正面印刷

65 mm

90 mm

radioshack™

WIRELESS MICROPHONE
Model: 3301590
User manual

Index

1. Thank You
2. Packing List Contents
3. Function Introduction
   1. Transmitter
   2. Receiver
4. Usage Instructions
   1. Connect Mobile Phone for Recording or Video
   2. Live Broadcast on Mobile Phone
   3. Connect to Digital Camera for Recording/Video
5. Product Specifications
6. Tips & Precautions
7. Troubleshooting Guide

1. Thank You

Thank you for choosing your Wireless Microphone Radioshack 3301590! This professional-grade system offers high-quality audio and easy operation for various recording and broadcasting needs.

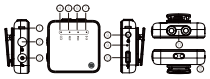
2. Packing List Contents

- Transmitter ×2
- Receiver ×1
- Spray-proof cotton ×2
- USB charging cables (2-pack) ×1
- Android recording cable ×1
- Apple recording cable ×1
- 3.5mm Jack cable ×1
- Wired earphone x1
- User manual ×1
- Charging case

The wireless Microphone consists of three parts, 2pcs Microphone transmitter and 1pcs receiver.

Transmitter Receiver

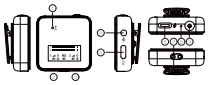
3. Function Introduction



3.1 Transmitter

Icon / Part	Function Description
① Windproof wool cover bracket	Attaches the windproof cover
② dB Key	Short press during recording to cycle gain levels (+3): - 1st press: green flash once (Level 1) - 2nd press: green flash twice (Level 2) - 3rd press: green flash thrice (Level 3) - Hold for 2s: activate noise reduction
③ Power Button	Long press 3s to turn on/off; short press to mute during recording
④ Connection Indicator Light	Flashes green upon power on; turns off when is successful connected
⑤ REC Indicator Light	Solid green when recording; flashes when muted
⑥ ENC Indicator Light	On when noise reduction is active (default); off when off
⑦ Battery Indicator Ligh	Flashes slowly low battery; solid on while charging; off when fully charged
⑧ Wired Earphone Port	Connect wired earphones for monitoring
⑨ Repair Button	For system reset or troubleshooting
⑩ Type-C Charging Port	For charging the transmitter
⑪ Pickup Microphone	Captures audio
⑫ 360° Rotatable Back Clip	Clips onto clothing

3.2 Receiver



Icon / Part	Function Description
① Battery Indicator Light	Flashes red when ON; slow flash when low; solid red when charging, off when fully charged
② MIC 1 Pairing Indicator	Displays volume, recording status, signal strength
③ MIC 2 Code Indicator	Same as MIC 1, for secondary channel
④ Output to Digital Camera Port	Connect to digital camera
⑤ Type-C Output Recording Port	Connect for recording or streaming
⑥ Type-C Charging Port	Can charge your mobil device simultaneously
⑦ 360° Rotatable Back Clip	Clips onto clothing
⑧ Repair Button	For troubleshooting or system reset
⑨ Power Button	Turn system on/off

4. Usage Instructions

4.1. Connect Mobile Phone for Recording or streaming

1. Power on transmitter and receiver (long press). They will pair automatically.
2. Use the included Android or Apple recording cable to connect the receiver to your mobile phone.
3. Open your recording or video app and start recording

4.2. Live Broadcast on Mobile Phone

1. Power on transmitter and receiver (long press). They will pair automatically.
2. Connect the receiver and phone via the appropriate recording cable.
3. Launch your live streaming app and begin broadcasting.

4.3. Connect to Digital Camera for Recording/Video

1.Power on transmitter and receiver.
2.Use the digital camera recording cable to connect the receiver to your camera.
3.Power on your camera and record as usual.

5. Product Specifications

Parameter	Details
Transmission Protocol	2.4G digital input protocol
Transmission Distance	≥90 meters（open area）
Sound Delay	≤20ms
Support	One-to-two connection, adjustable gain (3 levels); support for mobile phones and cameras (3.5mm TRS)
Charging & Power	5V/1A adapter; support for synchronous mobile phone charging
Microphone Sensitivity	-30dB ± 3dB (omnidirectional condenser microphone)
Frequency Response	20Hz – 20kHz
Sampling Rate	48kHz
Signal-to-Noise Ratio (SNR)	≥75dB
Working Current	≤25mA
Shutdown Current	≤50μA
Battery Life	Approximately 7 hours
Battery Capacity	250mAh (transmitter&receiver) 2200mAh (charging case)
Operating Temperature	-10°C to 50°C

6. Tips & Precautions

- Fully charge before use.
- Keep microphones and receiver dry and clean.
- Use windproof cover outdoors or in windy conditions.
- Ensure secure connections before recording or broadcasting.
- Disconnect the charger and turn off before cleaning the device.
- Not disassemble the equipment by yourself to avoid equipment failure and loss of warranty.
- Do not place the device in direct sunlight to avoid premature aging of electronic parts.
- Avoid using it in places with dust or dirty environment. Dust may easily cause equipment failure.
- Do not place the device in an environment that is too cold or too hot, causing the device to malfunction.
- It is recommended that the ambient temperature should not exceed -10°C~50°C. Relative humidity 10%~95%.
- Do not insert objects or spill liquids into the device to avoid short circuits or damage.
- Avoid friction, collisions, and drops to prevent scratches and damage to the hardware.
- Do not expose the product to direct sunlight, fire, or excessive heat.
- Keep this manual as it contains important information.

7. Troubleshooting Guide

○ System Won't Power On

- Check Battery Levels: Ensure both transmitters and the receiver are fully charged.
- Power Button: Confirm you are long pressing the power button for at least 3 seconds.
- Connections: Verify that the charging cables are properly connected, and the device is charging.

○ Poor Sound Quality or No Sound

- Connection Check: Make sure all cables (recording cable, earphone wire, etc.) are securely connected
- Volume Settings: Adjust the gain via the dB key on the transmitter, ensuring it's not muted.
- Wireless Range: Stay within the recommended distance (≤90 meters) and ensure no obstacles block the signal
- Interference: Move away from other electronic devices that might cause interference.
- Microphone & Receiver: Check for damage or dirt on microphones.

○ Audio Cutting Out or Static

- Distance & Obstacles: Reduce distance or eliminate physical barriers between transmitter and receiver.
- Interference: Turn off other wireless devices using similar frequencies in the vicinity.

○ Unable to Record or Broadcast

- Pairing: Confirm the transmitter and receiver are properly paired and indicator lights show successful connection.
- App or Camera Settings: Make sure you have selected the correc input/output device in your recording or streaming app.
- Cable Connections: Verify all cables (USB, 3.5mm, digital camera) are securely plugged in.

○ Battery Issues

- Low Battery: Indicator light flashes slowly when battery is low; recharge.
- Charging: Ensure the device charges properly; check the charging port and cables.

○ Connectivity Problems During Live Broadcast

- Re-Pair Devices: Turn off both units and turn them back on to re-establish pairing.
- Frequencies: Make sure the system is operating on a clear, interference-free frequency/channel.
- Firmware & Software: Check for firmware updates or software issues if available.

○ Physical Damage or Malfunction

- Inspect Hardware: Look for physical damage on microphones, antennas, or ports.
- Reset System: Use the repair/reset button to restore factory settings.

Tip: Always store your equipment in a dry, dust-free environment and handle with care to prolong its lifespan.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1)This device may not cause harmful interference, and
2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
15.21 Information to user.
Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
15.105 Information to the user.
NOTE: 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 receiver.
Connect the equipment into 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.
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC RF Exposure Warning Statement:
This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment can be used in portable exposure conditions.

反面印刷

radioshack™

MICRÓFONO INALÁMBRICO
Modelo: 3301590
Manual de usuario

Índice

1. Gracias
2. Contenido de paquete
3. Introducción a la función
   1. Transmisor
   2. Receptor
4. Instrucciones de uso
   1. Conecte el teléfono móvil para grabar o grabar video
   2. Transmisión en vivo en el teléfono móvil
   3. Conéctese a la cámara digital para grabar/video
5. Especificaciones del producto
6. Consejos y precauciones
7. Guía de solución de problemas

1. Gracias

¡Gracias por elegir su micrófono inalámbrico Radioshack 3301590! Este sistema de nivel profesional ofrece audio de alta calidad y fácil operación para diversas necesidades de grabación y transmisión.

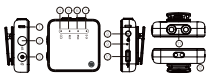
2. Contenido de la lista de empaque

- Transmisor ×2
- Receptor ×1
- Algodón a prueba de salpicaduras ×2
- Cables de carga USB (paquete de 2) ×1
- Cable de grabación Android ×1
- Cable de grabación Apple ×1
- Cable Jack de 3,5 mm ×1
- Auricular con cable x1
- Manual de usuario ×1
- Estuche de carga

El micrófono inalámbrico consta de tres partes, un transmisor de micrófono de 2 piezas y un receptor de 1 pieza.

Transmisor Receptor

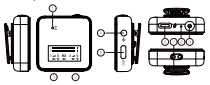
3. Introducción a la función



3.1 Transmisor

Icono / Pieza	Descripción de la función
① Soporte de cubierta de lana a prueba de viento	Coloca la cubierta a prueba de viento
② Botón dB	Pulsación corta durante la grabación para cambiar los niveles de ganancia del clip (+3): - 1ª pulsación: parpadeo verde una vez (Nivel 1)- 2ª pulsación: parpadeo verde dos veces (Nivel 2). - 3ª pulsación: parpadeo verde tres veces (Nivel 3)- Mantener pulsado durante 2 segundos: activar la reducción de ruido
③ Botón de encendido	Mantenga presionado 3 segundos para encender / apagar; Presione brevemente para silenciar durante la grabación
④ Luz indicadora de conexión	Parpadea en verde al encenderse; Se apaga cuando se conecta correctamente
⑤ Luz indicadora REC	Verde fijo al grabar; parpadea cuando está silenciado
⑥ Luz indicadora ENC	Activado cuando la reducción de ruido está activa (predeterminado); apagado cuando está desactivado.
⑦ Luz indicadora de batería	Parpadea lentamente, batería baja; Encendido fijo mientras se carga; apagado cuando está completamente cargado
⑧ Puerto de auriculares con cable	Conecte auriculares con cable para monitoreo
⑨ Botón de reparación	Para el restablecimiento del sistema o la resolución de problemas
⑩ Puerto de carga tipo C	Para cargar el transmisor
⑪ Micrófono de captación	Capta el audio
⑫ Clip trasero giratorio de 360°	Se engancha a la ropa

3.2 Receptor



Icono / Pieza	Descripción de la función
① Luz indicadora de batería	Parpadea en rojo cuando está encendido; parpadea lento cuando está bajo. Rojo fijo durante la carga, apagado cuando está completamente cargado
② Indicador de emparejamiento MIC 1	Muestra el volumen, el estado de grabación y la intensidad de la señal
③ Indicador de código MIC 2	Igual que MIC 1, para canal secundario
④ Salida al puerto de la cámara digital	Conéctese a la cámara digital
⑤ Puerto de grabación de salida tipo C	Conéctate para grabar o transmitir
⑥ Puerto de carga tipo C	Puede cargar su dispositivo móvil simultáneamente
⑦ Clip trasero giratorio de 360°	Se engancha a la ropa
⑧ Botón de reparación	Para la solución de problemas o el restablecimiento del sistema
⑨ Botón de encendido	Encender/apagar el sistema

4. Instrucciones de uso

4.1. Conecte el teléfono móvil para grabar o transmitir

1. Encienda el transmisor y el receptor (pulsación larga). Se emparejarán automáticamente.
2. Utilice el cable de grabación Android o Apple incluido para conectar el receptor a su teléfono móvil.
3. Abra tu aplicación de grabación o video y empieza a grabar.

4.2. Transmisión en vivo en el teléfono móvil

1. Encienda el transmisor y el receptor (pulsación larga). Se emparejarán automáticamente.
2. Conecte el receptor y el teléfono a través del cable de grabación adecuado
3. Inicie su aplicación de transmisión en vivo y comience a transmitir

4.3. Conéctese a la cámara digital para grabación/video

1. Encienda el transmisor y el receptor.
2. Utilice el cable de grabación de la cámara digital para conectar el receptor a la cámara.
3. Encienda la cámara y graba como de costumbre

5. Especificaciones del producto

Parámetro	Detalles
Protocolo de transmisión	Protocolo de entrada digital 2.4G
Distancia de transmisión	≥90 metros (área abierta)
Retardo de sonido	≤20 ms
Soporta	Conexión uno a dos, ganancia ajustable (3 niveles); soporte para teléfonos móviles y cámaras (TRS de 3,5 mm)
Carga y energía	Adaptador de 5V/1A; Soporte para carga simultánea de teléfonos móviles
Sensibilidad del micrófono	-30dB ± 3dB (micrófono de condensador omnidireccional)
Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz
Frecuencia de muestreo	48kHz
Relación señal-ruido (SNR)	≥75dB
Corriente de trabajo	≤25mA
Corriente de apagado	≤50μA
Duración de la batería	Aproximadamente 7 horas
Capacidad de la batería	250 mAh (transmisor&receptor) 2200 mAh(Estuche de carga)
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C

6. Consejos y precauciones

- No introduzca objetos ni derrame líquidos en el dispositivo para evitar cortocircuitos o daños.
- Evite fricciones, colisiones y caídas para prevenir arañazos y daños en el hardware.
- No exponga el producto a la luz solar directa, fuego o calor excesivo.
- Conserve este manual, ya que contiene información importante.

7. Guía de solución de problemas

○ El sistema no se enciende

- Verifique los niveles de batería: Asegúrese de que ambos transmisores y el receptor estén completamente cargados.
- Botón de encendido: Confirme que está presionando prolongadamente el botón de encendido durante al menos 3 segundos.
- Conexiones: Verifique que los cables de carga estén conectados correctamente y que el dispositivo se esté cargando.

○ Mala calidad de sonido o ausencia de sonido

- Comprobación de conexión: Asegúrese de que todos los cables (cable de grabación, cable de auriculares, etc.) estén bien conectados.
- Ajustes de volumen: Ajuste la ganancia a través de la tecla dB en el transmisor, asegurándose de que no esté silenciado.
- Alcance inalámbrico: Manténgase dentro de la distancia recomendada (≤90 metros) y asegúrese de que ningún obstáculo bloquee la señal.
- Interferencias: Aléjese de otros dispositivos electrónicos que puedan causar interferencias.
- Micrófono y receptor: Compruebe si hay daños o suciedad en los micrófonos.

○ Corte de audio o estático

- Distancia y obstáculos: Reduzca la distancia o elimine las barreras físicas entre el transmisor y el receptor.
- Interferencias: Apague otros dispositivos inalámbricos que utilicen frecuencias similares en las proximidades.

○ No se puede grabar ni transmitir

- Emparejamiento: Confirme que el transmisor y el receptor estén emparejados correctamente y las luces indicadoras muestren que la conexión se ha realizado correctamente.
- Configuración de la aplicación o de la cámara: Asegúrate de haber seleccionado el dispositivo de entrada/salida correcta en tu aplicación de grabación o transmisión.
- Conexiones de cables: Verifique que todos los cables (USB, 3,5 mm, cámara digital) estén bien enchufados.

○ Problemas con la batería

- Batería baja: La luz indicadora parpadea lentamente cuando la batería está baja; recargue.
- Carga: Asegúrese de que el dispositivo se cargue correctamente; verifique el puerto de carga y los cables.

○ Problemas de conectividad durante la transmisión en vivo

- Volver a emparejar dispositivos: Apague ambas unidades y vuelva a encenderlas para restablecer el emparejamiento.
- Frecuencias: Asegúrese de que el sistema esté funcionando en una frecuencia/canal clara y sin interferencias.
- Firmware y software: Compruebe si hay actualizaciones de firmware o problemas de software, si están disponibles.

○ Daño físico o mal funcionamiento

- Inspeccione el hardware: Busque daños físicos en micrófonos, antenas o puertos.
- Restablecer sistema: Utilice el botón de reparación/reinicio para restaurar la configuración de fábrica.

radioshack™