



EVOLUTION WIRELESS DIGITAL 数字无线系列 EW-D 和 EW-DX 产品系列

直观控制、灵活扩展、性能可靠：理想的无线音频



EW-D 商业解决方案

EW-DX 商业解决方案

EVOLUTION WIRELESS DIGITAL 数字无线系列

Evolution Wireless Digital 数字无线系列将领先的 UHF 技术、直观的工作流程与适应性强、可扩展的设计相结合，打造面向未来的无线音频平台，适用于对实施简单、性能可靠、音质纯净有要求的应用领域。该系列中的 EW-DX 产品是市场上用途最广泛且功能最丰富的 UHF 系统。通过 Sennheiser Control Cockpit 软件控制，非常适合大范围的专业安装。EW-D 系列适合更精简的应用，通过 Smart Assist App 提供直观的系统控制和监测。这两个系列的安装和设置都非常简单。无论在会议室还是园区里，Evolution Wireless Digital 都是理想的无线音频解决方案。

应用

教育市场 - 从简单的课堂设置到遍布整个校园的应用

企业市场 - 大中型会议室和会议基础设施

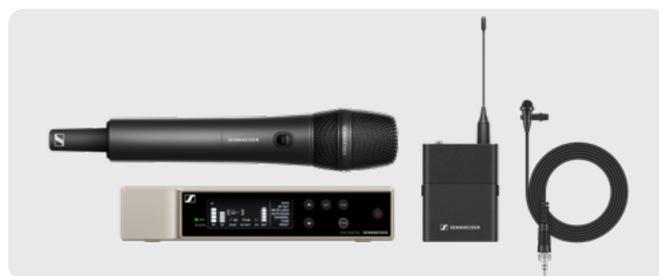
产品特点

- 在 UHF 频谱内进行的数字传输，极大地提高了覆盖范围、可靠性和可扩展性。
- 等距分布便于为每个频段分配更多通道。
- 采用 UHF 数字无线技术，可在全球无忧使用。（特定频率受当地 RF 法规约束）。
- 坚固耐用的充电电池组，充满电后可无忧工作长达 **12** 小时。
- **1.9** 毫秒超低延迟，提供近乎即时的音频传输。
- 业界领先的 **134 dB** 音频输入动态范围，无需设置发射器的增益。
- 自动扫描功能可快速自动识别目标频率，并建立可靠的连接。

产品系列



EW-DX



EW-D

软件



Smart Assist App



Control Cockpit (EW-DX)



第三方插件 (EW-DX)

Smart Assist App

Sennheiser Control Cockpit

全球联盟和合作伙伴关系

软件选项 - 监视、控制等



SMART ASSIST APP

森海塞尔 Smart Assist App 可让您轻松管理整个 Evolution Wireless Digital 系统。无论是在小型会议室中利用 EW-D 系列的简化便利性,还是在整个园区利用 EW-DX 的扩展功能,您都可以轻松访问自动设置和频率分配、通道命名、静音、固件更新和电池状态。Smart Assist 的支持中心还提供有用的工具,帮助您为会议、讲座或活动的成功做好准备。

CONTROL COCKPIT

Sennheiser Control Cockpit 是用于轻松处理、控制和维护森海塞尔无线麦克风系统(如 SpeechLine Digital Wireless 和 EW-DX)的中央软件。

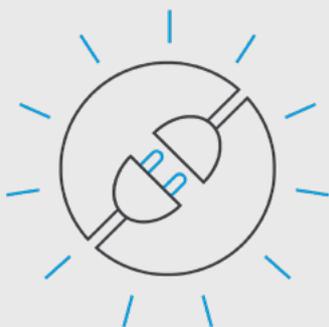
易于使用的 Sennheiser Control Cockpit,让您能随时全面概览所有支持网络的设备。它一目了然地显示所有状态信息,让您能轻松地对一台或同时对多台设备进行调整。



全球联盟和合作伙伴关系

森海塞尔与行业领先的制造商合作,采用多平台兼容的方法,可与您首选的平台和选定的技术解决方案轻松集成。

现成可用的 Crestron、Extron 和 Q-SYS 模块,通过联合测试、认证和持续的解决方案开发,提供了有力支持,这使 EW-DX 成为会议和学习空间的可靠选择。

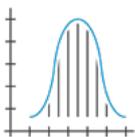


EW-D

EW-D 系列是 Evolution Wireless Digital 系列的一部分，非常适合小型或较为简单的教育、娱乐和企业音频应用。它采用尖端的 UHF 数字无线技术，提供值得信赖的可靠性、数字音频质量和基于APP的轻松控制。



数字 UHF 传输



频率等距分布



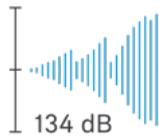
全球使用



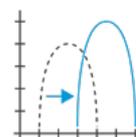
电池续航时间长达 12 小时



1.9 毫秒超低延迟



134 dB 音频输入动态范围



自动频率扫描功能

易于设置和监控

使用 EW-D Smart Assist App 免费软件，远程轻松管理您的系统设置（适用于多达 16 个通道的安装）。通过彩色编码通道，您可以在访问自动设置和操作以及全面系统监控时，快速识别系统组件。等距分布调频将频率彼此均匀间隔开，从而简化了 RF 频率规划。即使在最拥挤的 RF 环境中，也能够消除互调干扰，最大限度地提高通道数。

可靠无忧

与目前市场上的任何无线系统相比，EW-D 的动态范围更大（高达 134 dB）。它还能自动定位并获得最可靠的信号，其电池组的工作时间长达 12 小时。EW-D 配有性能卓越、坚固耐用的金属外壳，让您在未来的很长时间里高枕无忧。

面向未来的投资

EW-D 可使用 Evolution Wireless Digital 广泛的硬件和配件选项，并与森海塞尔和诺音曼的各种手持式麦克风兼容，可满足不断发展的音频应用需求。它还可完全扩展至多达 90 个通道。确保在任何环境中，您都能获得所需的强大功能和灵活性。



EW-D

技术参数: 系统

Bluetooth® 低能耗 (BLE) 频率范围	2402 - 2480 MHz
音频频率响应	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs
音频 THD	1 kHz 时 ≤ -60 dB @ -3 dBfs 输入电平
工作温度	-10°C - +55°C (14 °F - 131 °F)
相对湿度	5 - 95 % (无冷凝)
延时	1.9 毫秒

频率型号	地区
Q1-6 470.2 - 526 MHz	欧盟、美国、加拿大、中东、日本
R1-6 520 - 576 MHz	欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、中东、日本
R4-9 552 - 607.8 MHz	欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、中东、日本
S1-7 606.2 - 662 MHz	英国、澳大利亚、韩国、日本
S4-7 630 - 662 MHz	欧
S7-10 662 - 693.8 MHz	中国
U1/5 823.2 - 831.8 MHz 和 863.2 - 864.8 MHz	欧盟、英国
V3-4 925.2 - 937.3 MHz	韩国
Y1-3 1785.2 - 1799.8 MHz	欧盟、英国、澳大利亚

EW-D EM 接收机

用于 Evolution Wireless Digital 手持式和腰包式发射机, 单通道数字半机架 (9.5") 接收机。

[EW-D EM 网站](#)



EW-D SKM-S 手持式发射机

带开关的数字无线手持式发射机, 与 Evolution Wireless Digital 系统兼容。

[EW-D SKM-S 网站](#)

EW-D SK 腰包发射机

与 Evolution Wireless Digital 系统一起使用, 数字 UHF 腰包式发射机。

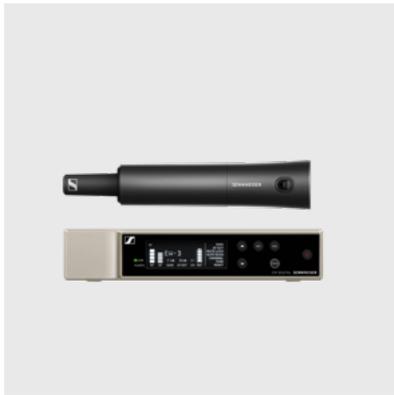
[EW-D SK 网站](#)



EW-D SETS



EW-D 835 套装



EW-D SKM 基本套装



EW-D ME2/835 套装



EW-D SK 基本套装



EW-D ME2 套装



EW-D ME3 套装



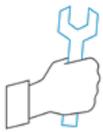
EW-D ME4 套装

EW-DX

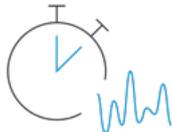
EW-DX 是我们 Evolution Wireless Digital 系列的最新成员, 其设计宗旨是, 让您无需在易于使用的系统和功能强大且灵活的系统之间二选一, 即使是最苛刻的商业和专业应用亦如此。通过简单的安装和集成, 该系统可通过您现有的 Dante 网络轻松扩展, 从最小的会议室或教室、到最大的校园和企业安装。

通过高级功能, 您可以管理详细设置, 或让系统来消除复杂通道、音频设置带来的烦恼。此外, 使用 Sennheiser Control Cockpit, 您可以在线轻松地对系统进行维护, 从而实现远程管理、监控和控制。

产品特点



简便的室内自动设置



1.9 毫秒低延迟



Sennheiser Control Cockpit



网络充电



Dante 集成



电池续航时间长达 12 小时



第三方插件



带功能按钮和e-ink电子墨水屏的发射机

组件



接收机



发射机



配件



套装



EW-DX

技术参数:系统

应用程序和同步的频率范围	Bluetooth® 低功耗 (BLE): 2402 - 2480 MHz
音频频率响应	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs
音频 THD	1 kHz @ -3 dBfs 输入声级时 ≤ -60 dB
工作温度	-10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F)
相对湿度	5 - 95 % (无冷凝)
延时	1.9 毫秒

频率型号	地区
Q1-9 470.2 - 550 MHz	欧盟、美国、加拿大、中东、日本
R1-9 520 - 607.8 MHz	欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、中东、日本
S1-10 606.2 - 693.8 MHz	英国、澳大利亚、韩国、日本
S2-10 614.2 - 693.8 MHz	欧盟
S4-10 630 - 693.8 MHz	中国
U1/5 823.2 - 831.8 MHz 和 863.2 - 864.8 MHz	欧盟、英国
V3-4 925.2 - 937.3 MHz	韩国
V5-7 941.700 - 951.800 和 953.050 - 956.050 和 956.650 - 959.650 MHz	美国、加拿大
Y1-3 1785.2 - 1799.8 MHz	欧盟、英国、澳大利亚

[EW-DX SKM 网站](#)[EW-DX SKM-S 网站](#)

EW-DX SKM / SKM-S 手持式发射机

坚固耐用的多功能手持发射机(带开关或不带开关)

- 10mW RF 功率, 工作范围达 100 米/328 英尺
- CHG 70N-C 的充电板可用于设备直接充电
- 持久 eInk 电子墨水屏显示: 即使设备未通电, 屏幕上仍会显示参数
- EW-DX SKM-S 上的可编程静音开关: 根据您的专业需求定制设备
- 功能按钮: 直接在手持麦克风上控制所有发射机设置
- 采用锂电池, 运行时间更长: 长达 12 小时
- 标准麦克风头接口: 与各种森海塞尔和诺音曼麦克风头兼容
- 麦克风输入微调控制
- 金属外壳



[EW-DX SK 网站](#)[EW-DX SK 3-pin 网站](#)

EW-DX SK 腰包发射机

小巧多功能的腰包发射机，配有 3.5 毫米插孔或 3-pin 连接器，可与 Evolution Wireless Digital 接收机一起使用

- 3.5 毫米插孔或 3-pin 连接器型号
- 10mW RF 功率，工作范围达 100 米/328 英尺
- CHG 70N-C 的充电板可用于设备直接充电
- 持久 eInk 电子墨水屏显示：即使设备未通电，屏幕上仍会显示参数
- 可编程静音开关：根据您的专业需求设置开关功能
- 采用锂离子电池，运行时间更长：运行时间长达 12 小时
- 麦克风输入微调控制
- 金属外壳



[EW-DX TS 3-pin 网站](#)[EW-DX TS 5-pin 网站](#)

EW-DX TS 3-pin / 5-pin 桌面底座发射机

EW-DX TS 桌面底座是一款坚固的无线桌面底座发射机, 可为各种森海塞尔鹅颈麦克风提供稳固的连接和支撑。

EW-DX TS 有两种型号: 3-pin 或 5-pin 连接器

- 可编程静音开关
- 使用 CHG 2W 或 USB-C 充电的感应式充电
- 使用 BA 40 锂电池, 可运行 11 小时
- 兼容众多森海塞尔鹅颈麦克风: MEG 14-40 L-II B 系列有不带灯环的 3-pin 鹅颈型号, 带灯环的 5-pin 型号
- 金属外壳



[EW-DX EM 2 网站](#)
[EW-DX EM 2 Dante 网站](#)

EW-DX EM 2 & EM 2 Dante 接收机

半机架 (9.5") 接收机, 用于 Evolution Wireless Digital 手持、腰包和桌面底座发射机

- EM 2: 不带 Dante® 的双通道半机架 (9.5") 接收机
- EM 2 Dante: 带 Dante® 的双通道半机架 (9.5") 接收机
- 高达 88 MHz 带宽
- PoE IEEE 802.3af Class 3
- 通道等距分布标准模式下为 146 通道; 链路密集模式下为 293 通道
- 网络支持, 可通过 Sennheiser Control Cockpit / 媒体控制系统 (通过多个第三方模块) 进行控制
- 用户界面采用 OLED 显示屏, 清晰易读
- 以太网连接 (IPv4 和 IPv6)
- 安全的 AES 256 加密
- 外部 PSU 12V/1A
- 全金属外壳



EW-DX EM 4 Dante

接收机

4 通道全机架 (19") 接收机, 用于 Evolution Wireless Digital 手持式和腰包式发射机

- 带内部 PSU 电源和 Dante 的 4 通道全机架 (19") 接收机
- 88 MHz 切换带宽
- 通道等距分布标准模式下为 146 通道; 链路密集模式下为 293 通道
- 用于多达 16 通道 (4 个 EM 4) 的天线电源和环路
- 安全的 AES 256 加密
- 网络支持, 可通过 Sennheiser Control Cockpit / 媒体控制系统 (通过多个第三方模块) 进行控制
- 灵活的网络连接模式, 支持从单一线缆到完整冗余备份
- 用户界面采用 OLED 显示屏, 清晰易读
- 以太网连接 (IPv4 和 IPv6)
- 全金属外壳



EW-DX 套装



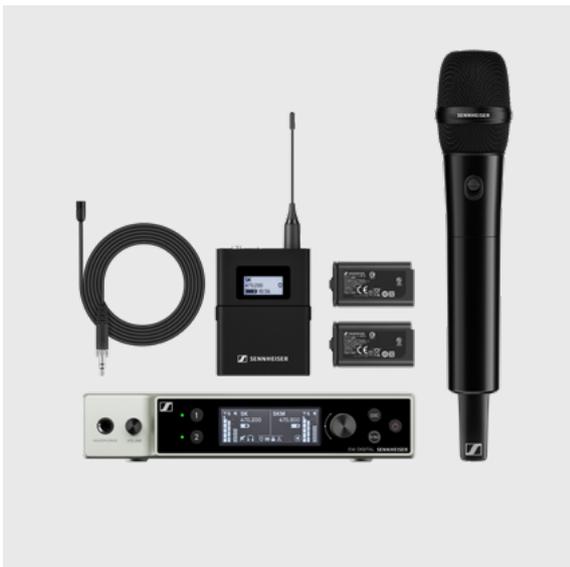
EW-DX SK / SKM-S 基本套装

充分满足用户需求, 方便用户灵活选择麦克风头



EW-D MKE 2 套装

专为重视自由行动的人而设计



EW-DX MKE 2 / 835-S 套装

专业人士、企业和教育工作者的理想选择



EW-DX 835-S 套装

主持人和歌手的理想选择



CHG 70N-C 网络充电器

CHG 70N-C 是一款可联网的充电器, 具有两个独立的充电座

- 可通过 Sennheiser Control Cockpit 和第三方应用程序控制和监控
- 2 个充电座: 充电 EW-DX SKM、SK 或 BA70
- 通过 PoE 或 PSU 供电
- PoE IEEE 802.3af Class 3
- 2 小时充电时间 (0 ~ 80%), 3 小时至 100%

[CHG 70N-C 网站](#)

CHG 2W 无线充电器

CHG 2W 是一款无线充电器。它提供便捷的无线充电。

- 轻松无线充电
- 兼容 EW-DX TS 3-pin 和 EW-DX TS 5-pin

[CHG 2W 网站](#)



AWM 天线

AWM 天线是一种有源定向天线, 用于 Evolution Wireless Digital 麦克风系统。

- 有源定向天线
- 可根据不同的线缆长度调节增益设置
- 壁挂、天花或麦克风支架安装方式
- 通过 BNC 或直流插孔供电

[AWM 天线网站](#)

天线和射频配件

产品	描述	产品 型号	商品 编号	频率 范围	网页链接
EW-D ASA 天线分配器 	天线分配器, 有源 (双 1:4), BNC 连接器	EW-D ASA (Q-R-S)	508879	470 – 694 MHz	产品网页
		EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)	508998	470 – 694 MHz	
		EW-D ASA (T-U-V-W)	508880	694 – 1075 MHz	
		EW-D ASA (X-Y)	508881	1350 – 1805 MHz	
EW-D AB 天线放大器 	天线放大器	EW-D AB (Q)	508873	470 – 550 MHz	产品网页
		EW-D AB (R)	508874	520 – 608 MHz	
		EW-D AB (S)	508875	606 – 694 MHz	
		EW-D AB (U)	508876	823 – 865 MHz	
		EW-D AB (V)	508877	902 – 960 MHz	
		EW-D AB (Y)	508878	1785 – 1805 MHz	
半波偶极子天线 	一对棒状天线	半波偶极子 (Q)	508868	470 – 550 MHz	产品网页
		半波偶极子 (R)	508869	520 – 608 MHz	
		半波偶极子 (S)	508870	606 – 694 MHz	
		半波偶极子 (U)	508871	823 – 865 MHz	
		半波偶极子 (V)	508966	902 – 960 MHz	
		半波偶极子 (Y)	508872	1785 – 1805 MHz	
AWM 天线 	有源定向天线, 具有可调增益设置和不同的安装选项	AWM UHF I	508865	470 – 694 MHz	产品网页
		AWM UHF II	508866	823 – 1075 MHz	
		AWM 1G8	508867	1785 – 1805 Hz	
ADP UHF 天线 	无源定向天线	ADP UHF	508863	470 – 1075 MHz	产品网页

电池组和充电器

产品	描述	产品型号	商品编号	兼容产品	网页链接
BA 70 	可充电电池组, 容量为 1720 mAh	BA 70	508860	EW-D SK, EW-D SKM, EW-DX SK, EW-DX SKM	产品网页
CHG 2W 	带外部电源的无线充电器, 可用于两台设备充电	CHG 2W	506805	SL Tablestand 133-S DW, SL Tablestand 153-S DW, SL Boundary DW, EW-DX TS 3/5 Pin	产品网页
CHG 70N-C 	具有两个独立的充电插槽、可联网的充电器, 最多可级联 5 个单元	CHG 70N-C	700332	EW-DX SK, EW-DX SKM, BA 70	产品网页
	具有两个独立的充电插槽、可联网的充电器, 电源供电, 最多可级联 5 个单元,	CHG 70N-C + PSU 套件	700333	EW-DX SK, EW-DX SKM, BA 70	产品网页
L 70 USB 	双槽 USB 充电器	L 70 USB	508861	BA 70	产品网页
	包含 L 70 USB 充电器和 2 个 BA 70 充电电池的充电套装	EW-D 充电套装	508862	BA 70	产品网页
配电电缆 (EW-D)	配电电缆 (1 个直流输入, 4 个直流输出), 可同时为 4 个 EW-DX EM 2 或 EW-DX EM 2 Dante® 供电	EW-D 配电线缆	509458	EW-D EM, EW-DX EM 2/EM 2 Dante	产品网页
电源 (EW-D)	电源, 含不同国家/地区的适配器	EW-D 电源	509454	EW-D EM, EW-DX EM 2/EM 2 Dante	产品网页
电源 (NT12-35CS)	电源, 含不同国家/地区的适配器	NT12-35CS 电源	508995	EW-D ASA, CHG 70N-C	产品网页

其他配件

产品	描述	产品型号	商品编号	兼容产品	网页链接
EW-D 颜色编码套装	Evolution Wireless 的颜色编码套装 数字发射机和接收机	EW-D 颜色编码套装 (EM、SKM-S、SK)	508989	EW-D EM, EW-D/EW-DX SK, EW-D/EW-DX SKM	产品网页
		EW-D 颜色编码套装 (SK)	508990	EW-D SK, EW-DX SK	产品网页
		EW-D 颜色编码套装 (SKM)	508991	EW-D SKM, EW-DX SKM	产品网页

EW-D / EW-DX 比较

	链路密集模式	远程控制	使用方便			安全/加密	切换带宽 (高达)	
EW-D EM 9,5" 1CH	否	Smart Assist App					56 MHz	
EW-DX EM 2 9,5" 2CH	是		Sennheiser Control Cockpit			AES 256	88 MHz	
EW-DX EM 2 Dante 9,5" 2CH				Dante				
EW-DX EM 4 Dante 19" 4CH				天线电源和环路连接				
EW-D SKM-S	否						56 MHz	
EW-DX SKM-S	是			充电触点	AF 静音			
EW-DX SKM						RF 静音	AES 256	88 MHz
EW-D SK	否						56 MHz	
EW-DX SK	是			充电触点	AF 静音	RF 静音	AES 256	
EW-DX SK 3-pin								88 MHz
EW-DX TS			USB / 感应式充电					

* 只有在链路两端都加密时, 加密才有效

