



MX400SE

Micrófonos con cuello de ganso

Shure MX400SE Series miniature gooseneck-mounted electret condenser microphones online user guide.
Version: 5 (2019-J)

Table of Contents

MX400SE Micrófonos con cuello de ganso	3	Filtro de RFI	5
Descripción general	3	Colocación del micrófono	5
Variedades de modelos	3	Instalación permanente	6
Cápsulas intercambiables	3	Cambio de salida lateral del cable a salida inferior	6
Paravientos de espuma de colocación a presión	5	Brida	6
Ganancia del preamplificador	5	Soporte amortiguado	7
		Especificaciones	8
		Certificaciones	11

MX400SE

Micrófonos con cuello de ganso

Descripción general

Los micrófonos Microflex[®] serie MX400SE de Shure son micrófonos de condensador de electreto en miniatura montados en cuello de ganso y diseñados principalmente para captar las voces de oradores y cantantes. Su alta sensibilidad y amplia gama de frecuencias los hacen útiles para situaciones de grabación o de refuerzo de sonido.

Los modelos de la serie MX400SE pueden enroscarse en un pedestal de micrófono o en la brida roscada de 5/8 pulg-27 incluida. Su cable de salida puede cambiarse fácilmente para salir por la parte posterior o inferior del micrófono con el fin de ocultarlo. Todos los modelos incluyen un preamplificador en línea y un cable de 3,66 m (12 pies).

- Rango dinámico y respuesta de frecuencias amplios para una reproducción sonora fiel
- Cápsulas intercambiables que permiten elegir el patrón polar óptimo para cada aplicación
- Soporte amortiguado que proporciona hasta 20 dB de rechazo de ruidos causados por la vibración de superficies
- Paravientos de espuma con anillo elástico
- Filtrado de RF

Variedades de modelos

Los micrófonos MX400 se ofrecen con cuellos de ganso de 305 mm (12 pulg) ó 457 mm (18 pulg), con o sin interruptor de silenciamiento. Se encuentran disponibles en patrones polares de captación supercardioide, cardioide y omnidireccional.

- Los modelos "S" incluyen botón de silenciamiento e indicador LED.
- Los modelos "D" incluyen base para escritorio, botón de silenciamiento programable con LED y entrada/salida lógica.
- Los modelos "SE" incluyen una brida de montaje en superficie y cable con salida por el costado.

El patrón polar de captación de la cápsula incluida se designa por el sufijo que tiene en su número de modelo:

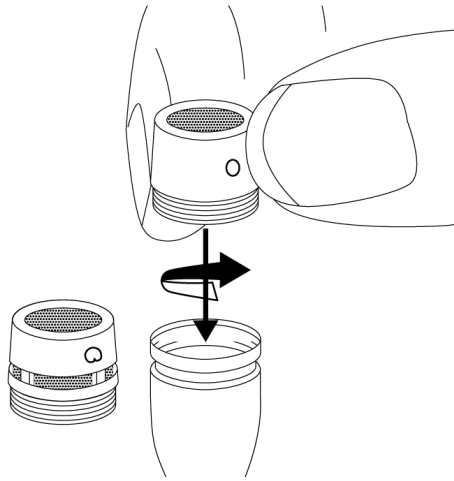
/C Cardioide

/S Supercardioide

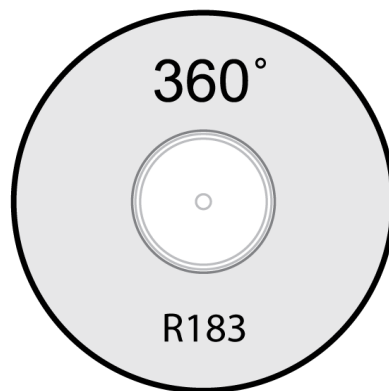
/O Omnidireccional

/N No incluye cápsula

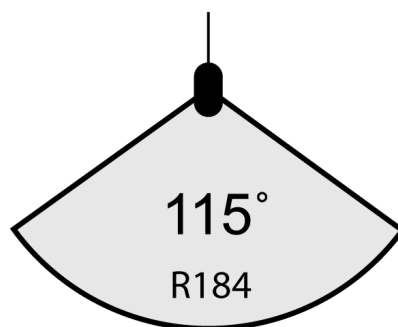
Cápsulas intercambiables



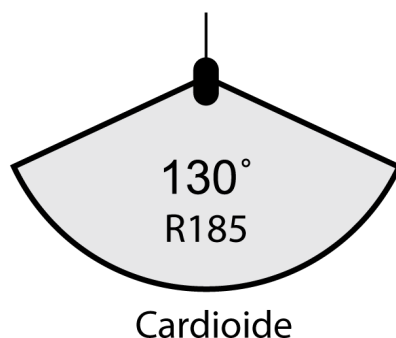
Los micrófonos Microflex emplean cápsulas intercambiables que le permiten elegir el patrón polar óptimo para cada instalación.



Omnidireccional

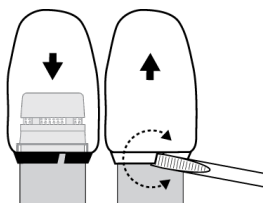


Supercardioides



Paravientos de espuma de colocación a presión

- Engánchelo en la ranura que está debajo de la cápsula.
- Para quitarlo, utilice un destornillador o la uña del dedo para abrir la separación.
- Proporciona 30 dB de protección contra chasquidos.



Ganancia del preamplificador

De ser necesario, la ganancia del preamplificador puede reducirse por 12 dB. Comuníquese con un centro de servicio autorizado de Shure para más información.

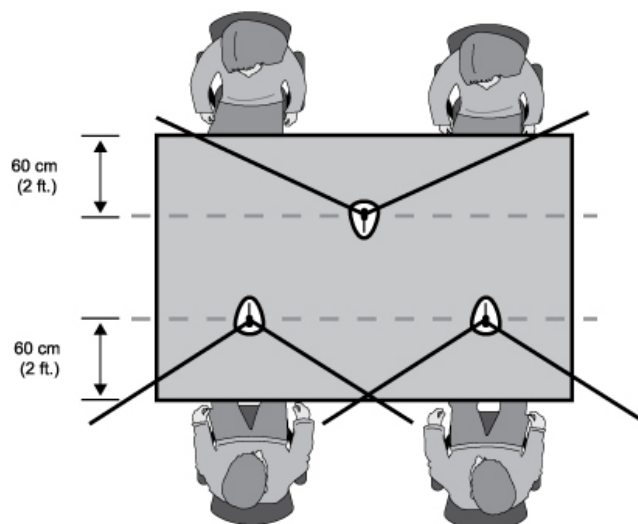
Filtro de RFI

Importante: Es necesario utilizar los micrófonos junto con el preamplificador RK100PK o RK202PK de montaje en placa para optimizar la inmunidad a interferencias de RF.

Colocación del micrófono

- Oriente el micrófono hacia la fuente sonora deseada, tal como un conferencista.
- Oriéntelo en sentido opuesto a fuentes no deseadas, tales como un altavoz.
- Coloque el micrófono a una distancia de 15 a 30 cm (6 a 12 pulg) de la fuente sonora deseada.

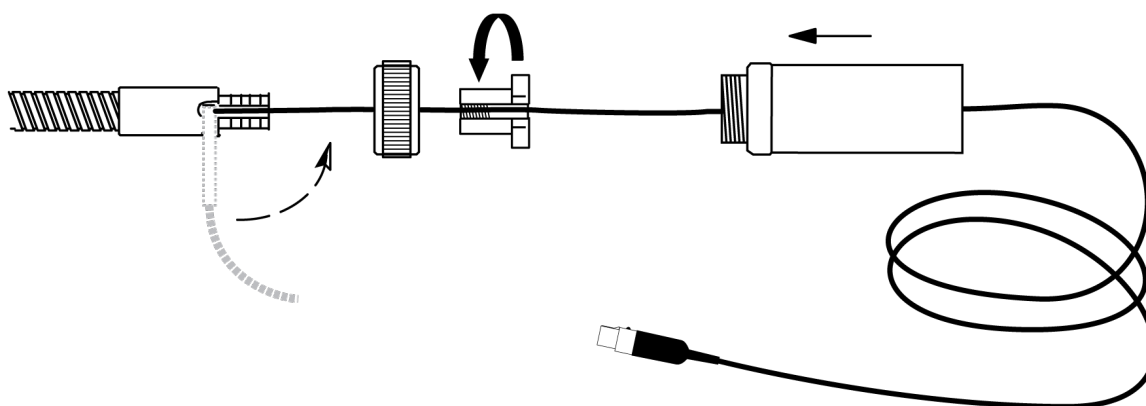
- Siempre use el paravientos provisto o el paravientos metálico opcional para controlar el ruido causado por el aliento.
- Si cuatro o más micrófonos estarán activos simultáneamente, se recomienda usar una consola mezcladora automática tal como la SCM810 ó la SCM410 de Shure.



Instalación permanente

Cambio de salida lateral del cable a salida inferior

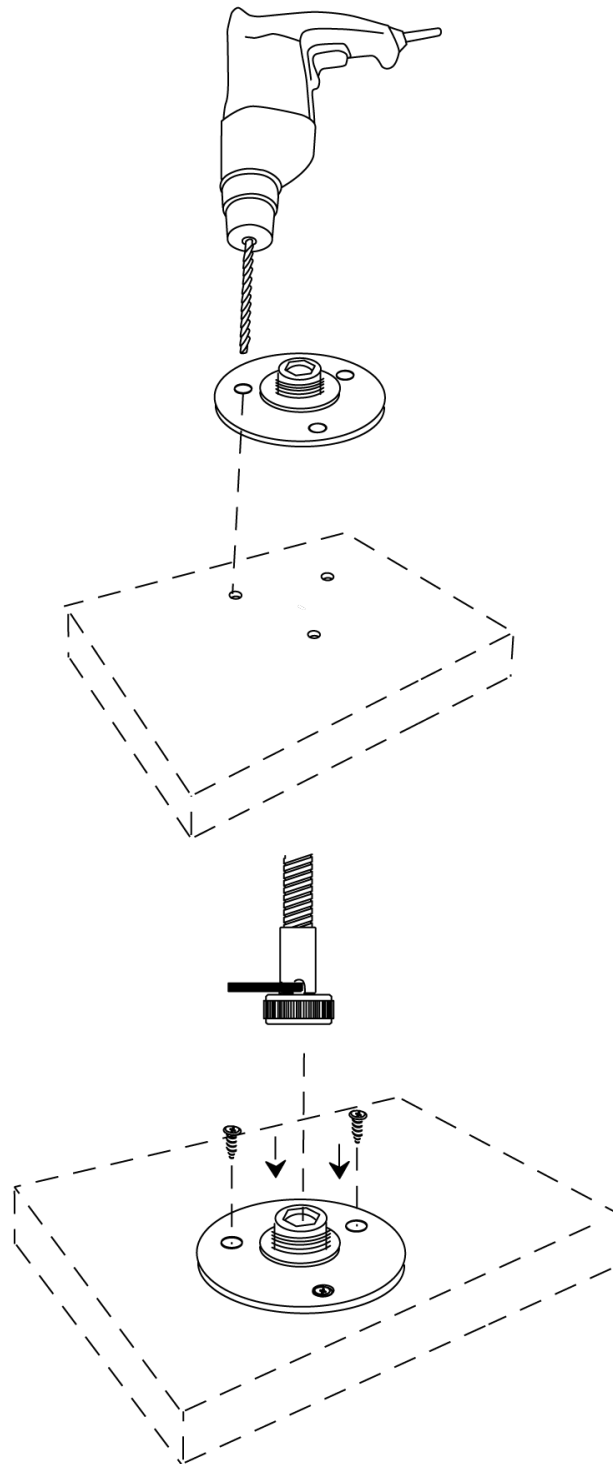
No recorte el cable para cambiar la forma de tenderlo, ya que esto perjudicará la inmunidad a interferencias de RF.



Monte el micrófono usando uno de los métodos siguientes.

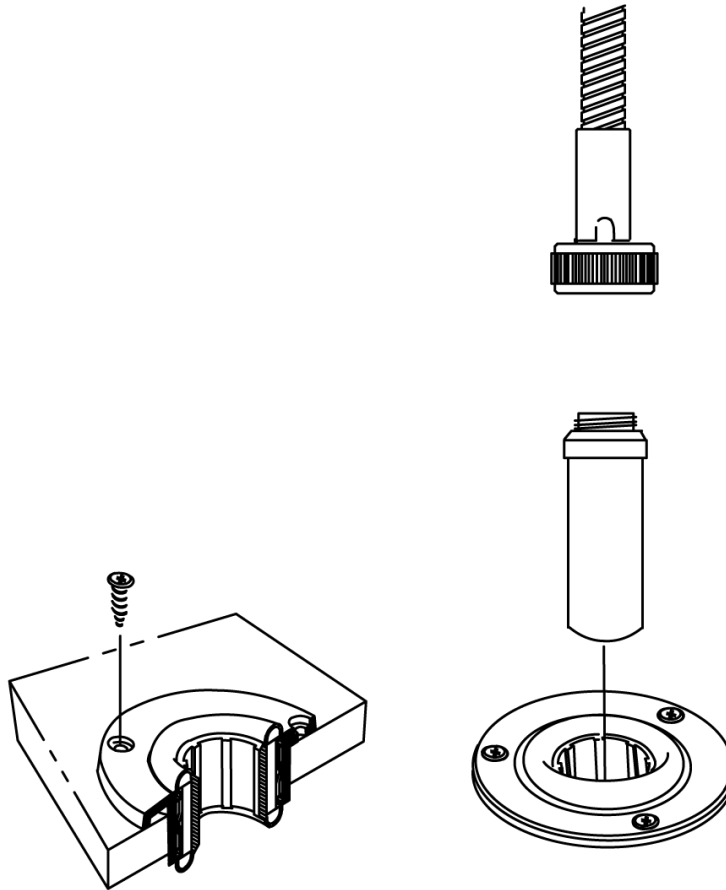
Brida

Coloque el anillo retenedor de la brida de montaje sobre la parte inferior del preamplificador y deslícelo hacia arriba hasta que quede a ras con la parte inferior de la brida. Después coloque el anillo firmemente en su lugar.



Soporte amortiguado

1. Taladre un agujero de 44 mm (1-3/4 pulg) de diámetro en la superficie de montaje deseada.
2. Marque y taladre agujeros guía para los tornillos usando el soporte de montaje amortiguado como plantilla.
3. Asegure el soporte amortiguado a la superficie con tornillos.
4. Enrosque el adaptador provisto en el micrófono MX400SE antes de insertarlo en el soporte amortiguado.



Especificaciones

Tipo

Condensador de electreto

Respuesta de frecuencia

50 a 17000 Hz

Patrón polar

MX412SE/C, MX418SE/C	Cardioide
MX412SE/S, MX418SE/S	Supercardioide

Impedancia de salida

180 Ω

Configuración de salida

Activa equilibrada

Sensibilidad

a 1 kHz, voltaje con circuito abierto

Cardioide	-35 dBV/Pa(18 mV)
Supercardioide	-34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Nivel de presión acústica (SPL) máx.

1 kHz con 1% THD, Carga de 1 k Ω

Cardioide	124 dB
Supercardioide	123 dB

Ruido autógeno

Ponderación A

Cardioide	28 dB SPL
Supercardioide	27 dB SPL

Relación de señal a ruido

Con respecto a 94 dB SPL a 1 kHz

Cardioide	66 dB
Supercardioide	68 dB

Rango dinámico

Carga de 1 k Ω , a 1 kHz

96 dB

Rechazo en modo común

10 Hz a 100 kHz

45 dB, mínimo

Nivel de limitación

a 1% THD

-6 dBV (0,5 V)

Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del conector XLR de salida

Condiciones ambientales

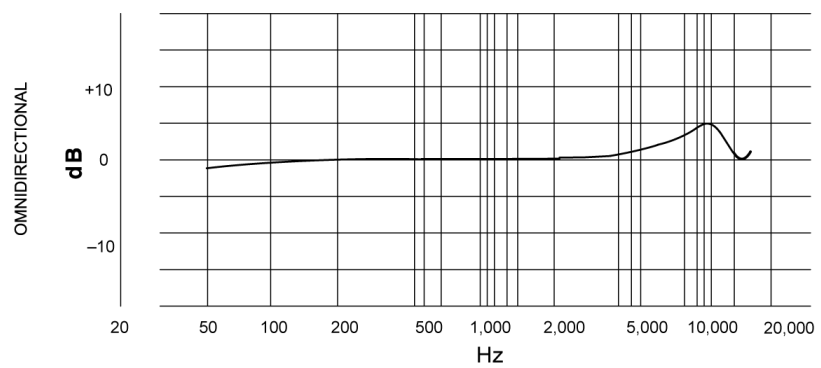
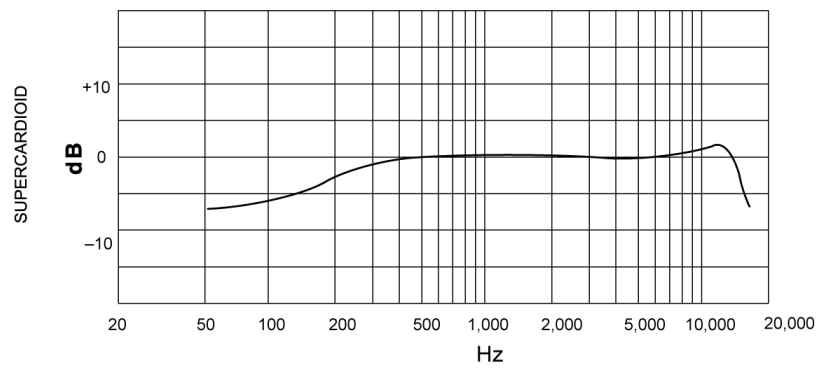
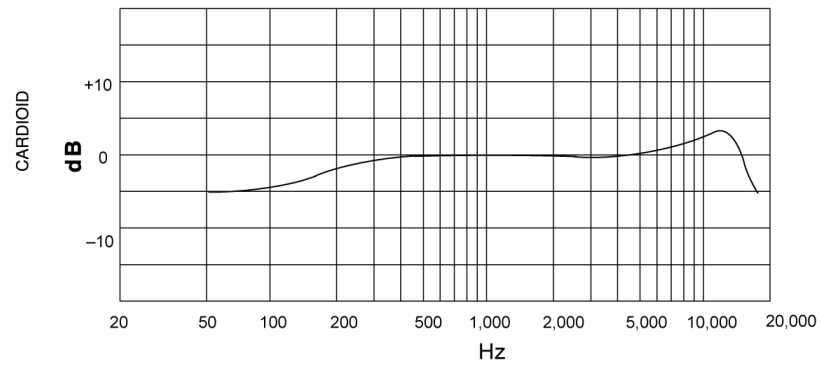
Temperatura de funcionamiento	-18–57°C (0–135°F)
Temperatura de almacenamiento	-29–74°C (-20–165°F)
Humedad relativa	0–95%

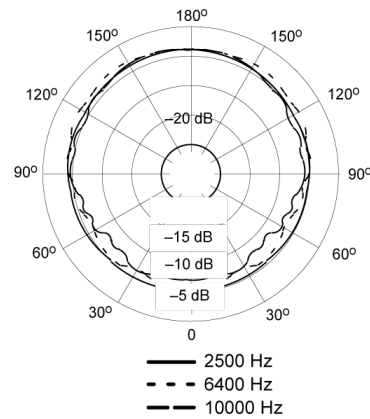
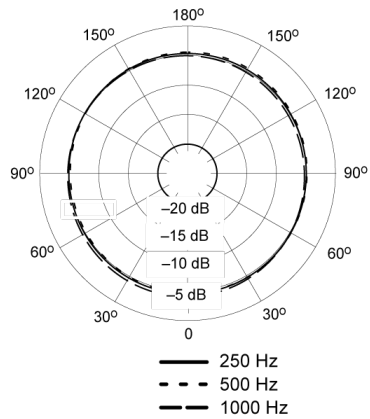
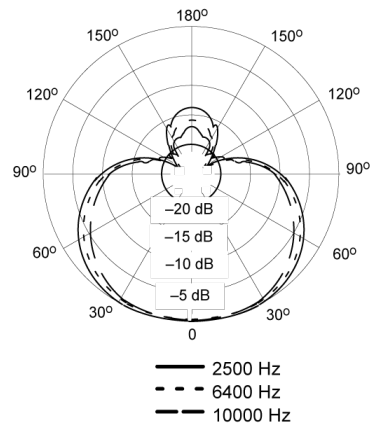
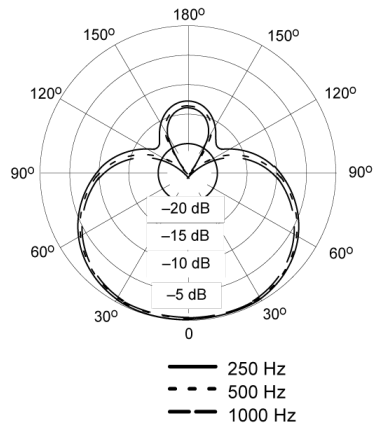
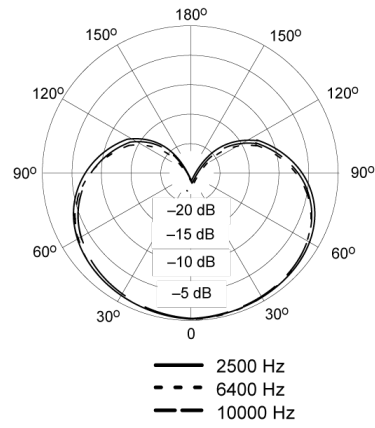
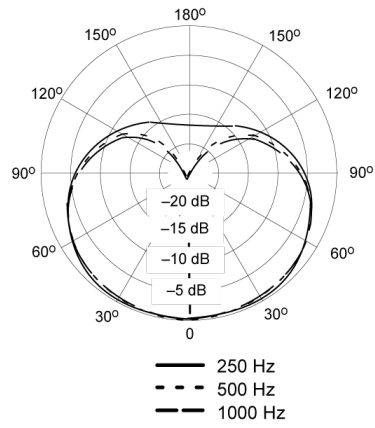
Requisitos de alimentación

11–52 VCC, 2,0 mA

Cable

3,0 m (10 pies) , conectada





Certificaciones

Cumple los requisitos esenciales de todas las directrices europeas aplicables.

Califica para llevar distintivos de la CE.

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania

Teléfono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de