



ULX-D Digital Wireless Microphone System

Système de microphone sans fil numérique ULX-D

Digitales drahtloses Mikrofonsystem ULX-D

Sistema de micrófonos inalámbricos digitales ULX-D

Sistema radiomicrofonico digitale ULX-D

Sistema de Microfone Sem Fio Digital ULX-D

Цифровая беспроводная микрофонная система ULX-D

ULX-Dデジタルワイヤレスマイクロホンシステム

ULX-D 디지털 무선 마이크 시스템

ULX-D 数字式无线话筒系统

ULX-D 數位式無線話筒系統

Sistem Mikrofon Nirkabel Digital ULX-D



Quickstart Instructions

Instructions de mise en oeuvre rapide
Kurzanleitung

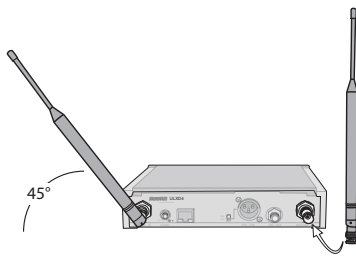
Instrucciones de arranque rápido
Istruzioni di avviamento rapido
Instruções para Início Rápido

Краткое руководство
クイックスタート操作ガイド
빠른 시작 설명서

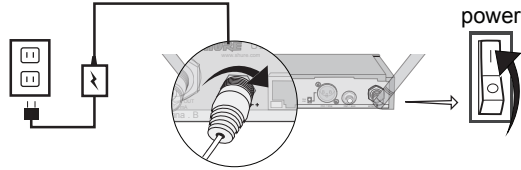
快速入门说明
快速入门说明
Petunjuk Memulai Cepat

1

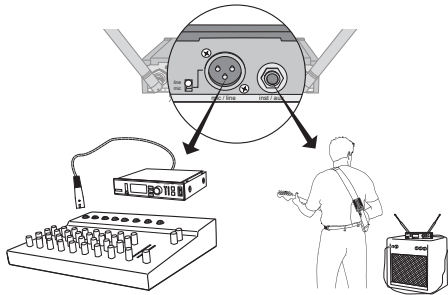
a



b

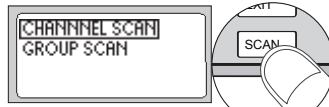
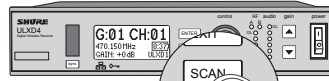


c

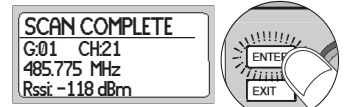
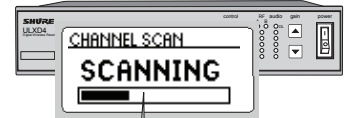


2

a

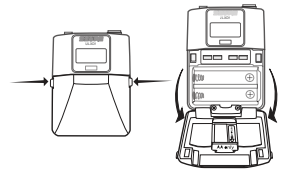
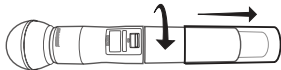


b

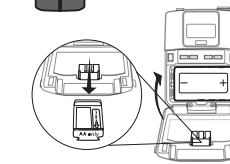
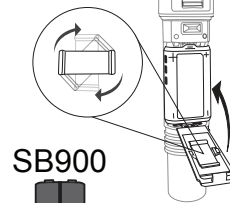
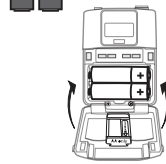
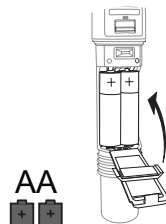


3

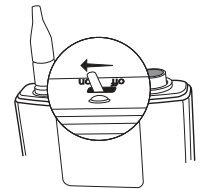
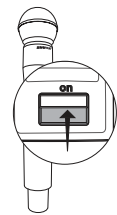
a



b

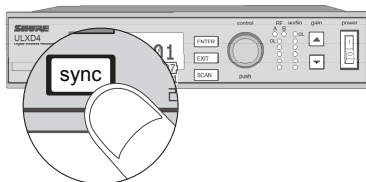


c

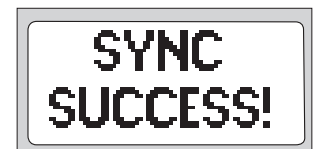
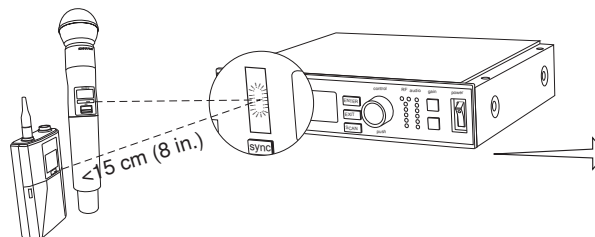


4

a



b



General Description

Shure ULX-D Digital Wireless offers uncompromising audio quality and RF performance, with intelligent, encryption-enabled hardware and advanced rechargeability options for professional sound reinforcement.

A breakthrough in wireless audio quality, Shure digital processing enables ULX-D to deliver the purest reproduction of source material ever available in a wireless system. Extended 20 Hz – 20 KHz frequency range and totally flat response captures every detail with clarity, presence, and incredibly accurate low-end and transient response. At greater than 120 dB, ULX-D delivers wide dynamic range for excellent signal-to-noise performance. For added convenience, proprietary Shure Gain Ranging optimizes the system's dynamic range for any input source, eliminating the need for transmitter gain adjustments.

In RF performance, ULX-D sets the bar for wireless channel efficiency and signal stability. Minimized intermodulation allows more transmitters to operate simultaneously over one TV channel than any other system. Rock-solid RF signal with no audio artifacts extends over the entire 100 meter line-of-sight range, even using standard dipole antennas. For applications where secure transmission is required, ULX-D offers Advanced Encryption Standard (AES) 256-bit encrypted signal for unbreachable privacy.

Advanced Lithium-ion rechargeability provides extended transmitter battery life over alkaline batteries, battery life metering in hours and minutes accurate to within 15 minutes, and detailed tracking of battery health status.

Generations ahead of any other available system in its class, ULX-D brings a new level of performance to professional sound reinforcement.

Full Manual Online

This is the quick-reference version of the user guide. For information on the following topics, visit www.shure.com to download the comprehensive manual:

- Multiple systems setup
- RF and hardware presets
- LCD warnings
- Networking details
- Firmware updates
- AMX and Crestron connections
- Troubleshooting
- Product specifications and wiring diagrams
- Compatible frequencies chart

Receiver

Front Panel

① Sync Button

Press the **sync** button while the receiver and transmitter IR windows are aligned to transfer settings from the receiver to the transmitter

② Infrared (IR) Sync Window

Sends IR signal to the transmitter for sync

③ Network Icon

Illuminates when the receiver is connected with other Shure devices on the network. IP Address must be valid to enable networked control

④ Encryption Icon

Illuminates when AES-256 encryption is activated: **Utilities > Encryption**

⑤ LCD Panel

Displays settings and parameters

⑥ Scan Button

Press to find the best channel or group

⑦ Menu Navigation Buttons

Use to select and navigate through parameter menus

⑧ Control Wheel

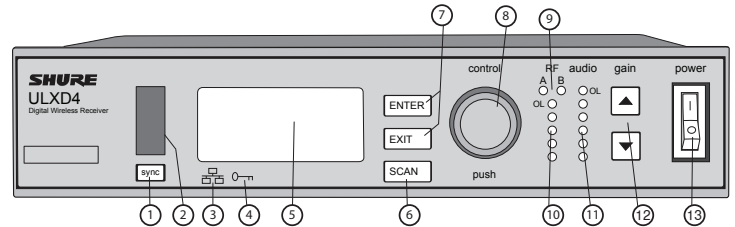
Push to select menu items for editing, turn to edit a parameter value

⑨ RF Diversity LEDs

Indicate antenna status:

- Blue = normal RF signal between the receiver and transmitter
- Red = interference detected
- Off = No RF connection between the receiver and transmitter

Note: the receiver will not output audio unless one blue LED is illuminated



⑩ RF Signal Strength LEDs

Indicate the RF signal strength from the transmitter:

- Amber = Normal (-90 to -70 dBm)
- Red = Overload (greater than -25 dBm)

⑪ Audio LEDs

Indicate average and peak audio levels:

LED	Audio Signal Level	Description
Red (6)	-0.1 dBFS	Overload/ limiter
Yellow (5)	-6 dBFS	Normal peaks
Yellow/ Green (4)	-12 dBFS	
Green (3)	-20 dBFS	Signal Present
Green (2)	-30 dBFS	
Green (1)	-40 dBFS	

⑫ Gain Buttons

Adjust channel gain

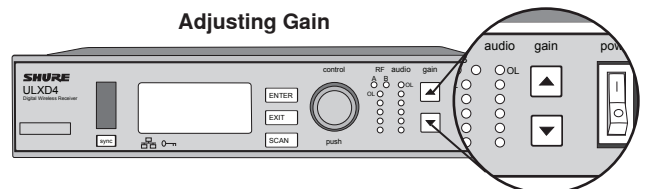
⑬ Power Switch

Powers the unit on or off

System Gain Control

The gain control on the receiver sets the audio signal level for the entire system. This allows adjustments to be made during a live performance. It is not necessary to change the gain on the transmitter (mic offset) to optimize the gain structure. Any required changes to gain should be made from the receiver.

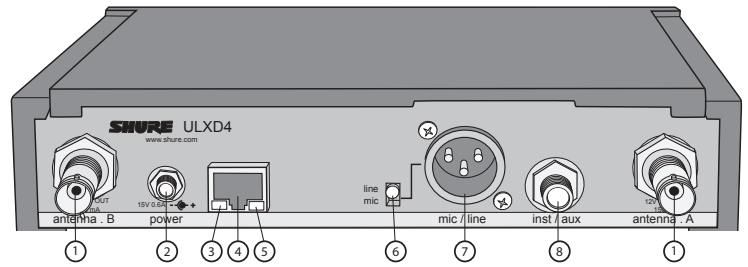
Adjusting Gain



Press the **▲▼** gain buttons on the front of the receiver to incrementally adjust gain from -18 to +42 dB.

Back Panel

- ① **RF Antenna Diversity Input Jack (2)**
For antenna A and antenna B.
- ② **Power Supply Jack**
Connect the supplied 15 V DC external power supply
- ③ **Network Speed LED (Amber)**
 - Off = 10 Mbps
 - On = 100 Mbps
- ④ **Ethernet Port**
Connect to an Ethernet network to enable remote control and monitoring
- ⑤ **Network Status LED (Green)**
 - Off = no network link
 - On = network link active
 - Flashing = network link active, flash rate corresponds to traffic volume
- ⑥ **Mic/Line Switch**
Applies a 30 dB pad in mic position (XLR output only)
- ⑦ **Balanced XLR Audio Output**
Connect to a mic or line level input
- ⑧ **Balanced 1/4" (6.35 mm) TRS Audio Output**
Connect to a mic or line level input



Receiver Output Level

The following table describes the typical total system gain from the audio input to the receiver outputs:

Output Jack	System Gain (gain control = 0dB)
1/4" TRS	+18 dB
XLR (line setting)	+24 dB
XLR (mic setting)	-6 dB*

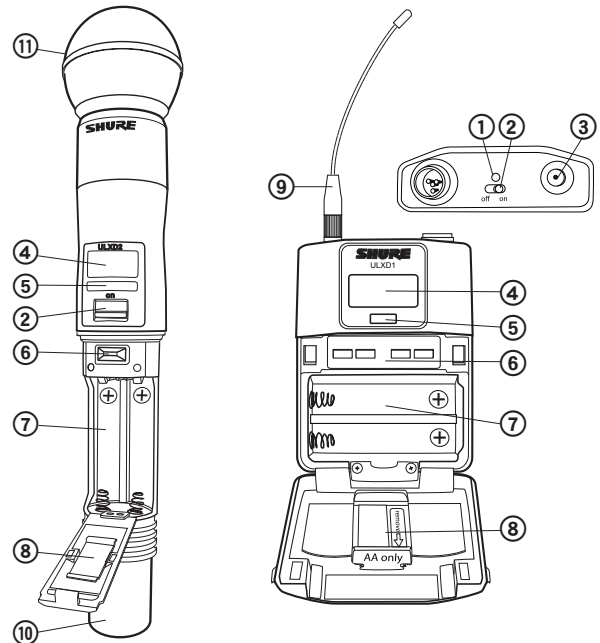
*This setting matches a typical wired SM58 audio signal level.

Transmitters

- ① **Power LED**
 - Green = unit is powered on
 - Red = low battery or battery error (see Troubleshooting)
 - Amber = power switch is disabled
- ② **On/Off Switch**
Powers the unit on or off
- ③ **TA4M Input Jack**
Connects to a 4-Pin Mini Connector (TA4F) microphone or instrument cable
- ④ **LCD Display:**
View menu screens and settings. Press any control button to activate the backlight
- ⑤ **Infrared (IR) Port**
Align with the receiver IR port during an IR Sync for automated transmitter programming
- ⑥ **Menu Navigation Buttons**
Use to navigate through parameter menus and change values.

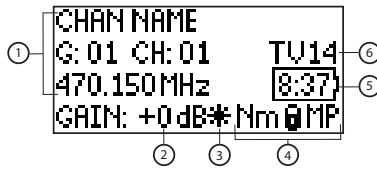
exit	Acts as a 'back' button to return to previous menus or parameters without confirming a value change
enter	Enters menu screens and confirms parameter changes
▼▲	Use to scroll through menu screens and to change parameter values

- ⑦ **Battery Compartment**
Requires Shure SB900 rechargeable battery or 2 AA batteries.
- ⑧ **AA Battery Adapter**
Handheld: rotate and store in the battery compartment to use a Shure rechargeable battery pack
Bodypack: remove to accommodate a Shure rechargeable battery pack



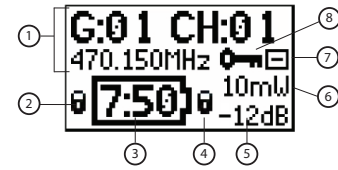
- ⑨ **Detachable Bodypack Antenna**
For RF signal transmission
- ⑩ **Integrated Antenna**
For RF signal transmission
- ⑪ **Microphone Cartridge**
See Optional Accessories for a list of compatible cartridges

Home Screen



Receiver

- ① **Receiver Information**
Use UTILITIES > HOMEINFO to change the home screen display
- ② **Gain Setting**
-18 to +42 dB, or Mute
- ③ **Mic. Offset Indicator**
Indicates offset gain is added to the transmitter
- ④ **Transmitter Settings**
The following information cycles when a transmitter is tuned to the receiver's frequency:
 - Transmitter Type
 - Input Pad (Bodypack only)
 - RF Power Level
 - Transmitter Lock Status
- ⑤ **Battery Runtime Indicator**
Shure SB900 battery: runtime is displayed in minutes remaining
AA Batteries: runtime is displayed with a 5-bar indicator
- ⑥ **TV Channel**
Displays the TV channel that contains the tuned frequency



Transmitter

- ① **Transmitter Information**
Scroll ▲▼ at the home screen to change the display
- ② **Power Lock Indicator**
Indicates power switch is disabled
- ③ **Battery Runtime Indicator**
Shure SB900 battery: runtime is displayed in minutes remaining
AA Batteries: runtime is displayed with a 5-bar indicator
- ④ **Menu Lock Indicator**
Indicates menu navigation buttons are disabled
- ⑤ **Mic. Offset**
Displays microphone offset gain value
- ⑥ **RF Power**
Displays RF power setting
- ⑦ **Bodypack Input Pad**
The input signal is attenuated 12 dB
- ⑧ **Encryption Icon**
Indicates encryption is enabled on the receiver and has been transferred to the transmitter from a sync

Transmitter Setting Icons

Display Icon	Transmitter Setting
-12dB	Bodypack input is attenuated 12 dB
*	Offset gain is added to the transmitter
Lo	1 mW RF power level
Nm	10 mW RF power level
Hi	20 mW RF power level
M	Menu is locked
P	Power is locked
-No TX-	No RF connection between a receiver and transmitter

Encryption

ULXD features Advanced Encryption Standard (AES-256) encryption, conforming to the US Government National Institute of Standards and Technology (NIST) publication FIPS-197.

1. Enable encryption on the receiver: UTILITIES > ENCRYPTION.
The encryption symbol illuminates green and the LCD displays **SYNC NOW FOR ENCRYPTION**.
2. Sync the transmitter to the receiver. The encryption symbol displays on the transmitter.

Note: Any change to the encryption status on the receiver requires a sync to transfer the setting to the transmitter. The Encryption Mismatch warning will display on the receiver LCD panel if they are not on the same setting.

Frequency Range and Transmitter Output Power

Band	Frequency Range (MHz)	Power (mW)
G50	470 to 534	1/10/20
G51	470 to 534	1/10/20
G52	479 to 534	1/10
H51	534 to 598	1/10/20
H52	534 to 565	1/10
J50	572 to 636	1/10/20
K51	606 to 670	1/10
L50	632 to 696	1/10/20
L51	632 to 696	1/10/20

Band	Frequency Range (MHz)	Power (mW)
P51	710 to 782	1/10/20
R51	800 to 810	1/10/20
JB (Tx only)	806 to 810	1/10
AB (Rx and Tx)	770 to 810	"A" band (770.250-805.750): 1/10/20 "B" band (806.125-809.750): 1/10
Q51	794 to 806	1/10/20
X50	925 to 932	1/10

Certifications

ULXD1, ULXD2, ULXD4

Meets essential requirements of the following European Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- R&TTE Directive 99/5/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC, as amended by 2008/34/EC
- RoHS Directive 2002/95/EC, as amended by 2008/35/EC

Note: Please follow your regional recycling scheme for electronic waste

- Conforms to European Regulation (EC) No. 1275/2008, as amended.

Meets requirements of the following standards: EN 300 422 Parts 1 and 2, EN 301 489 Parts 1 and 9.

ULXD1, ULXD2

Certified under FCC Part 74.

Certified by IC in Canada under RSS-123 and RSS-102.

IC: 616A-ULXD1 G50, 616A-ULXD1 J50, 616A-ULXD1 L50; 616A-ULXD2 G50, 616A-ULXD2 J50, 616A-ULXD2 L50.

FCC: DD4ULXD1G50, DD4ULXD1J50, DD4ULXD1L50; DD4ULXD2G50, DD4ULXD2J50, DD4ULXD2L50.

ULXD4

Approved under the Declaration of Conformity (DoC) provision of FCC Part 15.

Certified in Canada by IC to RSS-123.

IC: 616A-ULXD4 G50, 616A-ULXD4 J50, 616A-ULXD4 L50

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Note: EMC conformance testing is based on the use of supplied and recommended cable types. The use of other cable types may degrade EMC performance.

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from Shure Incorporated or any of its European representatives. For contact information please visit www.shure.com

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Information to the user

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

LICENSING INFORMATION

Licensing: A ministerial license to operate this equipment may be required in certain areas. Consult your national authority for possible requirements. Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate the equipment. Licensing of Shure wireless microphone equipment is the user's responsibility, and licensability depends on the user's classification and application, and on the selected frequency. Shure strongly urges the user to contact the appropriate telecommunications authority concerning proper licensing, and before choosing and ordering frequencies.



WARNING: Danger of explosion if battery incorrectly placed. Operate only with Shure compatible batteries.

Note: Use this receiver only with the included power supply or a Shure-approved equivalent.

WARNING

- Battery packs may explode or release toxic materials. Risk of fire or burns. Do not open, crush, modify, disassemble, heat above 140°F (60°C), or incinerate
- Follow instructions from manufacturer
- Never put batteries in mouth. If swallowed, contact your physician or local poison control center
- Do not short circuit; may cause burns or catch fire
- Do not charge or use battery packs with other than specified Shure products
- Dispose of battery packs properly. Check with local vendor for proper disposal of used battery packs
- Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like

NOTE:

This Radio equipment is intended for use in musical professional entertainment and similar applications. This Radio apparatus may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. Please contact your national authority to obtain information on authorized frequencies and RF power levels for wireless microphone products.

简要说明

Shure ULX-D 数字式无线系统采用智能化的加密硬件，能够提供无与伦比的音质和射频性能，带有适用于专业扩音场合的先进可充电选配件。

舒尔数字处理设备在无线音频质量方面取得了重大突破，可以让 ULX-D 在无线系统中提供极为纯净的音源重现。20 赫兹 - 20 千赫的宽广频率范围以及全程平坦的响应能够捕获每个声音细节，确保以令人不可思议的清晰度和准确性传达每个瞬间变化。在超过 120 dB 的情况下，ULX-D 可以提供宽广的动态范围，实现优异的信噪比性能。舒尔的增益范围设定专利技术能够为所有输入音源优化系统的动态范围，而不需要进行发射机增益调节，让您的使用更加便利。

ULX-D 在射频性能方面为无线通道的效率及信号稳定性设立了新的标杆。与其它系统相比，极低的互调失真能够让更多的发射机同时在一个电视频道中工作。信号稳定性非常出色，即使使用附带的标准偶极天线也可确保在整个 100 米视线范围内不会出现音频人工噪声。对于需要安全传输的应用场合，ULX-D 能够提供高级加密标准 (AES) 的 256 位加密信号，确保隐私不受侵犯。

采用先进的锂离子充电电池，相比碱性电池能够为发射机提供更长的工作时间，并且能够以小时和分钟显示电池的剩余使用时间（可精确到 15 分钟），详细跟踪电池的健康状态。

ULX-D 与相同级别的其它品牌系统相比，技术性能领先几代，能够为专业扩音应用提供全新的性能水平。

完整手册在线

这是用户指南的快速参考版本。

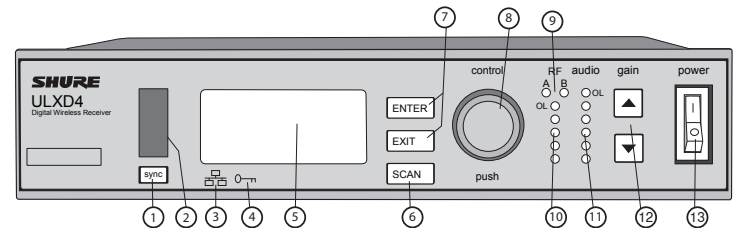
有关下列主题的相关信息，可访问 www.shure.com 下载完整的手册内容：

- 多系统设置
- 网络详细信息
- 故障排除
- 射频和硬件预设
- 固件更新
- 产品规格和连路图
- 液晶屏警告
- AMX 和 Crestron 连接
- 兼容频率表

接收机

前面板

- 同步按钮**
在接收机和发射机红外窗口对准情况下，按下 **sync** 按钮，可将设置值从接收机传输到发射机
- 红外 (IR) 同步窗口**
用于将红外信号发送到发射器进行同步
- 网络图标**
在接收机与网络中的其它舒尔设备连接时闪烁。IP 地址必须有效才能启用连网控制功能
- 加密图标**
在启用 AES-256 加密方式时闪烁：Utilities > Encryption
- 液晶屏幕板**
显示设置值和参数
- 扫描按钮**
按下可找到最佳的通道或组
- 菜单导航按钮**
用于在参数菜单中选择及导航
- 控制器轮**
按下可选择要编辑的菜单项目，旋转可编辑参数值
- 射频分集指示灯**
显示天线状态：
 - 蓝色 = 接收机与发射机之间的射频信号正常
 - 红色 = 检测到干扰
 - 灭 = 接收机与发射机之间无射频连接注意：必须至少有一个蓝色指示灯点亮，接收机才输出音频信号



- 射频信号强度指示灯**
用于表示发射机发出的射频信号强度：
 - 棕黄色 = 正常 (-90 至 -70 dBm)
 - 红色 = 过强 (超过 -25 dBm)

- 音频指示灯**
用于表示平均和峰值音频电平：

指示灯	音频信号电平	说明
红色 (6)	-0.1 dBFS	过强/限制器
黄色 (5)	-6 dBFS	正常峰值
黄色/绿色 (4)	-12 dBFS	
绿色 (3)	-20 dBFS	信号存在
绿色 (2)	-30 dBFS	
绿色 (1)	-40 dBFS	

- 增益按钮**
调节通道增益
- 电源开关**
打开和关闭设备电源

系统增益控制

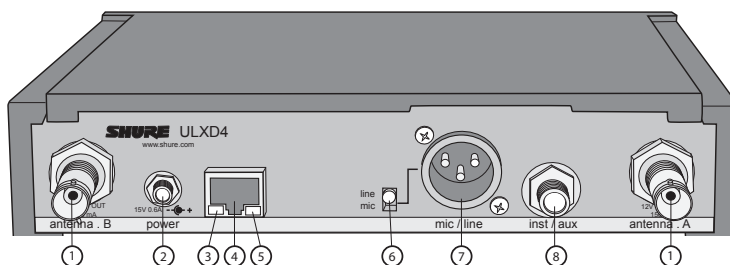
接收机上的增益控制部件可以为整个系统设置音频信号的电平。这样可以让用户在现场演出过程中进行调节。不必更改发射机的增益（话筒偏移）即可优化增益结构。应从接收机进行所需的增益更改。



按下接收机正面的 ▲▼ gain 按钮可进行 -18 至 +42 dB 的增益调节。

背板

- ① 射频天线分集输入插座 (2)
用于天线 A 和天线 B。
- ② 电源插孔
连接自带的 15 伏直流外置电源
- ③ 网络速度指示灯 (棕黄色)
• 灭 = 10 Mbps
• 亮 = 100 Mbps
- ④ 以太网端口
连接到以太网可以启用远程控制和监听
- ⑤ 网络状态指示灯 (绿色)
• 灭 = 无网络连接
• 亮 = 网络链接活动
• 闪烁 = 网络链接活动, 闪烁频率表示网络流量
- ⑥ 话筒/线路开关
在 mic 位置应用 30 dB 衰减 (仅 XLR 输出)
- ⑦ 平衡 XLR 音频输出
连接到话筒或线路电平输入
- ⑧ 平衡 1/4 英寸 (6.35 毫米) TRS 音频输出
连接到话筒或线路电平输入



输出插孔	系统增益 (增益控制 = 0dB)
1/4 英寸 TRS	+18 dB
XLR (线路设置)	+24 dB
XLR (话筒设置)	-6 dB*

*此设置与典型的有线 SM58 音频信号电平匹配。

接收机输出电平

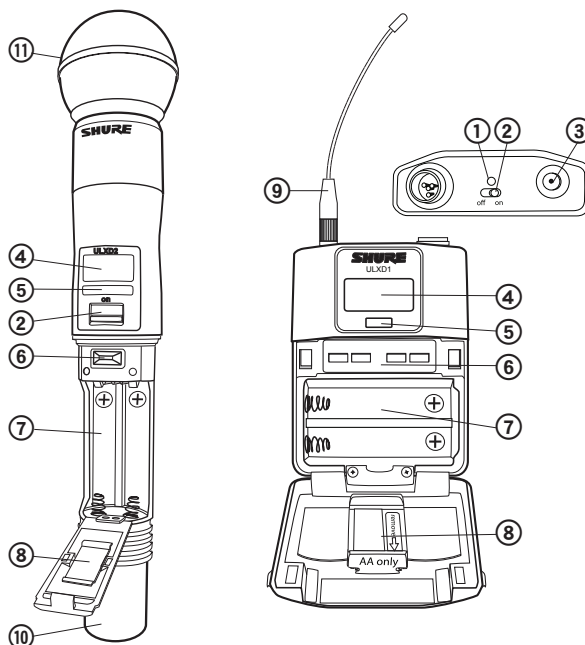
下表列出了从音频输入到接收机输出的典型系统总增益值：

发射机

- ① 电源指示灯
• 绿色 = 设备电源已打开
• 红色 = 电池低电量或电池错误 (参见故障排除)
• 棕黄色 = 电源开关已禁用
- ② 电源开关
打开和关闭设备电源
- ③ TA4M 输入插座
用于连接到 4 针迷你连接器 (TA4F) 话筒或乐器线缆
- ④ 液晶显示屏：
查看菜单屏幕和设置。按下任何控制按钮都可以打开背光
- ⑤ 红外 (IR) 端口
在红外同步过程中对准接收机红外端口可以让发射机实现自动编程
- ⑥ 菜单导航按钮
用于在参数菜单中导航和更改参数值。

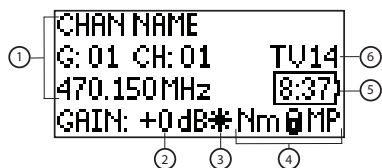
exit	功能与“后退”按钮相同, 可返回上一个菜单或参数, 而不确认对值的更改
enter	进入菜单屏幕并确认参数更改
▼▲	用于在菜单屏幕中滚动浏览, 并更改参数值

- ⑦ 电池舱
需要使用 Shure SB900 充电电池或 2 节 AA (五号) 电池。
- ⑧ AA 电池适配器
手持发射机：旋转并存放在电池舱中, 以使用舒尔充电电池
腰包式发射机：取出后可容纳舒尔充电电池
- ⑨ 可拆卸式腰包天线
用于传送射频信号



- ⑩ 集成式天线
用于传送射频信号
- ⑪ 话筒头
参见“选配附件”查看兼容的话筒头列表

主屏幕



接收机

- ① 接收机信息
使用 UTILITIES > HOME INFO 可更改主屏幕的显示内容
- ② 增益设置
-18 至 +42 dB, 或静音
- ③ 话筒偏移指示灯
指示添加到发射机的偏移增益
- ④ 发射机设置
在将发射机调节到接收机频率时, 循环显示下列信息:
 - 发射机类型
 - 输入衰减 (仅腰包)
 - 射频功率级别
 - 发射机锁定状态
- ⑤ 电池工作时间指示符
Shure SB900 电池: 以分钟为单位显示剩余工作时间
AA 电池: 使用 5 个条形指示符显示剩余工作时间
- ⑥ 电视频道
用于显示调谐频率范围所在的电视频道

发射机设置图标

显示图标	发射机设置
-12 dB	腰包式发射机输入衰减 12 dB
*	将偏移增益增加到发射机
Lo	1 mW 射频功率水平
Nm	10 mW 射频功率水平
Hi	20 mW 射频功率水平
M	菜单已锁定
P	电源已锁定
-No TX-	接收机与发射机之间没有射频连接



发射机

- ① 发射机信息
可在主屏幕中使用 ▲▼ 滚动, 更改显示内容
- ② 电源锁定指示符
指示电源开关是否禁用
- ③ 电池剩余工作时间指示符
Shure SB900 电池: 以分钟为单位显示剩余工作时间
AA 电池: 使用 5 个条形指示符显示剩余工作时间
- ④ 菜单锁定指示符
指示是否禁用了菜单导航按钮
- ⑤ 话筒偏移
显示话筒的偏移增益值
- ⑥ 射频功率
显示射频功率设置
- ⑦ 腰包输入衰减
输入信号衰减 12 dB
- ⑧ 加密图标
指示已在接收机上启用加密功能, 并在同步过程中传输到了发射机

加密

ULXD 采用高级加密标准 (AES-256) 加密方法, 符合美国国家标准技术研究院 (NIST) 出版物 FIPS-197 的标准。

1. 在接收机上启用加密: UTILITIES > ENCRYPTION. 加密图标呈绿色亮起, 液晶显示屏显示 SYNCNOWFORENCYPTION.
2. 将发射机与接收机同步。发射机上显示加密图标。

注意: 对接收机加密状态的任何更改都需要将同步设置传送到发射机。如果加密设置不同, 将在接收机液晶显示面板上显示加密不匹配警告。

频率范围和发射机输出功率

频段	频率范围 (MHz)	电源 (mW)
G50	470 到 534	1/10/20
G51	470 到 534	1/10/20
G52	479 到 534	1/10
H51	534 到 598	1/10/20
H52	534 到 565	1/10
J50	572 到 636	1/10/20
K51	606 到 670	1/10
L50	632 到 696	1/10/20
L51	632 到 696	1/10/20

频段	频率范围 (MHz)	电源 (mW)
P51	710 到 782	1/10/20
R51	800 到 810	1/10/20
JB (Tx only)	806 到 810	1/10
AB (Rx and Tx)	770 到 810	"A" band (770.250-805.750): 1/10/20 "B" band (806.125-809.750): 1/10
Q51	794 到 806	1/10/20
X50	925 到 932	1/10

认证

ULXD1, ULXD2, ULXD4

符合下列欧盟指令的基本要求：

- 低电压指令 2006/95/EC
- R&TTE 指令 99/5/EC
- 2008/34/EC 修订的 WEEE 指令 2002/96/EC

请遵循您所在地的电子废弃物回收方案

- 2008/35/EC 修订的 RoHS 指令 2002/95/EC
- 符合修订后的欧盟法规 (EC) 编号 1275/2008。

符合下列标准的要求：EN 300 422 第 1 章和第 2 章, EN 301,489 第 1 章和第 9 章。

ULXD1, ULXD2

已通过美国联邦通讯委员会第 74 章的认证。

经过加拿大 IC 认证符合 RSS-123 和 RSS-102。

IC：616A-ULXD1 G50、616A-ULXD1 J50、616A-ULXD1 L50
；616A-ULXD2 G50、616A-ULXD2 J50、616A-ULXD2 L50。

FCC：DD4ULXD1G50、DD4ULXD1J50、DD4ULXD1L50；DD4ULXD2G50、DD4ULXD2J50、DD4ULXD2L50。

ULXD4

符合美国联邦通讯委员会法规第 15 章关于合格声明 (DoC) 的要求。

已经过加拿大 IC 认证，符合 RSS-123。

IC：616A-ULXD4 G50、616A-ULXD4 J50、616A-ULXD4 L50

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

本设备除 RSS 标准以外，符合加拿大工业部许可证的要求。必须满足以下两个条件才能够操作本设备：(1) 本设备不产生干扰，并且 (2) 本设备必须能够接受包括可能导致设备意外操作的任何干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

注意：EMC 符合性测试是使用提供的和推荐的线缆类型完成的。使用其它线缆类型可能会降低 EMC 性能。

未经制造商明确许可的修改或改装会使用户操作本设备的授权失效。

可从舒尔公司或其任何欧洲代表处获得“欧盟符合性声明”。有关联系信息，请访问 www.shure.com

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：49-7262-92 49 0

传真：49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de

用户信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 B 类数字设备的限制。这些限制专适用于在住宅内安装此设备，能够为用户提供免受有害干扰影响的足够保护。本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按照要求安装和使用设备，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，并不保证本设备在特定的安装情况下不产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机的接收产生有害干扰，可以通过关闭本设备然后再打开的方法来确定干扰，建议用户通过以下一种或多种方法自行排除此干扰。

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收机之间的距离。
- 将设备连接到与接收机不同的电路插座。
- 可以向经销商或有经验的无线电/电视工程师咨询以寻求帮助。

许可信息

许可授予：本设备在一些特定地区使用可能需要获得主管部门许可证。请您向所在国家的主管部门咨询相关要求。未经舒尔公司明确许可的修改或改装会使你操作本设备的授权失效。获得舒尔无线话筒设备的授权是用户的责任，许可情况取决于用户类型和应用情况以及选择的频率。舒尔强烈建议你在选择和订购频率之前，应与相关的无线电管理机构联系，以了解许可授予情况。



警告：电池更换不当，可能会有爆炸危险。只能使用与 Shure 设备兼容的电池。

注意：只能将此接收机与附带的电源部件或经过舒尔批准的对等部件一起使用。

警告

- 电池可能会爆炸或释放出有害物质。起火或烧伤风险。不要打开、挤压、改装、拆解电池，不要让电池温度超过 140°F (60°C)，禁止焚烧电池
- 遵循制造厂商的说明
- 禁止将电池放入口中。如果吞入，请与外科医生或当地的毒物控制中心联系
- 不要将电池短接，否则可能会导致烧伤或起火
- 不要使用舒尔指定产品以外的电池组或为其充电。
- 应使用正确方法丢弃电池。向您所在地的供应商了解废旧电池的正确丢弃方法。

注释：

本无线电设备为专业音乐演出及其他类似场合而设计。

本无线电设备可能具有使用您所在地区未经授权的频率的能力。请与您所在国的相关机构联系，以获得有关您所在地区无线麦克风授权使用频率的信息。

ULXD仕様

到達距離	100 m (330 ft)		
	注:実際の到達距離は、無線信号の吸収や反射、干渉により左右されます。		
周波数特性	ULXD1: ULXD2:	20 ~ 20 kHz (±1dB) 注:マイクロホンのタイプにより異なります	
オーディオダイナミックレンジ システムゲイン @ +10	>120dB, Aウェイト, 標準		
システムオーディオ極性	マイクロホンのダイヤフラムへの正の圧力は、ピン2 (XLR出力のピン3に対する)と6.35 mm出力のチップ端子に正電圧を生成します。		
動作温度範囲	-18°C (0°F) ~ 50°C (122°F)		
	注:電池特性によりこの範囲は限定される場合があります。		
外装	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	スチール	鋳造アルミニウム	機械加工アルミニウム
ULXD4使用電源	15 V DC @ 0.6 A, 外部電源により供給 (チッププラス)		
電池タイプ	Shure SB900 充電式リチウムイオン または LR6 単三電池 1.5 V		
電池の持続時間 @ 10 mW	Shure SB900:	アルカリ乾電池:	
	>12 時間	11 時間	

ULXD Spesifikasi

Jarak Kerja	100 m (330 ft)		
	Catatan: Jarak aktual tergantung pada serapan sinyal RF, pantulan dan gangguan.		
Respon Frekuensi Audio	ULXD1: ULXD2:	20 – 20 kHz (±1dB) Catatan: Tergantung pada jenis mikrofon	
Jarak Dinamis Audio Penguatan Sistem @ +10	>120dB, Bobot, khas		
Polaritas Audio Sistem	Tekanan positif pada diaframa mikrofon menghasilkan voltase positif pada pin 2 (berhubungan dengan pin 3 output XLR) dan ujung output 6,35 mm (1/4-inci)		
Jarak Suhu Kerja	-18°C (0°F) dengan 50°C (122°F)		
Rumah	Catatan: Ciri-ciri baterai bisa membatasi jarak ini.		
	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	baja	Aluminium cetakan	Machined aluminum (Aluminium dibuat dengan mesin)
ULXD4Persyaratan-Persyaratan Daya	15 V DC @ 0.6 A, diisi oleh catu daya eksternal (tip positif)		
Jenis Baterai	Shure SB900 Li-Ion yang Dapat Diisi Ulang atau LR6 Baterai AA 1,5 V		
Waktu Kerja Baterai @ 10 mW	Shure SB900:	alkalin:	
	>12jam	11jam	

ULXD 规格

工作范围	100 米 (330 英尺)		
	注意: 实际范围与射频信号的吸收、反射和干扰相关。		
音频响应	ULXD1: ULXD2:	20 – 20 千赫兹 (±1 dB) 注意: 取决于话筒类型	
音频动态范围 系统增益 @ +10	>120 dB, A-加权, 典型		
系统音频极性	对话筒隔膜的正压在 2 芯上和 6.35 毫米 (1/4 英寸) 输出的尖端上产生 (相对于 XLR 输出的 3 芯) 的正电压。		
工作温度范围	-18°C (0°F) 到 50°C (122°F)		
	注意: 电池特性可能会限制该范围。		
外壳	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	钢	铸铝	加工铝
ULXD4电源要求	15 V DC @ 0.6 A, 由外部电源供电 (尖端为正)		
电池型号	Shure SB900 充电锂电池 或 LR6 五号电池 1.5 伏		
电池运行时间 @ 10 mW	Shure SB900:	碱性电池:	
	>12 小时	11 小时	

ULXD Технические характеристики

Рабочая дальность	100 м (330 фут)		
	Примечание. Фактическая дальность зависит от поглощения, отражения и интерференции ВЧ сигналов.		
Аудиочастотная характеристика	ULXD1: ULXD2:	20 – 20 кГц (±1 дБ) Примечание. В зависимости от типа микрофона	
Динамический диапазон аудиосигнала Усиление системы = +10	>120 дБ, по шкале А, типично		
Полярность аудиосигнала системы	Положительное давление на мембрану микрофона создает положительное напряжение на контакте 2 (относительно контакта 3 выхода XLR) и на штыре 1/4-дюймового (6,35 мм) выхода.		
Диапазон рабочих температур	-18°C (0°F) до 50°C (122°F)		
	Примечание. Характеристики батареи могут сузить этот диапазон.		
Корпус	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	сталь	Литой алюминиевый	Точеный алюминиевый
ULXD4Питание	15 В постоянного тока @ 0,6 А, питается от внешнего источника (штырь положительный)		
Тип батареек	Shure SB900 Перезаряжаемая литиево-ионная или LR6 Батареи типа AA 1,5 В		
Время работы батареек @ 10 мВт	Shure SB900:	щелочная:	
	>12 ч	11 ч	

ULXD 사양

작동 범위	100 m (330 ft)		
	주: 실제 범위는 RF 신호 흡수, 반사 및 간섭에 따라 다름.		
오디오 주파수 응답	ULXD1: ULXD2:	20 – 20 kHz (±1 dB) 주: 마이크 유형에 따라 다름.	
오디오 다이내믹 레인지 시스템 게인 @ +10	>120 dB, A-weighted, 일반		
시스템 오디오 극성	마이크 다이어프램에 대한 정압은 핀 2 (XLR 출력의 핀 3 에 대해) 및 6.35mm (1/4 인치) 출력의 끝단에 정전압을 생성.		
작동 온도 범위	-18°C (0°F) to 50°C (122°F)		
	주: 배터리 특성에 따라 이 범위가 제한될 수 있음.		
외장 케이스	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	스틸	캐스트 알루미늄	머신드 알루미늄
ULXD4전력 사양	15 V DC @ 0.6 A, 외부 전원 공급으로 공급 (팁 양극)		
배터리 유형	Shure SB900 충전식 리튬 이온 또는 LR6 AA 배터리 1.5 V		
건전지 사용시간 @ 10 mW	Shure SB900:	알칼라인:	
	>12 hours	11 hours	

ULXD 规格

工作範圍	100 米 (330 英尺)		
	注意: 實際範圍與射頻信號的吸收、反射和干擾相關。		
音頻響應	ULXD1: ULXD2:	20 – 20 千赫 (±1 dB) 注意: 取決於麥克風類型	
音訊動態範圍 系統增益 @ +10	>120 dB, A-加權, 典型		
系統音訊極性	對麥克風震膜的正確會在插針 2 上 (相對於 XLR 輸出的插針 3) 和 6.35 毫米 (1/4 英寸) 輸出的尖端上產生的正電壓。		
工作溫度範圍	-18°C (0°F) 到 50°C (122°F)		
	注意: 電池特性可能會限制該範圍。		
外殼	ULXD4:	ULXD1:	ULXD2:
	鋼	鑄鋁	加工鋁
ULXD4電源要求	15 V DC @ 0.6 A, 由外置電源供電 (尖端為正極)		
電池型號	Shure SB900 充電鋰電池 或 LR6 AA 電池 1.5 伏		
電池運行時間 @ 10 mW	Shure SB900:	鹼性電池:	
	>12 小時	11 小時	

FREQUENCIES FOR EUROPEAN COUNTRIES

ULXD-G51 470 - 534 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	470 - 534 MHz *
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	470 - 534 MHz *
NL, P, PL, S, SK, SLO	470 - 534 MHz *
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*
All other countries	*

ULXD-P51 710 - 782 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB,	710 - 782 MHz *
GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO	710 - 782 MHz *
RO	718-719; 726-727; 734-743; 750-751; 758-759 MHz*
DK, E, FIN, HR, IRL, LV, M, N, TR	*
All other countries	*

ULXD-H51 534 - 598 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	534 - 598 MHz *
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	534 - 598 MHz *
NL, P, PL, S, SK, SLO	534 - 598 MHz *
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*
All other countries	*

ULXD-R51 800 - 810 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
N	800 - 810 MHz*
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, E, EST	*
F, FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
LV, M, N, NL, P, PL, S, SK, SLO, TR	*
All other countries	*

ULXD-K51 606 - 670 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	606 - 670 MHz *
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	606 - 670 MHz *
NL, P, PL, S, SK, SLO	606 - 670 MHz *
RO	646-647;654-655;662-663 MHz*
DK, E, FIN, HR, IRL, LV, M, N, TR	*
All other countries	*

* IMPORTANT

NOTE: THIS EQUIPMENT MAY BE CAPABLE OF OPERATING ON SOME FREQUENCIES NOT AUTHORIZED IN YOUR REGION. PLEASE CONTACT YOUR NATIONAL AUTHORITY TO OBTAIN INFORMATION ON AUTHORIZED FREQUENCIES AND RF POWER LEVELS FOR WIRELESS MICROPHONE PRODUCTS IN YOUR REGION.

A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. Consult your national authority for possible requirements.

* WICHTIG

HINWEIS: DIESES GERÄT KANN MÖGLICHERWEISE AUF EINIGEN FREQUENZEN ARBEITEN, DIE IN IHREM GEBIET NICHT ZUGELASSEN SIND. WENDEN SIE SICH BITTE AN DIE ZUSTÄNDIGE BEHÖRDE, UM INFORMATIONEN ÜBER ZUGELASSENE FREQUENZEN UND ERLAUBTE SENDELEISTUNGEN FÜR DRAHTLOSE MIKROFONPRODUKTE IN IHREM GEBIET ZU ERHALTEN.

Zulassung: In einigen Gebieten ist für den Betrieb dieses Geräts u.U. eine behördliche Zulassung erforderlich. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über etwaige Anforderungen zu erhalten.

*IMPORTANT

REMARQUE: IL EST POSSIBLE QUE CE MATÉRIEL SOIT CAPABLE DE FONCTIONNER SUR CERTAINES FRÉQUENCES NON AUTORISÉES LOCALEMENT. SE METTRE EN RAPPORT AVEC LES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR OBTENIR LES INFORMATIONS SUR LES FRÉQUENCES ET NIVEAUX DE PUISSANCE HF AUTORISÉES POUR LES SYSTÈMES DE MICROPHONES SANS FIL LOCALEMENT.

Autorisation d'utilisation : Une licence officielle d'utilisation de ce matériel peut être requise dans certains pays. Consulter les autorités compétentes pour les exigences possibles.

*IMPORTANTE

NOTA: QUESTO APPARECCHIO PUÒ ESSERE IN GRADO DI FUNZIONARE A FREQUENZE NON AUTORIZZATE NELLA REGIONE IN CUI SI TROVA L'UTENTE. RIVOLGERSI ALLE AUTORITÀ COMPETENTI PER OTTENERE LE INFORMAZIONI RELATIVE ALLE FREQUENZE ED AI LIVELLI DI POTENZA RF AUTORIZZATE NELLA PROPRIA REGIONE PER I PRODOTTI MICROFONICI SENZA FILI.

Concessione della licenza all'uso: per usare questo apparecchio, in certe aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgersi alle autorità competenti.

*IMPORTANTE

NOTA: ES POSIBLE QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE EN ALGUNAS FRECUENCIAS NO AUTORIZADAS EN SU REGION. POR FAVOR CONTACTE A LA AUTORIDAD NACIONAL PARA OBTENER INFORMACION ACERCA DE LAS FRECUENCIAS AUTORIZADAS Y LOS NIVELES DE POTENCIA DE RADIOFRECUENCIA PARA PRODUCTOS CON MICROFONOS INALAMBRICOS EN SU ZONA.

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional sobre los posibles requisitos.



**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk