



## LINHA EVOLUTION WIRELESS DIGITAL

### Séries de produtos EW-D e EW-DX

Controle intuitivo, flexibilidade dimensionável, desempenho confiável: Áudio sem fio aperfeiçoado



🌐 EW-D para negócios

🌐 EW-DX para negócios

## LINHA EVOLUTION WIRELESS DIGITAL

A Evolution Wireless Digital combina tecnologia UHF de ponta, fluxos de trabalho intuitivos e um design adaptável e escalável em uma plataforma de áudio sem fio preparada para o futuro para aplicações que exigem implementação direta, desempenho confiável e som impecável. A série EW-DX dessa linha é o sistema UHF mais versátil e rico em recursos do mercado. Controlado pelo software Sennheiser Control Cockpit, ele é perfeito para instalações profissionais amplas. A série EW-D se adapta a aplicações mais simplificadas, oferecendo controle e monitoramento intuitivos do sistema por meio do aplicativo Smart Assist. A instalação e configuração de qualquer uma das séries são muito fáceis. Seja em uma sala de reuniões ou em todo o campus, a Evolution Wireless Digital é a solução de áudio sem fio ideal para você.

## APLICAÇÕES

**Educação** - de salas de aula simples a instalações que abrangem todo o campus

**Corporativo** - salas de reuniões de médio e grande porte e infraestrutura para conferências

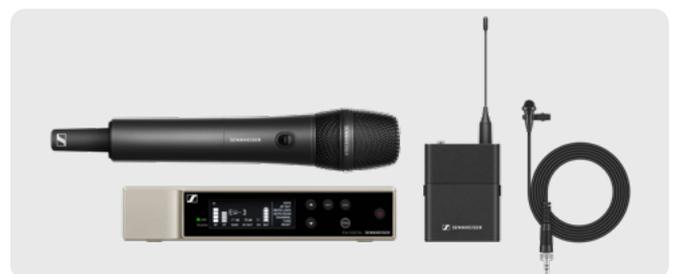
## RECURSOS

- **Transmissão digital** que opera no espectro UHF e maximiza o alcance, a confiabilidade e o ajuste de escala.
- **Espaçamento de frequência equidistante** permite acomodar mais canais por banda.
- Sem preocupações **no uso em todo o mundo** graças à tecnologia digital wireless UHF. (Frequências específicas sujeitas às regulamentações locais de RF.)
- Bateria robusta e recarregável oferece até **12 horas de operação sem preocupações** quando totalmente carregada.
- **Latência ultrabaixa de 1,9 ms** oferece entrega de áudio quase imediata.
- Range dinâmico de entrada de áudio de 134 dB **líder do setor** elimina a necessidade de configurações de sensibilidade integradas.
- O **recurso Auto-Scan** identifica de forma rápida e automática as frequências-alvo e cria conexões confiáveis.

## SÉRIES DE PRODUTOS



EW-DX



EW-D

## SOFTWARE



Smart Assist App



Control Cockpit (EW-DX)



Plugins de terceiros (EW-DX)

Smart Assist App

Sennheiser Control Cockpit

Alianças e parcerias globais

## OPÇÕES DE SOFTWARE - MONITORAMENTO, CONTROLE E MAIS



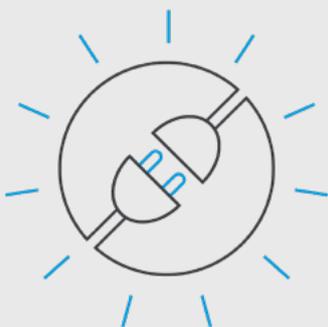
### SMART ASSIST APP

O app Sennheiser Smart Assist coloca o gerenciamento prático de todo o seu sistema Evolution Wireless Digital na palma da sua mão. Seja aproveitando a conveniência simplificada da série EW-D em uma sala de reuniões de pequeno porte ou os recursos expandidos da EW-DX em todo o campus, você tem fácil acesso à configuração e alocação de frequência automatizadas, nomeação de canais, função mute, atualizações de firmware e status da bateria. O centro de suporte do Smart Assist também conta com ferramentas úteis para preparar você para uma reunião, palestra ou evento de sucesso.

### CONTROL COCKPIT

O Sennheiser Control Cockpit é o software central para fácil manejo, controle e manutenção dos sistemas de microfones sem fio Sennheiser, como SpeechLine Digital Wireless e EW-DX.

O Sennheiser Control Cockpit fácil de usar fornece uma visão geral global de todos os dispositivos habilitados para rede a qualquer momento. Ele mostra todas as informações de status imediatamente e facilita muito as configurações para um ou vários dispositivos ao mesmo tempo.



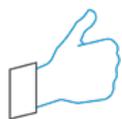
### ALIANÇAS E PARCERIAS GLOBAIS

A colaboração com os principais fabricantes do setor e uma abordagem independente da plataforma facilitam a integração dos produtos Sennheiser junto com suas plataformas e soluções tecnológicas preferidas.

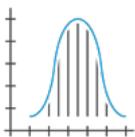
Módulos Crestron, Extron e Q-SYS prontamente disponíveis, embasados por co-testes, certificação e desenvolvimento contínuo de soluções, fazem do EW-DX uma opção confiável para seus espaços de reunião e aprendizado.

## EW-D

Parte da linha Evolution Wireless Digital, a série EW-D é ideal para aplicações complexas de áudio nos setores de educação, entretenimento e corporativo. Utilizando a mais moderna tecnologia digital sem fio UHF, ela oferece confiabilidade, qualidade de áudio digital e controle facilitado baseado em aplicativos.



Transmissão UHF digital



Espaçamento de frequência equidistante



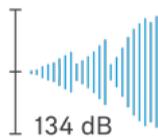
Uso em todo o mundo



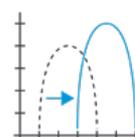
12 horas de operação com bateria



Latência ultrabaixa de 1,9 ms



Range dinâmico de entrada de áudio de 134 dB



Recurso de varredura automática de frequências

### CONFIGURAÇÃO E MONITORAMENTO FACILITADOS

Use o aplicativo gratuito EW-D Smart Assist para gerenciar remotamente as configurações do seu sistema (para instalações de até 16 canais) na palma da sua mão. Os canais codificados por cores permitem que você identifique rapidamente os componentes do sistema ao acessar a configuração e a operação automatizadas, além do monitoramento completo do sistema. A grade de sintonia equidistante cria frequências igualmente espaçadas, simplificando a coordenação de RF. Isso elimina problemas com intermodulação, maximizando o número de canais mesmo nos ambientes de RF mais congestionados.

### CONFIABILIDADE SEM PREOCUPAÇÕES

O EW-D oferece uma faixa dinâmica (até 134 dB) maior do que a de qualquer outro sistema sem fio atualmente no mercado. Ele também é capaz de localizar e garantir automaticamente o sinal mais confiável e possui uma bateria com até 12 horas de operação. Combinada com sua carcaça de metal robusta e preparada para o desempenho, a EW-D oferece tranquilidade para dias longos.

### INVESTIMENTO PREPARADO PARA O FUTURO

Utilizando a ampla variedade de opções de hardware e acessórios da Evolution Wireless Digital, além da compatibilidade com uma variedade de cabeças de microfone portáteis Sennheiser e Neumann, o EW-D se adapta facilmente aos requisitos em constante evolução do seu aplicativo de áudio. Além disso, é totalmente dimensionável para até 90 canais. Isso garante que você tenha a potência e a flexibilidade necessárias em qualquer ambiente.



## EW-D

### Dados técnicos: Sistema

Faixa de frequência Bluetooth® Low Energy (BLE)	2402 - 2480 MHz
Resposta de frequência de áudio	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) a 3 dBfs
Áudio THD	≤ -60 dB para 1 kHz Nível de entrada a -3 dBfs
Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
Umidade relativa	5 a 95 % (sem condensação)
Latência	1,9 ms

Variantes de frequência	Região
Q1-6 470,2 - 526 MHz	UE, EUA, Canadá, Oriente Médio, Japão
R1-6 520 - 576 MHz	UE, EUA, Canadá, Austrália, Oriente Médio, Japão
R4-9 552 - 607,8 MHz	UE, EUA, Canadá, Austrália, Oriente Médio, Japão
S1-7 606,2 - 662 MHz	Reino Unido, Austrália, Coreia, Japão
S4-7 630 - 662 MHz	UE
S7-10 662 - 693,8 MHz	China
U1/5 823,2 - 831,8 MHz e 863,2 - 864,8 MHz	UE, Reino Unido
V3-4 925,2 - 937,3 MHz	Coreia
Y1-3 1785,2 - 1799,8 MHz	UE, Reino Unido, Austrália

## EW-D EM

# Receptor

Receptor de meio rack (9,5") digital de um canal para uso com transmissores portáteis e bodypack Evolution Wireless Digital.

 [Site EW-D EM](#)



## EW-D SKM-S

# Transmissor portátil

Transmissor portátil digital sem fio com interruptor compatível com sistemas Evolution Wireless Digital.

 [Site EW-D SKM-S](#)

## EW-D SK

# Transmissor bodypack

Transmissor bodypack UHF digital para uso com sistemas Evolution Wireless Digital.

 [Site EW-D SK](#)



# EW-D CONJUNTOS



CONJUNTO EW-D 835



CONJUNTO BASE EW-D SKM



CONJUNTO EW-D ME2/835



CONJUNTO BASE EW-D SK



CONJUNTO EW-D ME2



CONJUNTO EW-D ME3



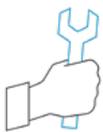
CONJUNTO EW-D ME4

## EW-DX

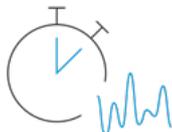
O EW-DX, o mais novo membro da nossa família Evolution Wireless Digital, foi projetado para que você não precise escolher entre um sistema fácil de usar e um que seja potente e flexível o suficiente para as demandas e as aplicações profissionais mais exigentes. Com sua instalação e integração simples, o sistema pode ser facilmente dimensionado em toda a rede Dante existente, desde a menor sala de reuniões ou sala de aula até as maiores instalações educacionais e corporativas.

Com a funcionalidade avançada, você pode gerenciar os menores detalhes ou permitir que o sistema elimine a frustração do gerenciamento complexo de configurações de canais e áudio. Além disso, você pode usufruir de uma manutenção do sistema praticamente sem esforço com o Sennheiser Control Cockpit, que permite que o sistema seja gerenciado, monitorado e controlado remotamente.

### Recursos



Configuração automática fácil no espaço



Baixa latência de 1,9 ms



Sennheiser Control Cockpit



Carregador com acesso via rede



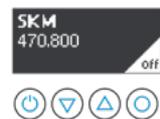
Integração com o protocolo Dante



12 horas de operação com bateria



Plug-ins de terceiros



Transmissores com botões de função e displays e-Ink

### Componentes



Receptores



Transmissores



Acessórios



Conjuntos



## EW-DX

### Dados técnicos: Sistema

Faixa de frequência para aplicação e sincronização	Bluetooth® Low Energy (BLE): 2402 - 2480 MHz
Resposta de frequência de áudio	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) a 3 dBfs
Áudio THD	≤ -60 dB para 1 kHz a -3 dBfs de nível de entrada
Temperatura operacional	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
Umidade relativa	5 a 95 % (sem condensação)
Latência	1,9 ms

Variantes de frequência	Região
Q1-9 470,2 - 550 MHz	UE, EUA, Canadá, Oriente Médio, Japão
R1-9 520 - 607,8 MHz	UE, EUA, Canadá, Austrália, Oriente Médio, Japão
S1-10 606,2 - 693,8 MHz	Reino Unido, Austrália, Coreia, Japão
S2-10 614,2 - 693,8 MHz	UE
S4-10 630 - 693,8 MHz	China
U1/5 823,2 - 831,8 MHz e 863,2 - 864,8 MHz	UE, Reino Unido
V3-4 925,2 - 937,3 MHz	Coreia
V5-7 941,700 - 951,800 e 953,050 - 956,050 e 956,650 - 959,650 MHz	EUA, Canadá
Y1-3 1785,2 - 1799,8 MHz	UE, Reino Unido, Austrália

[Site EW-DX SKM](#)[Site EW-DX SKM-S](#)

## EW-DX SKM / SKM-S

# Transmissor portátil

Transmissor portátil robusto e versátil com ou sem switch

- Potência de RF de 10 mW com alcance operacional de até 100 m/328 pés
- Carregamento indutivo com CHG 70N-C
- Tela e-ink – parâmetros visíveis na tela mesmo quando o dispositivo não está ligado
- Switch de modo 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 funcionamento prolongado com baterias de íon de lítio – até 12 horas de operação
- Interface de cápsula padrão – compatível com uma ampla variedade de cápsulas Sennheiser e Neumann
- Controle de TRIM de entrada
- Carcaça de metal



 Site EW-DX SK Site EW-DX SK de 3 pinos

## EW-DX SK

# Transmissor bodypack

Transmissor bodypack compacto e versátil para uso com receptores Evolution Wireless Digital – com variantes de conector jack de 3,5 mm ou 3 pinos

- Variantes de conector jack de 3,5 mm ou 3 pinos
- Potência de RF de 10 mW com alcance operacional de até 100 m/328 pés
- Carregamento indutivo com CHG 70N-C
- Tela e-ink – 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 funcionamento prolongado com baterias de íon de lítio – até 12 horas de operação
- Controle de TRIM de entrada
- Carcaça de metal



[Site EW-DX TS de 3 pinos](#)[Site EW-DX TS de 5 pinos](#)

## EW-DX TS 3-pin / 5-pin

# Transmissor de mesa para Gooseneck

O transmissor tablestand EW-DX TS é robusto, sem fio e fornece uma base estável para uma ampla gama de microfones gooseneck da Sennheiser.

O EW-DX TS está disponível em duas variantes: conector XLR de 3 ou 5 pinos

- Mute switch programável
- Carregamento indutivo com CHG 2W ou carregamento USB-C
- Tempo operacional de 11 horas com bateria de íon de lítio BA 40
- Compatível com uma ampla gama de microfones gooseneck da Sennheiser . MEG 14-40 L-II B para uma variante de 5 pinos e qualquer microfome gooseneck sem anel de LED para uma variante de 3 pinos
- Carcaça de metal



 Site EW-DX EM 2

 Site EW-DX EM 2 Dante

## EW-DX EM 2 e EM 2 Dante

### Receptores

Receptores de meio rack (9,5") para uso com transmissores portáteis, bodypack ou de mesa da linha Evolution Wireless Digital

- EM 2 : Receptor de meio rack (9,5") de 2 canais sem Dante®
- EM 2 Dante : Receptor de meio rack (9,5") de 2 canais com Dante®
- Largura de banda de até 88 MHz
- PoE IEEE 802.3af Classe 3
- Espaçamento de canal equidistante: 146 canais em modo Standard; 293 canais em modo Link Density
- Rede habilitada para controle com o Sennheiser Control Cockpit/sistema de controle de mídia por meio de vários módulos de terceiros
- Interface de usuário simples e fácil com display OLED
- Conectividade Ethernet (IPv4 e IPv6)
- Criptografia segura AES 256
- PSU externo 12 V/1 A
- Carcaça inteira de metal



 Site EW-DX EM 4 Dante

## EW-DX EM 4 Dante

# Receptor

Receptor de rack completo (19") de 4 canais para uso com transmissores portáteis e bodypack Evolution Wireless Digital

- Receptor de rack completo (19") de 4 canais com PSU interna e Dante
- Largura de banda com comutação de 88 MHz
- Espaçamento de canal equidistante: 146 canais em modo Standard; 293 canais em modo Link Density
- Alimentação e cascata de antena para até 16 canais (4 x EM 4)
- Criptografia segura AES 256
- Rede habilitada para controle com o Sennheiser Control Cockpit/sistema de controle de mídia por meio de vários módulos de terceiros
- Modo de rede flexível - de um único cabo até uma redundância completa
- Interface do usuário focada clara e fácil com tela OLED
- Conectividade Ethernet (IPv4 e IPv6)
- Carcaça inteira de metal



## EW-DX CONJUNTOS



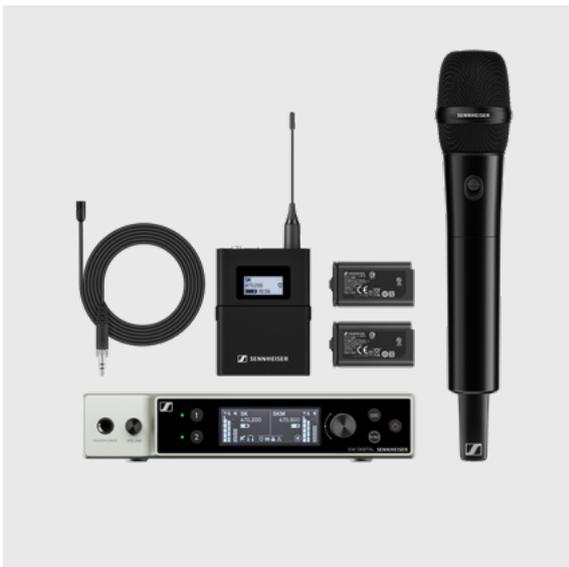
### CONJUNTO BASE EW-DX SK / SKM-S

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



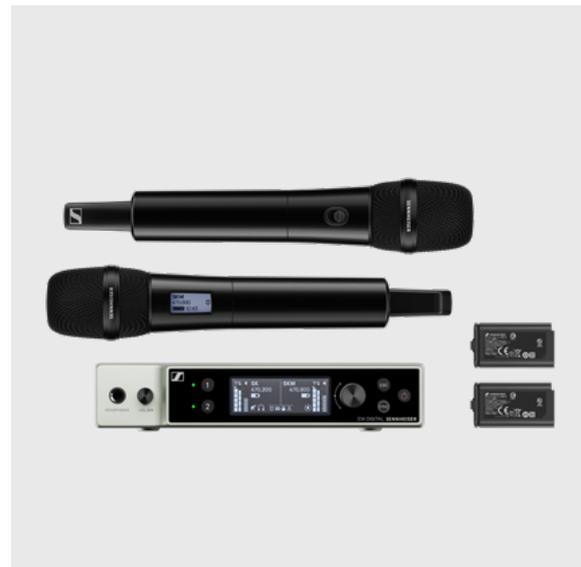
### CONJUNTO EW-D MKE 2

Projetado para quem valoriza a liberdade de movimento



### CONJUNTO EW-DX MKE 2 / 835-S

A melhor opção para usuários profissionais, empresas e educadores



### CONJUNTO EW-DX 835-S

Perfeito para apresentadores e vocalistas



## CHG 70N-C

### Carregador de rede

O CHG 70N-C é um carregador de rede com dois compartimentos de carga individuais

- Controle e monitoramento pelo Sennheiser Control Cockpit e aplicativos de terceiros
- 2 compartimentos: carregue EW-DX SKM, SK ou BA70
- Energia via PoE ou PSU
- PoE IEEE 802.3af Classe 3
- Tempo de carregamento de 2 horas (0 ~ 80%), 3 horas até 100%

[Site CHG 70N-C](#)

## CHG 2W

### Transmissor de energia sem fio

O CHG 2W é um transmissor de energia sem fio. Ela permite um carregamento conveniente sem fio.

- Carregamento fácil sem fio
- Compatível com EW-DX TS de 3 pinos e EW-DX TS de 5 pinos

[Site CHG 2W](#)



## AWM

### Antena

A antena AWM é uma antena direcional ativa para uso com sistemas de microfones Evolution Wireless Digital.

- Antena direcional ativa
- Configurações de ganho ajustáveis para diferentes comprimentos de cabo
- Opções de montagem em parede, teto ou pedestal de microfone
- Fonte de alimentação via BNC ou conector DC

[Site Antena AWM](#)



## Antenas e acessórios de RF

Produto	Descrição	Produto variante	Número do produto	Faixa de frequência	Link da Web
<b>Splitter de antena EW-D ASA</b>  	Splitter de antena, ativo (duplo 1:4), conector BNC	EW-D ASA (Q-R-S)	<b>508879</b>	470 – 694 MHz	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)	<b>508998</b>	470 – 694 MHz	
		EW-D ASA (T-U-V-W)	<b>508880</b>	694 – 1075 MHz	
		EW-D ASA (X-Y)	<b>508881</b>	1350 – 1805 MHz	
<b>Booster de antena EW-D AB</b>  	Booster de antena	EW-D AB (Q)	<b>508873</b>	470 – 550 MHz	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		EW-D AB (R)	<b>508874</b>	520 – 608 MHz	
		EW-D AB (S)	<b>508875</b>	606 – 694 MHz	
		EW-D AB (U)	<b>508876</b>	823 – 865 MHz	
		EW-D AB (V)	<b>508877</b>	902 – 960 MHz	
		EW-D AB (Y)	<b>508878</b>	1785 – 1805 MHz	
<b>Antena dipolo de meia onda</b>  	Um par de antenas de haste	DIPOLO DE MEIA ONDA (Q)	<b>508868</b>	470 – 550 MHz	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		DIPOLO DE MEIA ONDA (R)	<b>508869</b>	520 – 608 MHz	
		DIPOLO DE MEIA ONDA (S)	<b>508870</b>	606 – 694 MHz	
		DIPOLO DE MEIA ONDA (U)	<b>508871</b>	823 – 865 MHz	
		DIPOLO DE MEIA ONDA (V)	<b>508966</b>	902 – 960 MHz	
		DIPOLO DE MEIA ONDA (Y)	<b>508872</b>	1785 – 1805 MHz	
<b>ANTENA AWM</b>  	Antena direcional ativa com configurações de ganho ajustáveis e várias opções de montagem	AWM UHF I	<b>508865</b>	470 – 694 MHz	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		AWM UHF II	<b>508866</b>	823 – 1075 MHz	
		AWM 1G8	<b>508867</b>	1785 – 1805 Hz	
<b>Antena ADP UHF</b>  	Antena direcional ativa	ADP UHF	<b>508863</b>	470 – 1075 MHz	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>

## Baterias e carregadores

Produto	Descrição	Produto variante	Número do produto	Productos compatibles	Link da Web
 <b>BA 70</b>	Bateria recarregável com capacidade de 1720 mAh	BA 70	<b>508860</b>	EW-D SK, EW-D SKM, EW-DX SK, EW-DX SKM	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
 <b>CHG 2W</b>	Base de carregamento sem fio para dois dispositivos com fonte de alimentação externa	CHG 2W	<b>506805</b>	SL Tablestand 133-S DW, SL Tablestand 153-S DW, SL Boundary DW, EW-DX TS 3/5 Pin	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
 <b>CHG 70N-C</b>	Carregador com rede, duas baias de carregamento individuais e possibilidade de conexão em cascata de até 5 unidades	CHG 70N-C	<b>700332</b>	EW-DX SK, EW-DX SKM, BA 70	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
 <b>CHG 70N-C + PSU KIT</b>	Carregador com rede, duas baias de carregamento individuais e possibilidade de conexão em cascata de até 5 unidades, incluindo fonte de alimentação	CHG 70N-C + PSU KIT	<b>700333</b>	EW-DX SK, EW-DX SKM, BA 70	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
 <b>L 70 USB</b>	Carregador USB com slot duplo	L 70 USB	<b>508861</b>	BA 70	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
 <b>L 70 USB</b>	Kit de carregador USB L 70 e 2 baterias recarregáveis BA 70	EW-D Charging Set	<b>508862</b>	BA 70	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
<b>Cabo de distribuição de energia (EW-D)</b>	Cabo de distribuição (1 entrada CC, 4 saídas CC) para alimentar até 4 x EW-DX EM 2 ou EW-DX EM 2 Dante® simultaneamente	Cabo de distribuição de energia EW-D	<b>509458</b>	EW-D EM, EW-DX EM 2/EM 2 Dante	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
<b>Fonte de alimentação (EW-D)</b>	Fonte de alimentação incluindo adaptadores para países	Fonte de alimentação EW-D	<b>509454</b>	EW-D EM, EW-DX EM 2/EM 2 Dante	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
<b>Fonte de alimentação (NT12-35CS)</b>	Fonte de alimentação incluindo adaptadores para países	NT12-35CS Fonte de alimentação	<b>508995</b>	EW-D ASA, CHG 70N-C	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>

## Outros acessórios

Produto	Descrição	Produto variante	Número do produto	Productos compatibles	Link da Web
<b>Kit de codificação por cores EW-D</b>	Kits de codificação por cores para Evolution Wireless Transmissores e receptores digitais	EW-D kit de codificação por cores (EM, SKM-S, SK)	<b>508989</b>	EW-D EM, EW-D/EW-DX SK, EW-D/EW-DX SKM	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		EW-D kit de codificação por cores (SK)	<b>508990</b>	EW-D SK, EW-DX SK	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>
		EW-D kit de codificação por cores (SKM)	<b>508991</b>	EW-D SKM, EW-DX SKM	<a href="#">SITE DO PRODUTO</a>

# EW-D / EW-DX COMPARAÇÃO

	Modo Link Density	Controle remoto	Facilidade de uso			Segurança/criptografia*	Largura de banda comutável (até)	
<b>EW-D EM 9,5" 1CH</b>	Não						56 MHz	
<b>EW-DX EM 2 9,5" 2CH</b>	Sim	Smart Assist App	Sennheiser Control Cockpit	Dante		AES 256	88 MHz	
<b>EW-DX EM 2 Dante 9,5" 2CH</b>								
<b>EW-DX EM 4 Dante 19" 4CH</b>					Alimentação e passagem da antena			
<b>EW-D SKM-S</b>	Não						56 MHz	
<b>EW-DX SKM-S</b>	Sim		Contatos de carregamento		AF mute	AES 256	88 MHz	
<b>EW-DX SKM</b>					RF mute			
<b>EW-D SK</b>	Não						56 MHz	
<b>EW-DX SK</b>	Sim		Contatos de carregamento		AF mute	AES 256	88 MHz	
<b>EW-DX SK 3-pin</b>								RF mute
<b>EW-DX TS</b>								USB / carregamento indutivo

\*A criptografia só funciona se as duas extremidades do link estiverem criptografadas.

