

SHURE

ULX-D™
数字无线系统



ULX-D™ 数字无线系统

毫不妥协的无线音频



ULX-D™ 数字无线系统

可靠的无线灵活性

舒尔推出的 ULX-D™ 是数字无线系统史上的一大突破，将一系列创新技术整合到易于使用的解决方案中。ULX-D 系统可灵活用于企业设施、教育机构，以及各种会议和会议中心，支持各种外形的话筒，性能高，可扩展，可满足任何规模的专业安装音频需求。从会议室到教室、培训室和多功能厅，模块化系统设计使 ULX-D 成为一种多功能的解决方案，适用于 AV 会议和现场扩声应用。

AV 会议和协作

ULX-D 拥有成熟的音质，配有小巧的桌面话筒，安装简单而快速，并可传送清晰的音频，增强了与会者间的协作，非常适合视频会议应用。该系统从小型会议室扩展到中型和大型会议室，配有全面的软件解决方案，可通过中央 AV/IT 帮助台进行方便的联网监控和控制。

教育和培训

ULX-D 数字无线系统为培训设施和高等教育机构提供了方便的移动演示的解决方案。远程监控功能便于中央 IT 人员进行系统管理，而坚固耐用的全金属结构能够承受许多不同用户持续使用的严格要求。充电电池可以长期节省成本，而长距离传输范围可确保在大型礼堂和演讲厅中具有稳定性能。

活动和会议

ULX-D 可轻松高效地扩展，适用于酒店和会议中心举办的商务活动或会议。凭借坚如磐石的射频性能，以及只用一对天线就能服务数百个音频通道的能力，ULX-D 能够满足最大的会议和活动需求，同时仍然非常实用，操作简单。可充电话筒具有完整的外形选择，为演示和讨论需求提供了更多的灵活性。

突破性技术

ULX-D™ 数字无线系统代表了无线性能的巨大飞跃。舒尔创新技术带来独特的功能和他技术，可显著提高音频质量、频谱效率、可靠性和系统管理的便利性。ULX-D 配备了智能而灵活的硬件，可满足视音频会议和固定安装音响的需求，为下一代数字无线的卓越性能树立了标杆。



清晰的 24 位数字音频

ULX-D 利用舒尔的数字处理技术，提供了无线系统中最纯净的原音重现，是无线音频质量的新突破，并配有各种可选的可靠舒尔话筒供您选择。



信号稳定性和频谱效率

ULX-D 提供无与伦比的射频性能，实现坚如磐石的信号稳定性，并显著增加同时有源发射机数量，可在高密度模式下使用高达 560 个通道。



锂离子充电电池

可选的充电配件消除了一次性电池的需求，同时，单次充电后，可将运行时间延长高达 11 小时。可以通过网络，以小时和分钟为单位，远程监控充电水平，精确到 15 分钟。



联网音频和控制

Dante™ 数字联网音频可实现流线型设置和全面控制。与舒尔软件解决方案集成，提供SystemOn 音频资产管理软件、WirelessWorkbench® 软件和 ShurePlus™ Channels 移动应用程序实现的高级系统管理功能。



先进的加密

对于需要安全无线传输的应用，256 位高级加密标准 (AES) 保证隐私无懈可击。每次启用加密时，都会生成一个新的、唯一的随机加密密钥。



频率分集

在任务关键型应用程序中，频率分集可防止由于射频干扰或功率损耗导致的音频信号缺失。两台发射机使用不同的射频发送相同音频 - 如果出现问题，ULX-D 双路和四路接收机会自动切换到清晰的频率。



无线话筒发射机



ULXD8
鹅颈式发射机

ULXD6
界面式发射机

全新的会议专用界面式和鹅颈式发射机具有优雅的桌面设计, 适合当代室内空间使用, 可满足 AV 会议和协作, 以及商务会议的需求。

- 直观的一键设计
- 可配置的发射机设置, 包括静音按钮, LED 行为、高通滤波器、RF 功率等。
- SBC450 (4 位)和 SBC850 (8 位)联网充电站允许在不使用发射机时方便地充电和存储
- 兼容 ULX-D 和 QLX-D 数字接收机
- ULXD8 鹅颈式发射机与 5、10 和 15 英寸 Microflex 鹅颈兼容
- ULXD6 界面式发射机可用于心形或全指向性拾音头



ULXD2
手持式发射机

ULXD1
腰包式发射机

腰包式和手持式发射机为演示者提供完全的移动性, 特别是在培训和教育环境中, 可以自由移动。

- 背光液晶显示屏具有易于浏览的菜单和控件, 并以小时和分钟为单位显示剩余电池寿命
- 频率和/或功率锁定防止意外更改硬件
- 适用于 SBC200 双插座充电站的外部充电接口
- 手持式发射机可用拾音头 (ULXD2): SM58®, SM86, SM87, KSM9HS, KSM9, KSM8, BETA 87C, BETA 87A, BETA 58A™
- 用于领夹式话筒的 4 针 TQG 接口 (ULXD1)
- 可拆卸式 ¼ 波长天线 (ULXD1)

ULX-D 话筒的特性:

- 经验证的音质, 平坦的频率响应, 捕获每个细节, 清晰而具有现场感
- 高达 100 米 (300英尺)的传输范围, 可在非常大的会议场所 (30 米/100 英尺高密度模式)确保稳定性
- AES 256 位加密, 用于在需要完全保密时进行安全无线传输
- 高级锂离子充电能力, 连续使用时间长达 11 小时 (视发射机而定)和零记忆效应
- 与标准 AA 碱性电池兼容
- 可调发射机设置, 以适应不同用户和应用的需求



充电站



SBC450 | SBC850

4位 | 8位联网充电站

全新的充电站节省空间，可方便地为 8 个或 4 个 ULXD 界面式和鹅颈式发射机的任意组合充电，同时，还通过网络监控以小时和分钟为单位的充电水平。

- 3 小时内即可将电充满，充电 50% 只需 1 小时
- LED 报告 10、25、50、75 和 100% 充电水平
- 通过以太网连接到系统
- 通过 Wireless Workbench 6 软件或第三方控制系统进行远程监控
- 将发射机对接到站后，可以更新发射机固件或更改发射机设置（需要联网）



SBC450



SBC850

SBC800

8位电池充电站

- 为 8 节 SB900A 锂离子电池充电
- 适用于每节电池的充电状态 LED



SBC200

双插座充电站

紧凑型便携式两位充电站，适用于 ULXD2 手持式和 ULXD1 腰包式发射机或 SB900A 锂离子电池。

- 固定 2 节 SB900A 电池、腰包式发射机或发射机
- 适用于每个电池/发射机的充电状态 LED
- 最多 4 个 SBC200 充电站可以菊花链式使用一个 PS45 电源（包括）
- 兼容 ULX-D 和 QLX-D 腰包式和手持式发射机，以及 PSM 300、PSM 900 和 PSM 1000 接收机



SB900A

舒尔充电电池

- 可充电锂离子电池，用于舒尔无线系统
- 兼容所有 ULX-D 和 QLX-D 发射机、PSM 300/900/1000 接收机、UR5 便携式分集接收机



无线接收机



ULXD4Q



ULXD4D



ULXD4

ULXD4Q | ULXD4D | ULXD4

四通道|双通道|单通道数字无线接收机

ULX-D 接收机提供可扩展性和模块化灵活性，以满足任何通道数量要求，具有广泛的专业功能，提供无损性能，同时简化系统设计和安装。

特点 (所有型号)

- 24-bit/48 kHz 数字音频，打造清晰的声音
- 坚如磐石的信号稳定性，整个范围中都无音频失真
- 优化扫描技术实现自动排序，分配最清晰的频率
- 高密度模式可最多配置 560 个有源发射机 (视地区而定)
- AES 256 位加密，用于在需要完全保密时进行安全无线传输
- 显示发射机电池的剩余时间，以小时和分钟为单位 (精确到 15 分钟)
- 以太网联网实现精简安装多个接收机
- 使用 SystemOn 音频资产管理软件、WirelessWorkbench® 6 软件和 ShurePlus 通道应用程序进行高级监视和控制
- 全面的第三方控制和跨子网监控
- 可拆卸 ½ 波长天线，具有广泛的天线分布组件选择

ULXD4D/ULXD4Q 双路和四路接收机特点:

- 1RU 金属机箱内有两个/四个独立的接收机，每个都有自己的音频和射频表、增益控制和 XLR 输出
- 内部电源
- 射频级联端口
- 频率分集使用具有不同频率的两台发射机，路由来自公共源的信号，确保不间断的音频传输
- 音频合并 - 接收机可以合并所选音频通道，并路由至所有选择的输出，发挥双通道或四通道混音器的作用
- Dante™ 数字网络音频以太网，使用屏蔽 Cat5e (或更高) 电缆实现轻松的数字连接
- 与 Yamaha® CL 和 QL 数字混音控制台无缝集成

UA864

墙面安装天线

- 提供宽频射频覆盖，采用小巧的封闭设计，与可以使用远程天线的任何舒尔无线接收机兼容
- 中性白色外壳与公司或教育环境完美融合
- 可上漆外壳，允许天线搭配不同的室内配色方案
- 易于在墙上或天花板上安装
- 高达 100 度的覆盖频率范围 (视地区而定)
- 附用于平面的 BNC 线缆或穿墙式布线线缆



Dante 音频网络提供完整的解决方案，我们能够以标准 IP 以太网传输低延迟、多通道、未压缩的数字音频。

兼容的软件解决方案

SystemOn 音频管理软件



舒尔 SystemOn 音频资产管理软件的开发宗旨是从一个集中平台对公司和高等教育网络中的关键任务型或大规模舒尔音频硬件部署进行管理。SystemOn 实时跟踪音频电平、电池使用时间和射频/频谱状态，帮助 IT 管理员和AV技术人员使用笔记本电脑、智能手机或平板电脑远程监控和控制舒尔硬件设备。



集中监控

- 通过 IP 地址自动发现同一子网上的舒尔设备
- 允许跨子网管理设备
- 提供无线系统和设备属性的实时状态，并捕获事件历史记录
- 远程控制音频增益、静音和射频通道分配



远程响应故障排除

- 即时通知 AV/IT 管理员电池电量不足和缺少设备的情况
- 远程静音、设备识别、单一视图音频增益调整
- 为咨询台提供实时房间状态，提高效率
- 通过电子邮件和短信提供离线系统状态通知



简单配置

- 通过从现有企业目录中选择用户来简化登录
- 根据角色或位置自定义用户访问和权限
- 无需编程即可在硬件和软件之间实现直接链接
- 无缝功能和软件更新
- 可针对个人帐户设置自定义语言选项

Wireless Workbench® 6 | WWB6



舒尔 Wireless Workbench™ 6 软件可对联网的舒尔无线系统进行全面控制，凭借丰富的接口和强大的功能，WWB6 旨在管理网络上无线系统性能的各个方面，还允许跨子网连接设备。该软件为频率规划和协调以及事件后分析提供了最终的命令中心。实时监控

和时间线功能随着时间的推移捕获重要的通道状态信息，而用户友好、灵活的布局允许完全控制显示的信息，包括定制可视化数据。

ShurePlus™ Channels 移动应用



ShurePlus Channels 可通过任何 iOS 设备实时监控舒尔无线系统的参数。该应用程序能够通过Wi-Fi自动发现并轻松连接相兼容的联网舒尔硬件，中继转发包括射频信号强度、音频电平和剩余电池寿命等在内的关键通道信息。使用可排序的通道列表可在任何

无线通道间实现快速切换。通过应用程序内购功能可添加无线通道设置的移动控件。解锁此功能即可实现远程调节频率分配、音频增益、静音等。

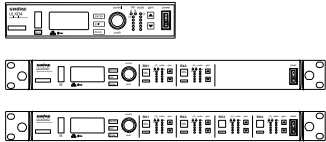


ULX-D 数字无线系统规格 (注意: 所有规格均可能更改。)

ULX-D 系统

射频传输范围	470 – 937 MHz, 视地区而定
镜频抑制	>70 dB, 典型值
延迟	<2.9 ms (高密度模式下为 3.2 ms)
射频灵敏度	-98 dBm (10 ⁻⁵ BER 时)
工作范围	直线距离 100米 注意: 实际范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。
频率响应范围	20 Hz ~ 20 kHz 注意: 依话筒头类型而定
音频动态范围	模拟输出: >120 dB, A 加权 (系统增益 @ +10) Dante™ 数字输出: 130 dB(典型值), A 权重
总谐波失真	<0.1% (-12 dBFS 输出, 系统增益 @ +10)
工作温度范围	-18° C ~ 50° C 注意: 此范围可能会受电池特性限制。

ULXD4 数字无线接收机



尺寸	ULXD4:	171 x 197 x 42 mm, 宽 x 深 x 高
	ULXD4D, ULXD4Q:	482 x 274 x 44 mm, 宽 x 深 x 高
重量	ULXD4:	0.9 kg, 不带天线
	ULXD4D:	3.36 kg, 不带天线
	ULXD4Q:	3.45 kg, 不带天线
电源要求	ULXD4:	15 V DC @ 0.6 A, 由外部电源供电 (正极)
	ULXD4D:	100 – 240 V AC, 50-60 Hz, 0.26 A (最大)
	ULXD4Q:	100 – 240 V AC, 50-60 Hz, 0.32 A (最大)
增益调整范围	-18 至 +42 dB, 以 1 dB 步进(加上静音设置)	
全比例输出	6.35 mm:	+12 dBV
	XLR:	线路电平设置为 +18 dBV, 话筒电平设置为 -12 dBV
网络接口	ULXD4:	单端口以太网 10/100 Mbps
	ULXD4D, ULXD4Q:	双端口以太网 1 Gbps
网络寻址能力	DHCP 或手动设置 IP 地址	
外壳	ULXD4:	镀锌钢
	ULXD4D, ULXD4Q:	钢; 铝合金

ULXD1 腰包式发射机



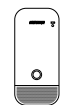
频率响应范围	20 Hz – 20 kHz
增益偏移范围	0 – 21 dB (3dB 步进)
电池运行时间 @ 10 mW	舒尔 SB900A 可充电锂离子电池: <12 小时 2 节 AA 碱性电池: <11 小时
尺寸	86 x 66 x 23 mm (3.4 x 2.6 x 0.9 英寸), 宽 x 高 x 深
重量	142 g, 不带电池
外壳	铝铸件
发射功率	1 mW, 10 mW, 20 mW 见频率范围和输出功率表, 视地区而定。
天线类型	¼ 波长可拆卸式天线

ULXD2 手持式发射机



频率响应范围	30 Hz – 20 kHz
增益偏移范围	0 – 21 dB (3dB 步进)
电池运行时间 @ 10 mW	舒尔 SB900A 可充电锂离子电池: <12 小时 2 节 AA 碱性电池: <11 小时
尺寸	256 x 51 mm, 长 x 直径 (带 SM58®)
重量	340 g, 不带电池 (带 SM58®)
外壳	机械加工铝
发射功率	1 mW, 10 mW, 20 mW 见频率范围和输出功率表, 视地区而定。
天线类型	单一频段集成式螺旋天线

ULXD6 界面式发射机



频率响应范围	50 Hz – 17 kHz
增益偏移范围	0 – 21 dB (3dB 步进)
电池运行时间 @ 10 mW	舒尔 SB900A 可充电锂离子电池: <9 小时 20 minutes 2 节 AA 碱性电池: <8 小时 40 minutes
尺寸	113.94 x 61.83 x 34.28 mm (4.48 x 2.43 x 1.35 英寸) 宽 x 高 x 深
重量	241 g (带 AA 电池)
外壳	模塑
发射功率	1 mW, 10 mW, 20 mW 见频率范围和输出功率表, 视地区而定。
天线类型	集成 PIFA

ULXD8 鹅颈式发射机



频率响应范围	50 Hz – 17 kHz
增益偏移范围	0 – 21 dB (3dB 步进)
电池运行时间 @ 10 mW	舒尔 SB900A 可充电锂离子电池: <9 小时 2 节 AA 碱性电池: <8 小时 20 minutes
尺寸	136.94 x 78.27 x 40.77 mm (5.39 x 3.08 x 1.60 英寸) 宽 x 高 x 深
重量	293 g (带 AA 电池)
外壳	模塑
发射功率	1 mW, 10 mW, 20 mW 见频率范围和输出功率表, 视地区而定。
天线类型	集成 PIFA



扫一扫, 关注舒尔官方微信



香港熙朗有限公司

广州办事处:
电话: 020-84618472、020-86618473
地址: 广州市番禺区市桥街清河中路118号
番禺美利华大酒店康俊楼二楼

广州维修及技术支持中心:
电话: 020-31056648
地址: 广州市番禺区桥南街蚝涌中心路西侧2号201

北京维修及技术支持中心:
电话: 15611051805
地址: 北京市丰台区石榴园北里42号楼2层3单元221室