
Dimensões (ø x l) (incluindo módulo de microfone MMD 835)	50 x 268 mm (1,97" x 10,55")
(sem módulo de microfone)	40 x 200 mm (1,57" x 7,87")
Peso (sem baterias) (incluindo módulo de microfone MMD 835)	aprox. 304 g (0,67 lbs)
(sem módulo de microfone)	aprox. 195 g (7,14 lbs)

EW-DX EM 2 (Receptor de rack)	
Tensão de entrada	11 - 13 V CC ou PoE IEEE 802.3af Classe 0 (CAT5e ou superior)
Corrente de entrada	≤ 1 A
Potência de transmissão (irradiada)	BLE: EIRP máx. de 10 mW
Potência de saída de áudio	18 dBu máx.
Saída do fone de ouvido	2 x 70 mW @ 32 Ω
Ethernet	Soquete RJ-45, IEEE802.3 100Base-TX (half+full duplex) 10Base-T (half+full duplex) (CAT5e ou superior)
Dimensões	212 x 44 x 189 mm (8,35" x 1,73" x 7,44")
Peso	aprox. 1.000 g (2,2 lbs) (sem antenas e fonte de alimentação)

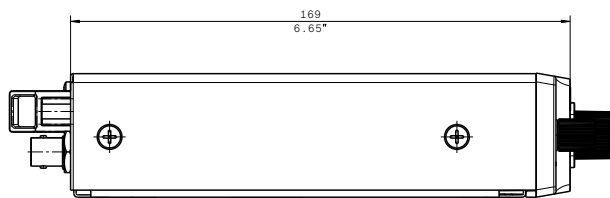
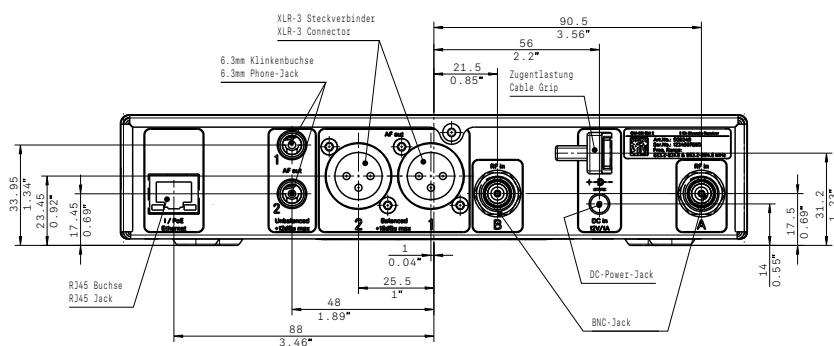
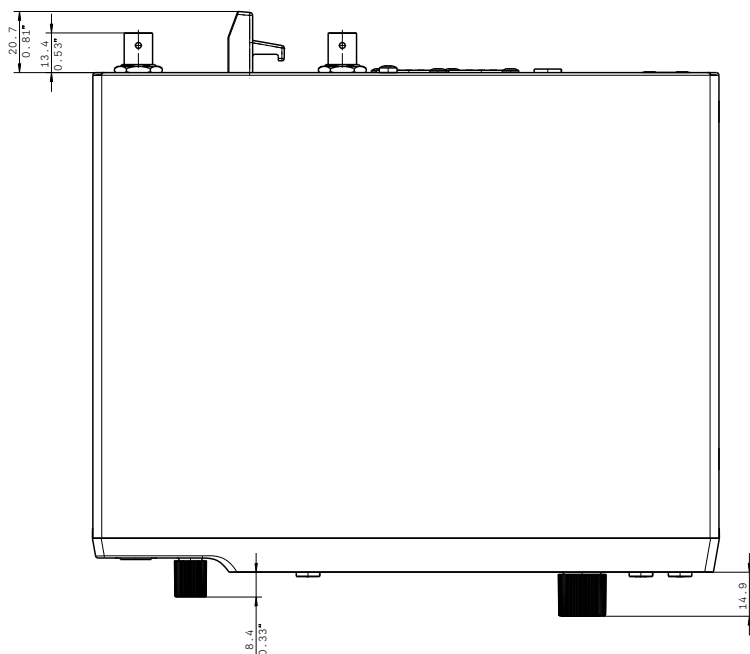
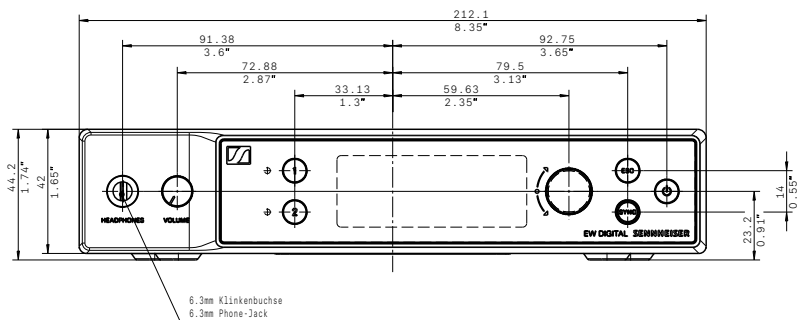
EW-DX SK (transmissor bodypack)	
Tensão de entrada	2,0 - 4,35 V
Corrente de entrada	< 300 mA
Fonte de alimentação	2 pilhas AA 1,5 V (manganês alcalino) ou bateria recarregável BA 70
Largura de banda ocupada	200 kHz
Potência de transmissão (irradiada)	Link de áudio: ERP de 10 mW (Linha Y1-3: ERP de 12 mW) Modo LD: ERP de 10 mW BLE: EIRP máx. de 10 mW
Dimensões (sem antena)	63,5 x 85 x 20 mm (2,5" x 3,35" x 0,79")
Peso (sem baterias)	aprox. 115 - 120 g (0,26 - 0,27 lbs)

Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

DIMENSÕES

EW-DX EM 2



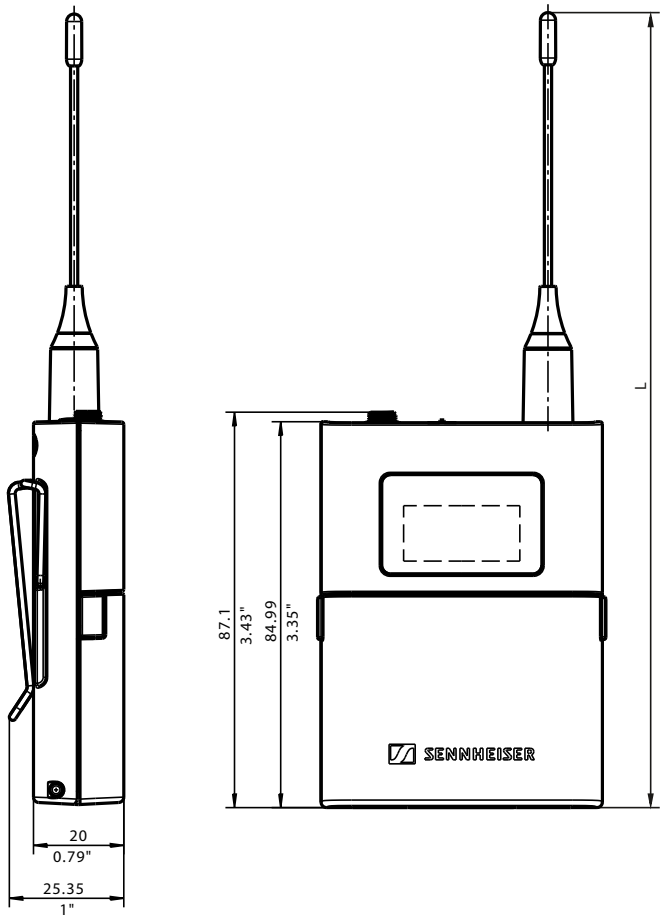


Evolution Wireless Digital

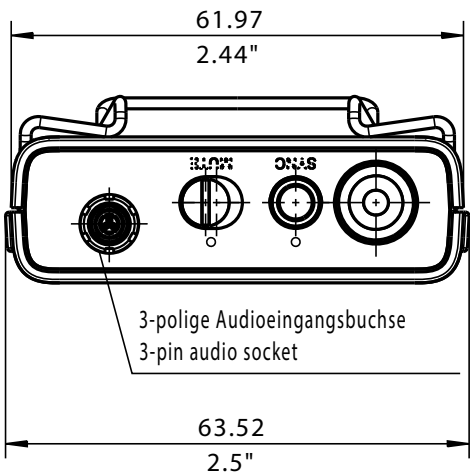
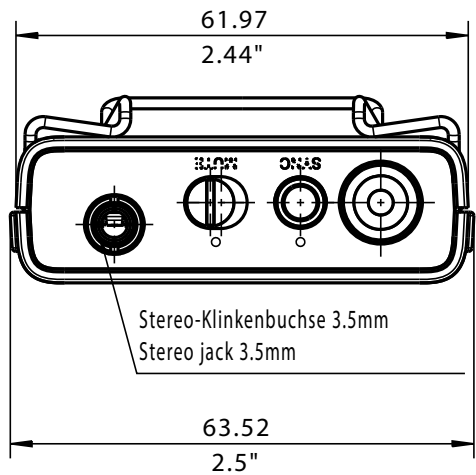
EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

DIMENSÕES

EW-DX SK



Frequenzbereich Frequency range	L
(Q1-9) 470.2 - 550 MHz	231.8 / 9.13"
(R1-9) 520 - 607.8 MHz	217.8 / 8.57"
(S1-10) 606.2 - 693.8 MHz	195.8 / 7.71"
(S2-10) 614.2 - 693.8 MHz	195.8 / 7.71"
(S4-10) 630 - 693.8 MHz	195.8 / 7.71"
(U1/5) 823.2 - 831.8 MHz 863.2 - 864.8 MHz	166.2 / 6.54"
(V3-4) 925.2 - 937.3 MHz	157.8 / 6.21"
(V5-7) 941.7 - 951.8 MHz 953.05 - 956.05 MHz 956.65 - 959.65 MHz	157.8 / 6.21"
(Y1-3) 1785.2-1799.8 MHz	203.8 / 8.02"

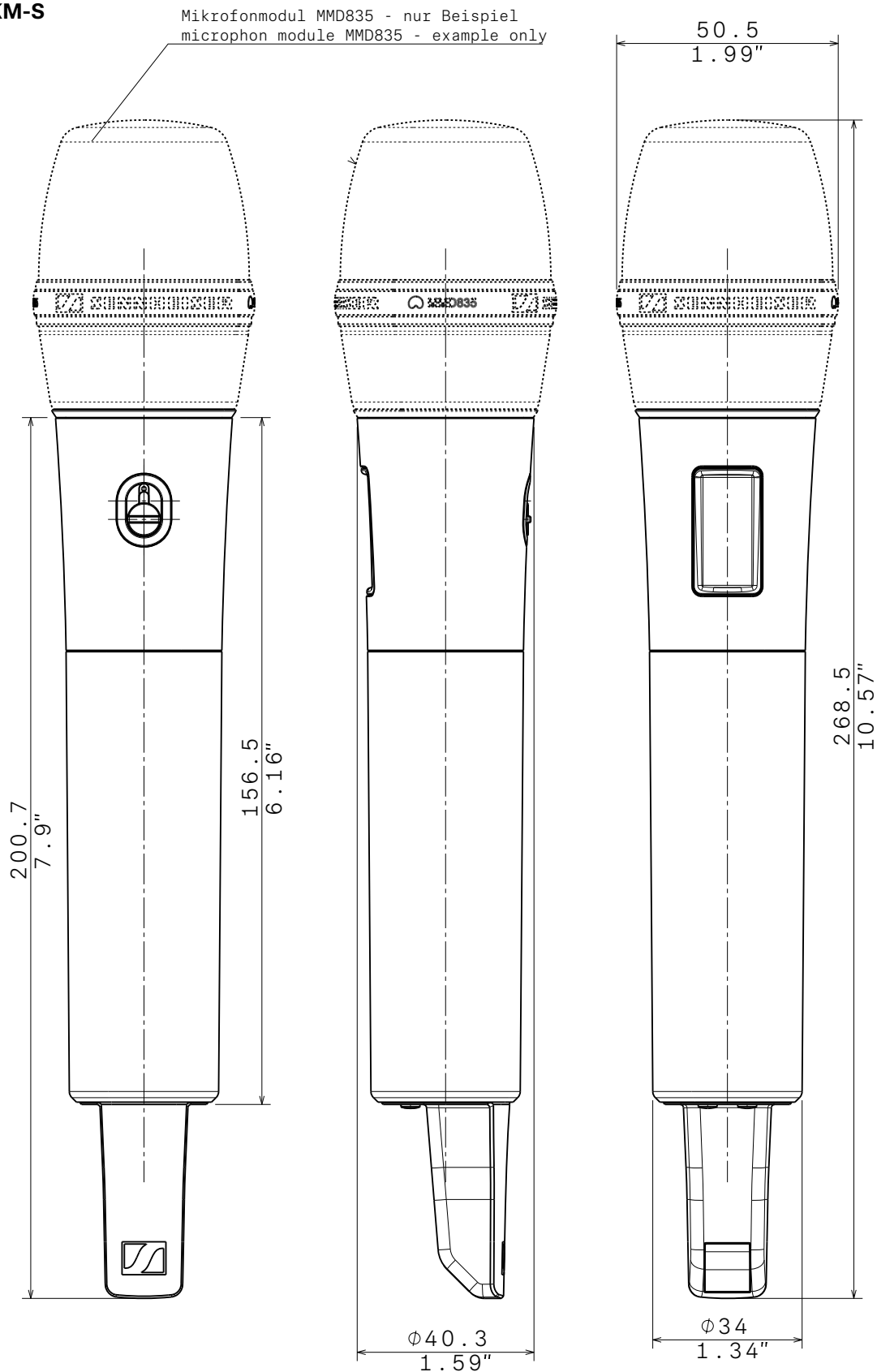




Evolution Wireless Digital EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

DIMENSÕES

EW-DX SKM-S





Evolution Wireless Digital

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

ESPECIFICAÇÃO DO ARQUITETO

Receptor de rack EW-DX EM 2

O receptor estacionário de dois canais com tecnologia de diversidade de comutação é destinado ao uso com até dois transmissores complementares como parte de um sistema de transmissão de RF digital sem fio.

O receptor opera dentro das seguintes faixas de frequência UHF, com largura de banda de comutação de até 88 MHz: 470,2 – 550 MHz, 520 – 607,8 MHz, 606,2 – 693,8 MHz, 614,2 – 693,8 MHz, 630 – 693,8 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 846,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 941,7 – 951,8 MHz, 953,05 – 956,05 MHz, 956,65 – 959,65 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz. Dependendo dos regulamentos específicos do país, estão disponíveis diferentes variantes de frequência.

O receptor conta com Bluetooth® Low Energy (BLE) em uma faixa de frequência entre 2402 e 2480 MHz para controle remoto dos dispositivos por meio de um aplicativo de controle para iOS e Android.

O receptor apresenta uma função de configuração automática de frequência com funcionalidade de varredura de espectro para estabelecer uma grade de frequência equidistante com 146 canais no modo padrão e 293 canais no modo Link Density.

A resposta em frequência de áudio está entre 20 Hz e 20 kHz (-3 dB). A distorção harmônica total (DHT) de áudio é ≤ -60 dB para 1 kHz @ -3 dBfs de nível de introdução. Faixa dinâmica de 134 dB. Latência do sistema de 1,9 ms.

O receptor é acionado por menu com um display OLED mostrando a frequência atual, número do canal, medição do nível de RF, medição do nível AF, status de bloqueio, função de silenciamento, diversidade de comutação de antena, conexão de aplicativo, ganho, nível de saída de áudio, menu e status da bateria para cada um dos dois transmissores associados. Há um recurso de bloqueio automático para evitar que as configurações sejam alteradas acidentalmente.

As configurações a seguir podem ser feitas por botões de função e um codificador para cada canal no menu: frequência, nome do canal, ganho, ajuste, saída AF, corta-baixas, criptografia AES 256, som de teste, configurações de rede, configurações do amplificador de antena integrado, luminosidade do display, nome do dispositivo, configuração automática de frequência.

Para cada um dos dois canais, o receptor apresenta uma saída de áudio XLR-3M balanceada com uma saída máxima de +18 dBu juntamente com uma saída de áudio não balanceada de 6,3 mm (1/4") com uma saída máxima de +12 dBu.

O receptor apresenta criptografia AES 256 para transmissão segura.

O receptor oferece um modo de teste de caminhada para monitorar o status do sinal de RF e AF no local ao longo do tempo.

Dois soquetes de entrada tipo BNC são fornecidos para conectar as antenas. O receptor pode ser usado com antenas UHF ativas e passivas de amplo alcance para todo o espectro de RF suportado.

Uma saída de fone de ouvido com controle de volume do fone de ouvido é fornecida e utiliza um soquete jack estéreo de 6,3 mm.

O receptor possui uma porta Ethernet (RJ-45) para monitoramento e controle remoto baseado em rede usando o software Sennheiser Control Cockpit ou o software Sennheiser Wireless Systems Manager.

O receptor opera com alimentação de 12 V CC fornecida pela fonte de alimentação ou em Power over Ethernet (PoE IEEE 802.af Classe 0). Consumo de energia ≤ 1 A.

O receptor tem uma carcaça metálica robusta; as dimensões são aproximadamente 212 x 44 x 206 mm (8,35" x 1,73" x 8,11"). O peso é de aproximadamente 1.000 gramas (2,2 lbs) sem antenas e fonte de alimentação. A temperatura de operação varia entre -10 °C e +50 °C (+14 °F e +122 °F).

O receptor é o Sennheiser EW-DX EM 2.



Evolution Wireless Digital EW-DX SK-SKM-S BASE SET | Kit básico

Transmissor bodypack EW-DX SK

O transmissor bodypack é destinado ao uso com um receptor complementar como parte de um sistema de transmissão de RF sem fio digital.

O transmissor bodypack opera dentro das seguintes faixas de frequência UHF, com largura de banda de comutação de até 88 MHz: 470,2 – 550 MHz, 520 – 607,8 MHz, 606,2 – 693,8 MHz, 614,2 – 693,8 MHz, 630 – 693,8 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 846,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 941,7 – 951,8 MHz, 953,05 – 956,05 MHz, 956,65 – 959,65 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz. Dependendo dos regulamentos específicos do país, estão disponíveis diferentes variantes de frequência.

A resposta em frequência de áudio está entre 20 Hz e 20 kHz (-3 dB). A distorção harmônica total (DHT) de áudio é ≤ -60 dB para 1 kHz @ -3 dBfs de nível de introdução. Faixa dinâmica de 134 dB. Latência do sistema de 1,9 ms.

Largura de banda ocupada de 200 kHz. A potência de transmissão (irradiada) é de 10 mW ERP (1785,2 – 1799,8 MHz Faixa: ERP de 12 mW).

Possui um mute switch programável para silenciar ou ativar o sinal de áudio ou o sinal de rádio. O mute switch também pode ser desativado.

O transmissor bodypack é acionado por menu com uma tela elnk retroiluminada mostrando as informações de status relevantes, como frequência, status da bateria ou status de criptografia AES 256.

Todos os parâmetros do transmissor são ajustáveis com botões de função no próprio dispositivo ou por sincronização Bluetooth Low Energy (BLE) através do receptor associado. Os botões de função são bloqueáveis contra uso indevido acidental.

A energia é fornecida ao transmissor bodypack por duas pilhas AA de 1,5 V ou por uma bateria recarregável BA 70 da Sennheiser. Normalmente, o tempo de operação é de 12 horas com uma bateria e até 8 horas com pilhas AA.

O transmissor bodypack apresenta contatos de carregamento para carregamento direto do transmissor com a bateria BA 70 inserida em um carregador com acesso de rede Sennheiser CHG 70N-C.

A entrada de linha/microfone do transmissor bodypack utiliza um soquete jack de 3,5 mm bloqueável.

O transmissor bodypack é compatível com microfones para cada aplicação: Microfones de lapela Sennheiser ME 2, ME 4, MKE 1, MKE 2 Gold e MKE Essential Omni, microfones de fone de ouvido Sennheiser HS 2, HSP 2, HSP Essential Omni, ME 3 e SL Headmic 1.

O transmissor bodypack tem uma carcaça metálica robusta; as dimensões são aproximadamente 63,5 x 85 x 20 mm (2,5" x 3,35" x 0,79"). O peso sem baterias é de aproximadamente 115 – 120 gramas, dependendo do comprimento da antena. A temperatura de operação varia entre -10 °C e +50 °C (+14 °F e +122 °F).

O transmissor bodypack é o Sennheiser EW-DX SK.

Transmissor portátil EW-DX SKM-S

O transmissor portátil é destinado ao uso com um receptor complementar como parte de um sistema de transmissão de RF sem fio digital.

O transmissor portátil opera dentro das seguintes faixas de frequência UHF, com largura de banda de comutação de até 88 MHz: 470,2 – 550 MHz, 520 – 607,8 MHz, 606,2 – 693,8 MHz, 614,2 – 693,8 MHz, 630 – 693,8 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 846,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 941,7 – 951,8 MHz, 953,05 – 956,05 MHz, 956,65 – 959,65 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz. Dependendo dos regulamentos específicos do país, estão disponíveis diferentes variantes de frequência.

A resposta em frequência de áudio está entre 20 Hz e 20 kHz (-3 dB). A distorção harmônica total (DHT) de áudio é ≤ -60 dB para 1 kHz @ -3 dBfs de nível de introdução. Faixa dinâmica de 134 dB. Latência do sistema de 1,9 ms.

Largura de banda ocupada de 200 kHz. A potência de transmissão (irradiada) é de 10 mW ERP (1785,2 – 1799,8 MHz Faixa: ERP de 12 mW).

Possui um mute switch programável para silenciar ou ativar o sinal de áudio ou o sinal de rádio. O mute switch também pode ser desativado.

O transmissor portátil é acionado por menu com uma tela elnk retroiluminada mostrando as informações de status relevantes, como frequência, status da bateria ou status de criptografia AES 256.

Todos os parâmetros do transmissor são ajustáveis com botões de função no próprio dispositivo ou por sincronização Bluetooth Low Energy (BLE) através do receptor associado. Os botões de função são bloqueáveis contra uso indevido acidental.

A energia é fornecida ao transmissor portátil por duas pilhas AA de 1,5 V ou por uma bateria recarregável BA 70 da Sennheiser. Normalmente, o tempo de operação é de 12 horas com uma bateria e até 8 horas com pilhas AA.

O transmissor portátil apresenta contatos de carregamento para carregamento direto do transmissor com a bateria BA 70 inserida em um carregador com acesso de rede Sennheiser CHG 70N-C.

O transmissor portátil utiliza a interface de cápsula padrão da Sennheiser servindo os módulos de microfone Sennheiser da série evolution wireless e 2000 e Digital 6000 e 9000, bem como os módulos de microfone Neumann KK 204/205.

O transmissor portátil possui uma carcaça robusta em metal; as dimensões são aproximadamente 50 mm (1,97") de diâmetro e 268 mm (10,55") de comprimento, incluindo um módulo de microfone Sennheiser MMD 835. O peso incluindo o módulo de microfone MMD 835 é de aproximadamente 304 gramas (0,67 lbs). A temperatura de operação varia entre -10 °C e +50 °C (+14 °F e +122 °F).

O transmissor portátil é o Sennheiser EW-DX SKM-S.