



USB GAMING & STREAMING
CONDENSER MICROPHONE
WITH RGB LIGHTING

EAM-9050



USER MANUAL

Please read carefully before use and keep for future reference

FEATURES

Specially designed for network teaching, screen recording, video calls, conference, streaming, game talks, live broadcasting, suitable for computers, mobile phones and tablets.

- Built-in professional sound card chip, driver-free design for plug and play, compatible with systems like Windows, iOS, and Android.
- Standard USB2.0 transmission, high sampling rate and ultra-low delay, make recording and sound playback more clearly.
- With OTG function to realize high-definition recording and live broadcasting through USB connection with smart phone.
- Built-in professional condenser microphone with high sensitivity to easily capture sound details.
- Microphone gain knob to adjust the volume based on the venue.
- Mute switch to turn on or off the sound signal quickly at any time.
- Real-time monitoring, allows you to adjust microphone volume according listening situation, to achieve the ideal sound pickup and recording effect.
- Tap-to-mute sensor with RGB lighting indicator, if the lights is on, the mic is active, if the light is off, the mic is muted.
- Background Noise-Cancelling Switch: Move upward to activate Noise Reduction. Move downward to de-active Noise Reduction.

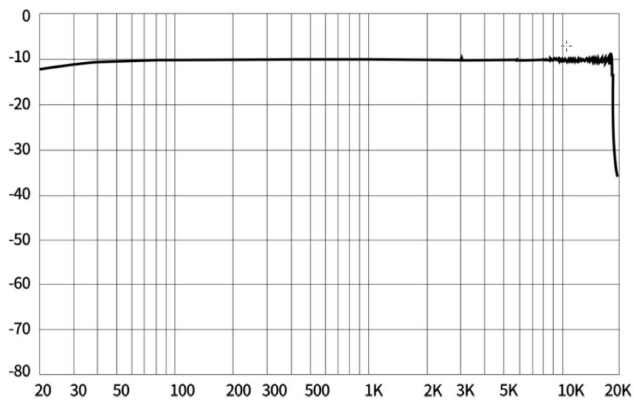
PRODUCT COMPONENTS

Digital Microphone.....	1 piece
User Manual.....	1 piece
Stand	1 piece
USB to Type-C Cable	1 piece

SPECIFICATIONS

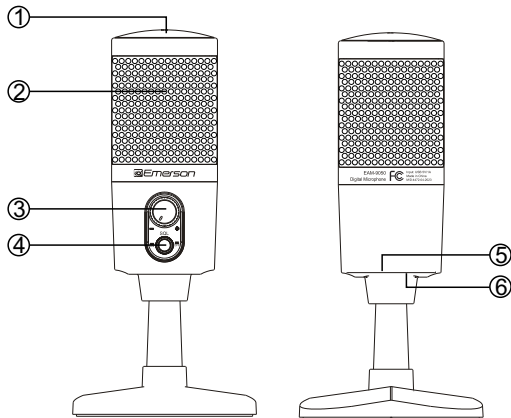
- Data Transmission: USB 2.0
- Sample Rate: 48KHz/16bit
- Frequency Response: 50Hz~20KHz
- Condenser Type: $\phi>14\text{mm}$
- Polar Pattern: Cardioid
- Sensitivity: $-30\text{dB}\pm 3\text{dB}$
- Max SPL: 115dB (THDS1 % at 1 KHz)
- Headphone Output Impedance: $16\sim 60\Omega$
- Headphone Output Power (RMS): 100mW
- S/N Ratio: 92dB (A-Weighted)

FREQUENCY RESPONSE GRAPH



FUNCTIONAL INSTRUCTIONS

1. Mute switch: Touch it to mute or unmute the microphone. When you touch the mute switch, the lights off and the microphone stops picking up sound. When you touch the mute switch again, the RGB lights are on and the microphone starts picking up sound.
2. Mute RGB lights: The mute RGB lights on when the microphone is picking up sound, and lights off when the microphone is muted.
3. Volume adjustment knob: When the microphone is picking up sound, turn the knob clockwise to increase the microphone volume gradually and turn it counterclockwise to decrease the microphone volume gradually.
4. SQL Switch: Press down the button to turn on noise reduction; press the button up to turn off noise reduction.
5. 3.5mm interface: Connect to a headphone for real-time monitoring.
6. Type-C interface: Connect microphone to Computer or mobile phone for power supplying.

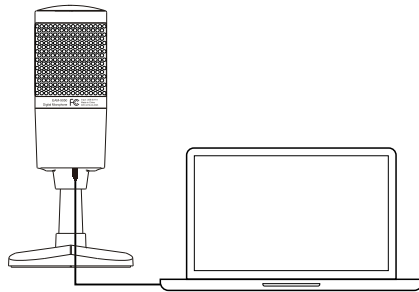


APPLICATIONS

Use for Network Teaching, Screen Recording, Video Calls, Live Streaming, Game Talks, Live Broadcasting, etc.

CONNECTION INSTRUCTIONS

1. Connect the microphone to a computer via a USB cable. The computer will identify the microphone and complete the driver installation automatically.



2. Configure Settings

Windows: Go to Settings > System > Sound. In the Input section, set EMERSON EAM-9050 as the default device.

Mac OS: Navigate to Sound settings, Input tab. In the *Select a device for sound input* table, select EMERSON EAM-9050 to set it as the default device.

3. Connect a headphone or an active speaker to the 3.5mm interface on the back of the microphone.
4. Open the video conference software, instant messaging software or recording software for video conferences, voice chat, network broadcasting, etc.

NOTE: If using a Windows operating system and the sound of the computer recording is too loud, you can lower the recording volume of the recording device, or you can adjust the volume knob on the microphone.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM

The indicator does not light up when the microphone is turned on or the sound produced by the microphone cannot be monitored.

SOLUTION

1. Check whether the USB plug of the microphone is properly connected to the USB interface of the computer. If not, unplug it and try again.
2. Check whether the headphone is properly connected to the 3.5mm interface of the microphone. If not, unplug it and try again.
3. When the microphone is connected to a computer, you need to turn on the "Recording" device of the system speaker, and select "Monitor the device" in the properties tab of the "EAM-9050" device.

PROBLEM

The sound of the microphone cannot be recorded or the recording volume is too low.

SOLUTION

1. When the microphone is connected to a computer for use, check whether the microphone volume of the "EAM-9050" device is too low. If yes, adjust the volume to see whether it goes back to normal.
2. Check whether the volume adjustment knob has set the volume to a very low level. If yes, turn the knob counterclockwise to see whether the volume goes back to normal.

PROBLEM

There is acoustic feedback when the microphone is connected to a speaker.

SOLUTION

1. If the software or the audio equipment has the echo cancellation function, please turn it on.
2. Turn the pickup part of the microphone away from the active speaker while keeping a proper distance.
3. Lower the microphone volume or the output volume of the speaker.

SAFETY INSTRUCTIONS

To avoid possible personal injury or property damage caused by electric shock, high temperature, fire, radiation, explosion, mechanical hazards, and improper use, please read and observe the following items before using the product.

1. When using the product, please adjust the volume of the device to a proper level. Do not use it for a long time when the volume is too high to avoid product failure and hearing damage.
2. If there is any abnormality, such as smoke or odor during use, please turn off the power switch and unplug the power plug immediately. Safely package the device and send the product to the dealer for inspection and service.
3. The product and accessories should be placed indoors in a dry and ventilated place. Do not store them in a humid and dusty environment for long periods of time. Keep the product away from fire, rain, water, excessive collisions. Avoid throwing, vibrating the product, or covering its ventilation holes during use, so as not to damage its function.
4. If the product needs to be fixed on the wall or ceiling, please make sure to fix it in place.
5. When using the product, you must abide by the relevant safety regulations. Please do not use the product in the occasions that are clearly prohibited by laws and regulations to avoid accidents.
6. Please do not disassemble, refit or repair the product by yourself to prevent personal injury. If you have any questions or service needs, please contact your local dealer.

FCC NOTICE

WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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.

SUPPORT

If you have problems with your device, please consult the instructions in this manual. Please also visit us on the web at www.emersonaudio.com to get up to the minute news, alerts, and documentation for your device. For additional assistance, please contact Emerson Technical support.

EMERSON Technical Support
2320 East 49th ST
Vernon, CA 90058
Tel: (323) 583-8883
Email: support@emersonaudio.com

Made in China



Micrófono USB para
Juego y Transmisión
con Iluminación RGB
EAM-9050



Manual de Operación

FAVOR DE LEER EL MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE OPERAR ESTE PRODUCTO.
CONSERVAR EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

CARACTERÍSTICAS

- Especialmente diseñado para enseñanza en red, grabación de pantalla, video llamadas, conferencias, transmisión, charlas de juegos, transmisión en vivo, apto para computadoras, teléfonos inteligentes y tabletas.
- tarjeta de sonido profesional incorporada, diseño sin controlador para conectar y operar, compatible con sistemas como Windows, iOS y Android.
- Transmisión estándar USB 2.0, alta frecuencia de muestreo y retraso ultra bajo, para que la grabación y la reproducción de sonido sean más claras.
- Con función OTG para realizar grabaciones de alta definición y transmisión en vivo a través de una conexión USB con un teléfono inteligente.
- Micrófono de condensador profesional incorporado con alta sensibilidad para capturar fácilmente los detalles del sonido.
- Control de ganancia del micrófono para ajustar el volumen según el lugar.
- Interruptor de silencio para encender o apagar la señal de sonido rápidamente en cualquier momento.
- El monitoreo en tiempo real permite ajustar el volumen del micrófono de acuerdo con la situación de escucha, para lograr el efecto de captación y grabación de sonido ideal.
- Sensor de toque para silenciar con indicador de iluminación RGB, si las luces están encendidas, el micrófono está activo, si la luz está apagada, el micrófono está en silencio.
- Interruptor de cancelación de ruido de fondo: Presionar para activar la reducción de ruido (botón abajo), presionar nuevamente para desactivar la reducción de ruido (botón arriba).

CONTENIDO EN EL EMPAQUE

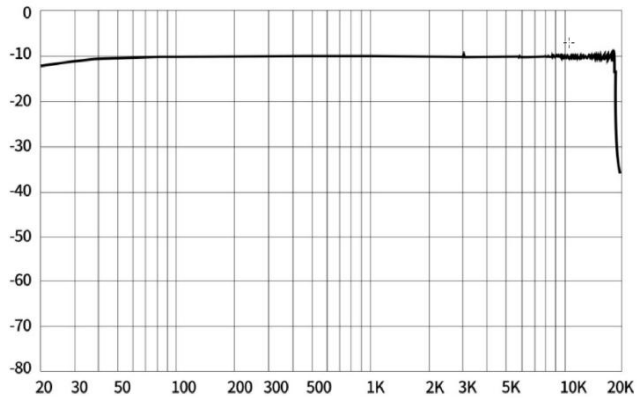
- Micrófono Digital
- Manual de Operación
- Base
- Cable USB a Tipo C

ESPECIFICACIONES

- Transmisión de datos: USB 2.0
- Frecuencia de muestreo: 48 KHz / 16 bits
- Respuesta de frecuencia: 50 Hz a 20 kHz
- Tipo de condensador: $\leq 14\text{ mm}$
- Patrón polar: Cardiode
- Sensibilidad: $-30\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$
- SPL máximo.: 115 dB (THDS 1 % a 1 KHz)
- Impedancia de salida de auriculares: 16 a 60Ω
- Potencia de salida de auriculares (RMS): 100 mW
- Relación Señal/Ruido: 92 dB (ponderado A)

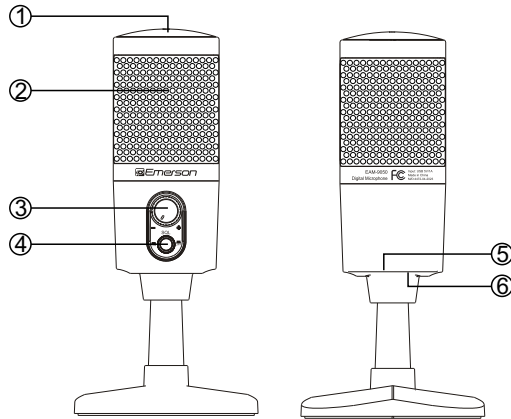
Las especificaciones y el diseño de este producto están sujetos a cambios para mejoras de los mismos, sin previo aviso

GRAFICA DE RESPUESTA EN FRECUENCIA



OPERACION

1. Interruptor de silencio: Tocar para silenciar o reactivar el micrófono. Al tocar el interruptor de silencio, las luces se apagan y el micrófono deja de captar sonido. Al volver a tocar el interruptor de silencio, las luces RGB se encienden y el micrófono comienza a captar sonido.
2. Iluminación RGB: La iluminación RGB se encienden cuando el micrófono está activado y capta sonido y se apaga cuando el micrófono está desactivado o silenciado.
3. Control de ajuste de volumen: Cuando el micrófono esté captando sonido, girar la perilla hacia la derecha para aumentar el volumen del micrófono gradualmente; girar la perilla hacia la izquierda para disminuir el volumen del micrófono gradualmente.
4. Interruptor SQL: Presionar el botón para activar la reducción de ruido (botón abajo); presionar nuevamente para desactivar la reducción de ruido (botón arriba).
5. Conector de 3.5 mm: Conectarse a un auricular para monitorear en tiempo real.
6. Conector tipo C: Conectar el micrófono a la computadora o al teléfono inteligente para el suministro de energía.

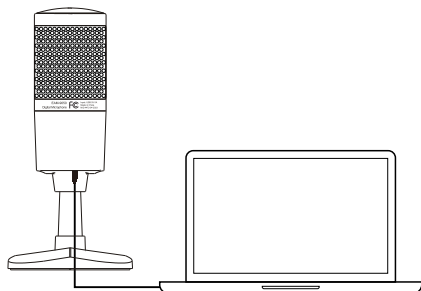


APLICACIONES

Uso para enseñanza en red, grabación de pantalla, video llamadas, transmisión en vivo, video juegos en línea, transmisión en vivo, etc.

CONEXION

1. Conectar el micrófono a una computadora a través de un cable USB. la computadora identifica el micrófono y complete la instalación del controlador automáticamente.



2. Configurar ajustes

Windows: Ingresar a Configuración > Sistema > Sonido. En la sección Entrada, establecer EMERSON EAM-9050 como dispositivo predeterminado.

Mac OS: Ingresar a Configuración de sonido, en la pestaña de Entrada. Seleccionar dispositivo para el sonido de entrada, seleccionar EMERSON EAM-9050 para configurarlo como el dispositivo predeterminado.

3. Conectar un auricular o bocina activa al conector de 3.5 mm en la parte posterior del micrófono.
4. Prueba del micrófono. Abrir el programa de videoconferencia, el programa de mensajería instantánea o programa de grabación para videoconferencias, chat de voz, transmisión en red, etc.

NOTA: Al usar el sistema operativo Windows y el sonido de grabación de la computadora es demasiado alta, puede disminuir el volumen de grabación del dispositivo de grabación, o puede ajustar la perilla de volumen en el micrófono.

GUIA PARA SOLUCION DE PROBLEMAS

PROBLEMA

El indicador no enciende cuando el micrófono está encendido o el sonido producido por el micrófono no puede ser monitoreado.

SOLUCIÓN

1. Verificar si el conector USB del micrófono está correctamente conectado a la interfaz USB de la computadora. Si no es así, desconectarlo y conectarlo de nuevo.
2. Verificar si los auriculares están correctamente conectados al conector de 3.5 mm del micrófono. Si no es así, desconectarlo y conectarlo de nuevo.
3. Cuando el micrófono está conectado a una computadora, debe activar el modo de "grabación" del dispositivo del sistema de bocina y seleccionar "Monitorear el dispositivo" en la pestaña de propiedades del dispositivo "EAM-9050".

PROBLEMA

El sonido del micrófono no se puede grabar o el volumen de grabación es demasiado bajo.

SOLUCIÓN

1. Cuando el micrófono esté conectado a una computadora para su uso, verificar si el volumen del micrófono del dispositivo "EAM-9050" es demasiado bajo. Si es así, ajustar el volumen para ver si vuelve a la normalidad.
2. Verificar si la perilla del control de ajuste de volumen, ha sido ajustado el volumen a un nivel muy bajo. Si es así, ajustar el volumen para ver si vuelve a la normalidad.

PROBLEMA

Hay retroalimentación acústica cuando el micrófono está conectado a una bocina.

SOLUCIÓN

1. Si el programa o el equipo de audio tiene la función de cancelación de eco, por favor, activarlo.
2. Alejar la parte captadora del micrófono de la bocina activa, manteniendo una distancia adecuada.
3. Disminuir el volumen del micrófono o el volumen de salida de la bocina.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para evitar posibles lesiones personales o daños a la propiedad causados por descargas eléctricas, alta temperatura, fuego, radiación, explosión, peligros mecánicos e inadecuado uso, favor de leer y observar las siguientes instrucciones de seguridad antes de usar el producto.

1. Al utilizar el producto, ajustar el volumen del dispositivo a un nivel adecuado. No usar durante mucho tiempo cuando el volumen es demasiado alto para evitar fallas en el producto y daños auditivos.
2. Si se presenta alguna anomalía, como humo u olor durante el uso, favor de apagar el dispositivo y desconectarlo de la fuente de alimentación inmediatamente. Empacar el producto y enviarlo al centro de servicio autorizado para su análisis y reparación.
3. El producto y accesorios deben colocarse en interiores en un lugar seco y ventilado. No almacenar en un ambiente húmedo y polvoriento durante largos periodos de tiempo. Mantener el producto alejado del fuego, lluvia, agua, colisiones excesivas. Evitar tirar, hacer vibrar el producto o cubrir las ranuras de ventilación durante el uso, para garantizar una buena operación.
4. Si es necesario fijar el producto en la pared o el techo, asegurarse que quede instalado de forma firme y estable.
5. Al usar el producto, debe cumplir con las normas de seguridad pertinentes. Por favor, no usar el producto en las ocasiones que son claramente prohibido por las leyes y reglamentos para evitar accidentes.
6. No desarmar, ni volver a armar, ni reparar el producto usted mismo para prevenir lesiones personales. El producto no tiene partes en el interior que el usuario pueda darle servicio. Si tiene alguna pregunta o necesidad de servicio, por favor póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de servicio autorizado.

INDICACIONES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE



Al término de la vida útil de este producto, este no debe ser desechado en la basura doméstica para evitar daños al medio ambiente, en su caso acudir al centro de desechos sólidos de su localidad. La separación adecuada de los desechos ayuda a evitar posibles efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente y promueve el reciclaje de los materiales que componen el producto. Informarse en su localidad sobre los organismos de eliminación de este tipo de desechos.

NOTICIA FCC

ADVERTENCIA: Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por el fabricante de este producto puede anular la propiedad para operar el producto.

NOTA: Este producto ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC.

Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este producto genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales.

Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este producto causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Orientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el producto y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.
- Consultar a su proveedor o a un técnico de Radio y televisión.

SOPORTE

Si tiene problemas con la operación de este producto, favor de consultar las instrucciones en este manual, así como las últimas noticias, recomendaciones y documentación que puede encontrar en nuestra página web www.emersonaudio.com.

Si necesita asistencia futura, favor de contactar al centro de servicio autorizado o soporte técnico autorizado.

Soporte Técnico EMERSON
2320 East 49th ST
Vernon, CA 90058
Tel: 323 583-8883

Correo Electrónico: support@emersonaudio.com

Hecho en China