

MKH 8090

Studio microphone



Instrucciones de uso

Indicaciones importantes de seguridad

- Le rogamos que lea detenida y completamente este manual de instrucciones antes de utilizar el producto.
- Conserve este manual de instrucciones de tal forma que se encuentre a disposición de cualquier usuario en todo momento.
- En caso de que entregue el producto a terceros, hágalo siempre junto con el manual de instrucciones.
- Estas instrucciones de uso se pueden encontrar también en Internet: www.sennheiser.com.

Antes de utilizar

- No abra la carcasa del producto por cuenta propia. Ello conllevaría la pérdida de los derechos de garantía.

Durante el funcionamiento

- Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del producto. Los líquidos pueden penetrar en el producto, provocar un cortocircuito en la electrónica y dañar la mecánica.
- Limpie el producto únicamente con un paño suave ligeramente humedecido. Los detergentes y disolventes pueden dañar las superficies del producto.
- Utilice el producto sólo dentro del rango de temperatura indicado (véanse «Especificaciones técnicas» en la página 6).

Después de utilizar

- Trate el producto con cuidado y colóquelo siempre en un lugar limpio y sin polvo.

Uso adecuado

El uso adecuado significa:

- que ha leído con detenimiento el presente manual de instrucciones, especialmente el capítulo «Indicaciones importantes de seguridad»,
- que utiliza el producto exclusivamente dentro del marco de las condiciones de funcionamiento descritas en las presentes instrucciones.

Se considerará un uso inadecuado cuando se utilice el producto de forma diferente a la descrita en estas instrucciones o no se respeten las condiciones de funcionamiento.

EI MKH 8090

El MKH 8090 es un micrófono de condensador de estudio de alta calidad con patrón de captación cardioide ancho de la serie modular MKH 8000. Este micrófono de condensador de alta frecuencia es especialmente adecuado para la grabación de orquestas, ya que se puede utilizar como micrófono principal y como micrófono auxiliar.

El micrófono de condensador funciona según el principio de alta frecuencia, que Sennheiser lleva utilizando desde hace más de 50 años y ha llevado a la máxima perfección. Entre las muchas ventajas de este principio se encuentran un ruido inherente extremadamente reducido, alta modulabilidad sin distorsiones y gran resistencia a las condiciones climáticas.

- Patrón de captación cardioide ancho
- Sonido muy natural
- Se puede utilizar como micrófono analógico o, en conjunción con un módulo digital, como un micrófono digital
- Ruido inherente extremadamente bajo; las estructuras de sonido más delicadas se mantienen
- Distorsión mínima mediante transductor simétrico
- Salida balanceada sin transformador y completamente flotante: no hay acoplamiento de señales interferentes, muy baja distorsión
- Alta tensión de señal de salida lo que permite una transmisión sin interferencias en todo el recorrido del cable
- Robusta carcasa de metal con superficie de Nextel de baja reflexión
- Resistente a todos los climas mediante conmutación de alta frecuencia
- Uso muy variado y flexible con los extensos accesorios de la serie MKH 8000, por ejemplo:
 - Módulo digital MZD 8000
 - Módulo de filtro MZF 8000
 - Sistemas de protección contra el viento
 - Soportes elásticos



Encontrará una lista de accesorios en www.sennheiser.com en la página de productos del MKH 8090. Para obtener información sobre los distribuidores, diríjase al proveedor Sennheiser de su país: www.sennheiser.com > «Service & Support».

Volumen de suministro



Micrófono, compuesto de cápsula de micrófono MKH 8090 y módulo XLR MZX 8000



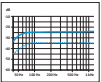
Pinza de micrófono MZQ 8000 con roscas cambiables de 3/8 y 5/8 de pulgada



Protector contra el viento de dos capas MZW 8000



Instrucciones de uso

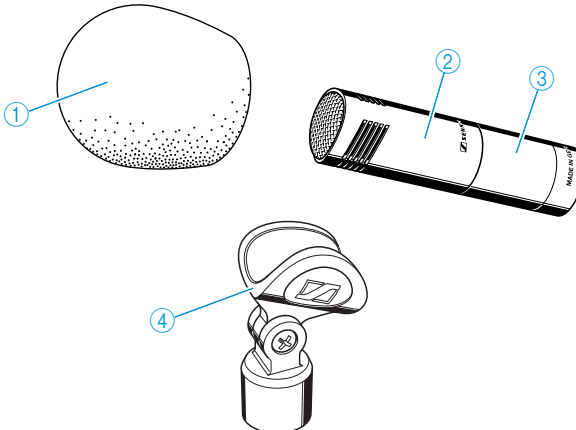


Hoja de respuesta de frecuencia



Maletín

Vista general del producto



① Pantalla contra el viento, dos capas

② Cápsula del micrófono

③ Módulo XLR

④ Pinza de micrófono con roscas cambiables de 3/8 y 5/8 de pulgada

Puesta en servicio del MKH 8090

Conectar el micrófono

Datos de conexión del MKH 8090:

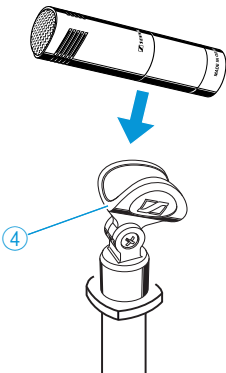
- Energía Phantom 48 V \pm 4 V (P48, IEC 61938)
- Conector XLR-3, simétrico

Para conectar el MKH 8090 a una mesa de mezclas o aparato de grabación:

- ▶ Conecte la hembrilla del cable del micrófono con el micrófono.
- ▶ Conecte la clavija del cable del micrófono con la mesa de mezclas o el aparato de grabación.

Fijar el micrófono

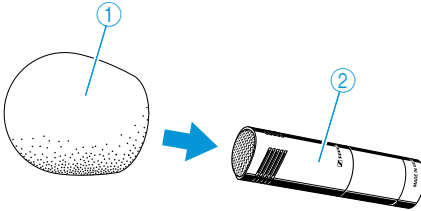
- ▶ Elija la rosca para trípode adecuada:
 - Rosca cambiable desenroscada: rosca para trípode de 5/8"
 - Rosca cambiable enroscada: rosca para trípode de 3/8"
- ▶ Enrosque la pinza del micrófono ④ en un trípode.
- ▶ Inserte el micrófono con el extremo trasero en la pinza de modo que las ranuras laterales **no** queden tapadas.
- ▶ Oriente el micrófono con la pinza.



Uso de la protección contra el viento

La protección contra el viento altera sólo mínimamente el sonido atenuando sin embargo los ruidos del viento en aprox. 30 dB.

- ▶ Coloque la protección contra el viento MZW 8000 ① sobre la cápsula del micrófono ② de modo que todas las ranuras laterales queden tapadas.

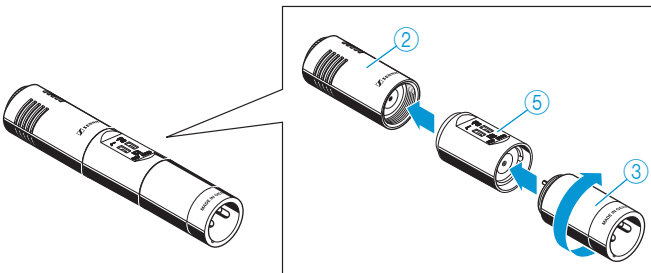


i Encontrará otros protectores contra el viento como accesorios en www.sennheiser.com, en la página del producto de MKH 8090.

Cambiar y ampliar el equipamiento del micrófono

El equipamiento de los micrófonos de la serie de micrófonos modular MKH 8000 se puede cambiar sustituyendo la cápsula del micrófono y ampliar con, p. ej., módulos de filtro.

- ▶ Suelte todos los cables del micrófono.
- ▶ Desenrosque la cápsula de micrófono ② del módulo XLR ③.
- ▶ Añada, p. ej. el módulo de filtro MZF 8000 ⑤.
- ▶ Vuelva a enroscar los módulos.



Limpieza y cuidado del micrófono

ATENCIÓN

Daños en el producto provocados por líquidos

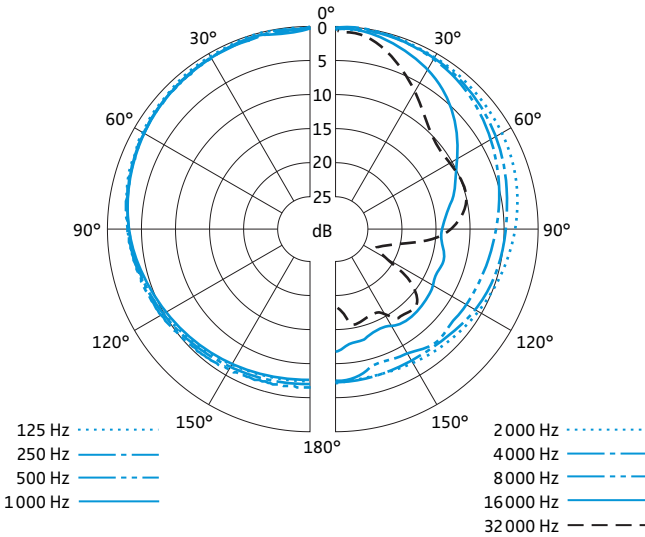
Los líquidos pueden penetrar en el producto, provocar un cortocircuito en la electrónica y dañar la mecánica. Los detergentes y disolventes pueden dañar las superficies del producto.

- ▶ Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del producto.
- ▶ Limpie el producto únicamente con un paño suave ligeramente humedecido.

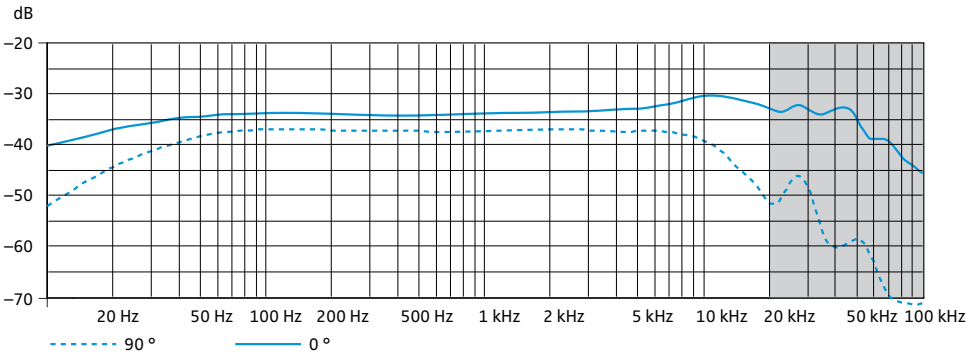
Especificaciones técnicas

Patrón de captación (directividad)	cardioide ancho
Respuesta de frecuencia	30 Hz a 50 kHz
Sensibilidad	-34 dBV/Pa (20 mV/Pa) -44 dBV/Pa (6,3 mV/Pa) con filtro de módulo MZF 8000
Nivel máximo de presión del sonido	142 dB SPL con y sin módulo de filtro MZF 8000
Nivel de ruido equivalente	13 dB(A) (DIN-IEC 651) 23 dB (CCIR 268-3)
Impedancia nominal	25 Ω
Impedancia final mínima	2 k Ω
Energía Phantom	48 V \pm 4 V (P48, IEC 61938)
Consumo de corriente	3,3 mA
Diámetro	aprox. 19 mm
Longitud	aprox. 41 mm aprox. 75 mm con módulo XLR MZX 8000
Peso	aprox. 25 g aprox. 55 g con módulo XLR MZX 8000
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 60 °C

Diagrama de polaridad



Respuesta de frecuencia



Declaraciones del fabricante

Garantía

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG concede una garantía de 24 meses sobre este producto.

Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet www.sennheiser.com u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva RoHS (2002/95/CE)
- Directiva WEEE (2002/96/CE)






Le rogamos que deseche este producto a través del centro de recogida y/o reciclaje de su municipio.

Conformidad CE

- Directiva CEM (2004/108/CE)

La declaración se puede consultar en Internet: www.sennheiser.com.

Se cumplen los requisitos para:

Europa	 CEM EN 55103-1/-2
EE. UU.	FCC 47 CFR 15 subpart B
Canadá	Industry Canada ICES_003
China	
Australia/Nueva Zelanda	 N340



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Germany, Publ. 09/12, 544742/A01