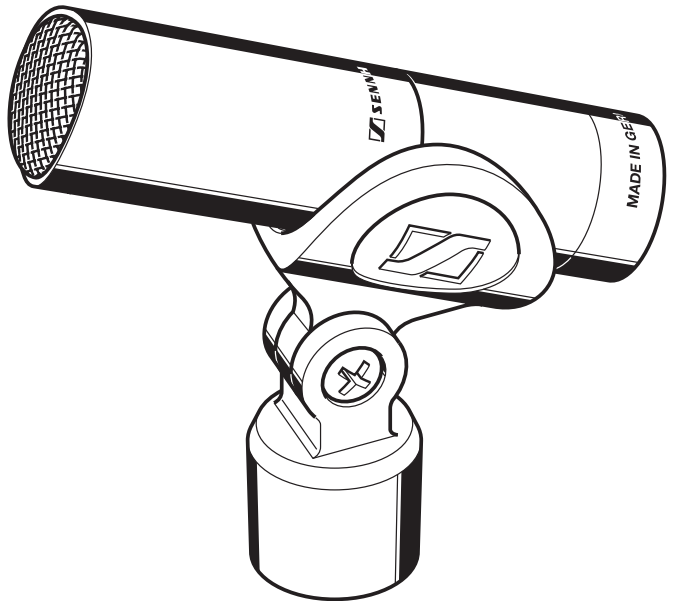


# MKH 8020

Instrucciones de uso





# Índice

Información importante para la seguridad .....	2
El MKH 8020 .....	3
Volumen de suministro .....	4
Puesta en funcionamiento .....	5
Conexión del micrófono .....	5
Sujetar el micrófono con la pinza para micrófono .....	5
Utilización del quitavientos .....	5
Cambiar la cápsula del micrófono .....	6
Accesorios .....	7
Especificaciones técnicas .....	8
Declaración del fabricante .....	10

¡Ha tomado la decisión acertada!

Este producto Sennheiser le convencerá durante años por su fiabilidad y su manejo sencillo. Sennheiser lo garantiza con su buen nombre y su competencia, adquirida a lo largo de más de 60 años como fabricante de productos electroacústicos de alta calidad. Dedique un poco de tiempo a leer estas instrucciones. Queremos que pueda empezar a disfrutar de esta técnica cuanto antes de manera sencilla.

## Información importante para la seguridad

### Acerca de estas instrucciones

- Lea la totalidad de estas instrucciones atentamente antes de utilizar el aparato.
- Conserve estas instrucciones, de modo que estén en todo momento a disposición de todos los usuarios
- En caso de entregar el micrófono a terceros, entregue siempre también estas instrucciones de uso.

### Antes de la puesta en funcionamiento

- No abra el micrófono por cuenta propia. La garantía se suspende para los aparatos que fueron abiertos de forma no autorizada por los clientes.

### Durante el funcionamiento

- La penetración de agua en la carcasa del micrófono puede causar un cortocircuito y destruir el sistema electrónico. Proteja el micrófono de la humedad. Límpielo únicamente con un paño ligeramente humedecido.
- No exponga el micrófono a temperaturas extremadamente bajas ni extremadamente altas (ideal: de 10 °C a 35 °C).

### Después del funcionamiento

- Trate el micrófono con cuidado y guárdelo en un lugar limpio y exento de polvo.

### Uso del micrófono conforme a lo previsto

Para usar el micrófono conforme a lo previsto, es necesario

- leer estas instrucciones y especialmente el apartado "Información importante para la seguridad" en la página 2,
- el uso del micrófono en las condiciones de servicio y únicamente de la manera descrita en estas instrucciones.

Se consideran usos no previstos cualquier uso del micrófono no descrito en este manual o el incumplimiento de las condiciones de servicio.

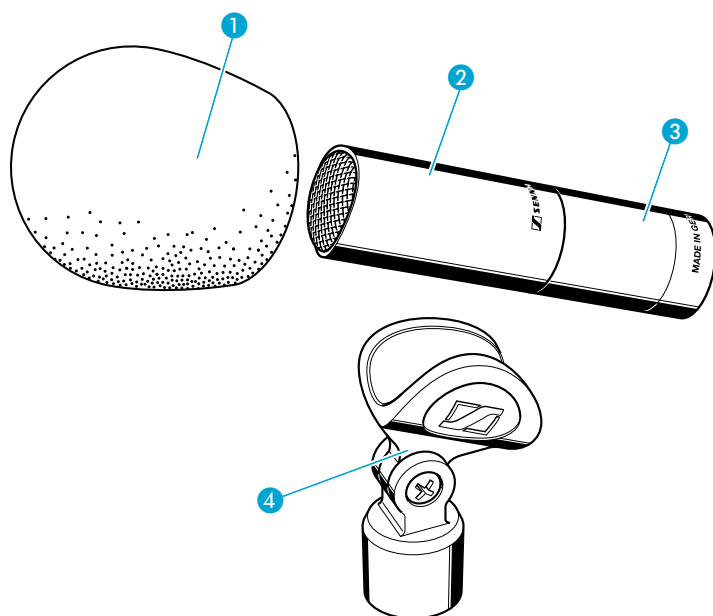
## El MKH 8020

El MKH 8020 es un micrófono de condensador de estudio de alta calidad, con característica esférica, de la serie de micrófonos modular MKH 8000. Esta serie se caracteriza por las siguientes propiedades:

- Un ruido propio extremadamente bajo impide el enmascaramiento de estructuras de sonido muy finas.
- Una técnica de conversión simétrica produce unas distorsiones extremadamente bajas.
- Una gama de frecuencias ampliada para una elevada resolución temporal de los detalles más extremos.
- Una salida simétrica aislada sin transmisor para una técnica de conexión no crítica con un mínimo de distorsiones.
- Un elevado factor de transmisión garantiza una transmisión sin perturbaciones, con alta tensión de señal.
- Las características de directividad no dependiente de la frecuencia proporcionan un sonido libre de distorsiones en el sector acústico directo e indirecto.
- Una sólida carcasa metálica con superficie Nextel no reflectante hace que el micrófono sea adecuado para su empleo delante de las cámaras.
- Su construcción corta y su reducido diámetro permiten una colocación óptica discreta, incluso directamente en los instrumentos.
- Un concepto modular permite intercambiar fácilmente las cápsulas y emplear accesorios elaborados especialmente a la medida del micrófono.

## Volumen de suministro

- 1 x Micrófono, compuesto por
  - Cápsula MKH 8020 y
  - Módulo XLR MZX 8000
- 1 x Pinza para micrófono MZQ 8000
- 1 x Quitavientos de doble capa MZW 8000
- 1 x Maletín
- 1 x Instrucciones de uso



- ① Quitavientos, de doble capa
- ② Cápsula para micrófono
- ③ Módulo XLR
- ④ Pinza para micrófono con rosca adaptadora

## Puesta en funcionamiento

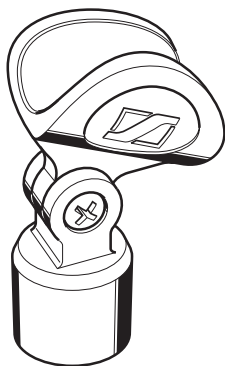
### Conexión del micrófono

Datos de conexión del MKH 8020:

- alimentación fantasma de 44 a 52 V (según DIN 45596)
  - XLR-3
  - simétrico
  - Impedancia: 25  $\Omega$
  - Impedancia terminal mín.: 1000  $\Omega$
- ▶ Conecte el micrófono con un cable de micrófono con conector XLR al aparato de grabación de sonido. El aparato de grabación de sonido debe suministrar una alimentación fantasma de 48 V.

### Sujetar el micrófono con la pinza para micrófono

- ▶ Seleccione la rosca del soporte adecuada:
- Rosca adaptadora desenroscada: rosca de soporte de 5/8"
  - Rosca adaptadora: rosca de soporte de 3/8"
- ▶ Enrosque la pinza para micrófono ④ en un soporte o en un pie de mesa.
- ▶ Coloque el micrófono en la pinza para micrófono.



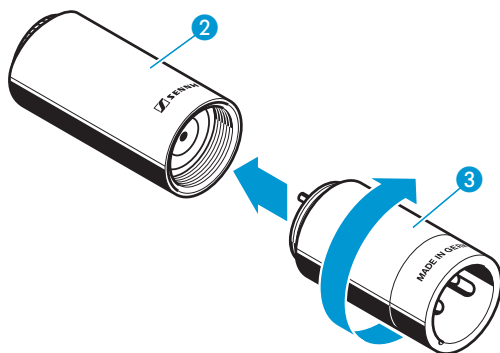
### Utilización del quitavientos

- ▶ Instale el quitavientos ① para evitar ruidos de viento. El quitavientos sólo modifica el sonido mínimamente, pero amortigua los ruidos de viento en aprox. 30 dB.

## Cambiar la cápsula del micrófono

Los micrófonos de la serie modular MKH 8000 pueden reequiparse cambiando la cápsula del micrófono.

- ▶ Desenrosque la Cápsula para micrófono ② del Módulo XLR ③.
- ▶ Enrosque la nueva Cápsula para micrófono ② en el Módulo XLR ③.





## Accesorios

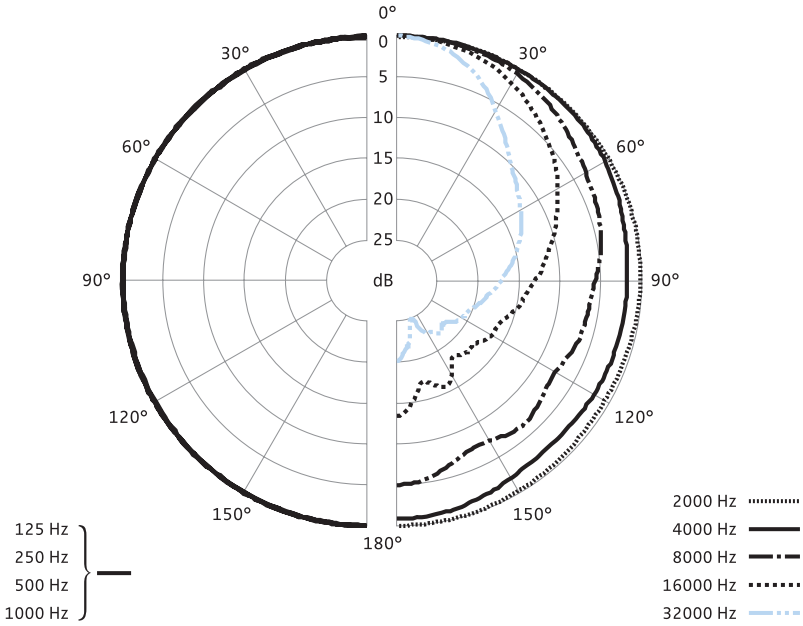
### Nº art. Accesorio / repuesto

- 502094 MKHC 8020: Cápsula esférica individual
- 502095 MKHC 8040: Cápsula ovalada individual
- 502096 MKHC 8050: Cápsula extra-ovalada individual
- 502098 MZX 8000: Módulo XLR
- 502333 MZW 8000: Quitavientos, de dos capas
- 502315 MZE 8015: Tubo de prolongación, 15 cm
- 502433 MZE 8030: Tubo de prolongación, 30 cm
- 502316 MZE 8060: Tubo de prolongación, 60 cm
- 502317 MZE 8120: Tubo de prolongación, 120 cm
- 502434 MZEF 8030: Tubo vertical, 30 cm
- 502318 MZEF 8060: Tubo vertical, 60 cm
- 502319 MZEF 8120: Tubo vertical, 120 cm
- 502322 MZFS 8000: Pie
- 502323 MZG 8000: Articulación
- 502324 MZGE 8000: Conector de tubos, mono
- 502325 MZGE 8002: Conector de tubos, estéreo
- 502326 MZL 8003: Cable de prolongación, 3 m
- 502327 MZL 8010: Cable de prolongación, 10 m
- 502328 MZQ 8000: Pinza estándar
- 502329 MZQ 8001: Mini-pinza
- 502330 MZS 8000: Suspensión elástica
- 502331 MZT 8000: Pie de mesa "clásico"
- 502332 MZT 8001: Pie de mesa "cristal"
- 502435 MZH 8000: Soporte para techo

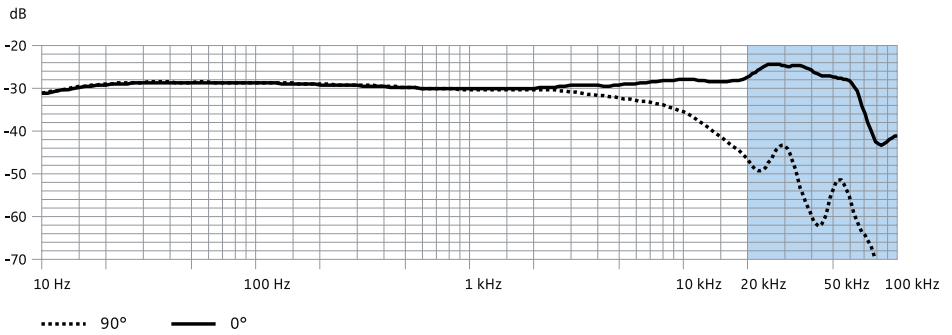
## Especificaciones técnicas

Característica direccional	forma esférica
Respuesta de frecuencia	de 10 Hz a 70 kHz
Sensibilidad	-30 dBV/Pa (31 mV/Pa)
Nivel límite de presión acústica	138 dB SPL
Nivel de ruido de sustitución	10 dB(A) (DIN 651) 21 dB (CCIR 268-3)
Alimentación eléctrica	Alimentación fantasma 48 V (P48)
Consumo de corriente	3,3 mA
Diámetro	19 mm
Longitud	41 mm (75 mm con MZX 8000)
Peso	25 g (55 g con MZX 8000)
Gama de temperaturas	-de 10 °C a +60 °C

## Diagrama polar



## Respuesta de frecuencia



## Declaración del fabricante

### Garantía

2 años

### Declaración de conformidad

**CE 0682**

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que este aparato cumple las normas de la CE y la disposiciones de la Directiva 89/336/UE.

### Declaración sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)



Entregue este aparato en el punto de recogida municipal o en un Centro de Reciclaje al final de su vida útil.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
30900 Wedemark, Germany  
Phone +49 (5130) 600 0  
Fax +49 (5130) 600 300  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Printed in Germany

Publ. 06/07

515894/A01