



# BRH440M BRH441M

Auricular de difusión

The Shure broadcast headsets, BRH440M and BRH441M, user guide.  
Version: 2.1 (2021-E)

# Table of Contents

<b>BRH440M BRH441M Auricular de difusión</b>	<b>3</b>	<b>Función de silenciamiento abatible</b>	<b>6</b>
<b>GARANTIA LIMITADA</b>	<b>3</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>6</b>
Centros de servicio	3	<b>Accesorios</b>	<b>8</b>
<b>Descripción general</b>	<b>4</b>	Repuestos	9
<b>Cuidado y mantenimiento</b>	<b>4</b>	<b>PRECAUCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>11</b>
<b>Cable desconectable</b>	<b>4</b>	PRECAUCION	12
<b>Uso de The Headset</b>	<b>5</b>	ADVERTENCIA	12
		ADVERTENCIA	12
		<b>Certificaciones</b>	<b>12</b>

---

# BRH440M BRH441M

## Auricular de difusión

---

### GARANTIA LIMITADA

Shure Incorporated ("Shure") garantiza por este medio al comprador original del producto solamente que, salvo indicación contraria en el presente, este producto, utilizado normalmente, estará libre de defectos de materiales y de fabricación por un período de (2) años contados a partir de la fecha de compra original directamente de Shure o de un revendedor autorizado por Shure.

Las baterías recargables contenidas en este producto o empacadas con el mismo se encuentran igualmente garantizadas por un período de un (1) año contado a partir de la fecha de compra original. Sin embargo, las baterías recargables son artículos consumibles y su capacidad se reducirá con el tiempo dependiendo de la temperatura, el tiempo de almacenamiento, los ciclos de carga y otros factores; por lo que la reducción en la capacidad de la batería no constituye un defecto de materiales ni de fabricación.

Shure reparará o reemplazará exclusivamente a discreción propia el producto defectuoso y lo devolverá oportunamente al cliente. Para que esta garantía tenga validez, el consumidor deberá, al momento de devolver el producto, presentar un comprobante de compra en forma del recibo de compra original directamente de Shure o de un revendedor autorizado por Shure. Si Shure elige reemplazar el producto defectuoso, Shure se reserva el derecho de reemplazar el producto defectuoso por otro del mismo modelo o por un modelo de calidad y características comparables, a discreción exclusiva de Shure.

Si usted cree que el producto está defectuoso dentro del período de la garantía, embale cuidadosamente la unidad junto con su comprobante de compra y envíela porte pagado a Shure Incorporated, atención: Service Department, a la dirección que se da abajo.

Fuera de los EE.UU., devuelva el producto al distribuidor más cercano o al centro de servicio autorizado de productos Shure. Las direcciones se indican en [www.Shure.com](http://www.Shure.com) o pueden obtenerse comunicándose con Shure en la dirección dada abajo.

Esta garantía no es transferible. La garantía no tiene vigencia en caso de abuso o mal uso del producto, uso contrario a las instrucciones dadas por Shure, desgaste ordinario, actos de fuerza mayor, uso negligente, compra de una entidad diferente de Shure o de un revendedor autorizado por Shure, reparaciones no autorizadas o modificación del producto.

POR ESTE MEDIO SE DESCARGA LA RESPONSABILIDAD DE TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR HASTA DONDE LO PERMITAN LAS LEYES CORRESPONDIENTES, Y EN EL CASO DE NO PERMITIRSE EL DESCARGO DE RESPONSABILIDADES, TALES GARANTIAS QUEDAN LIMITADAS POR ESTE MEDIO A LA DURACION Y TERMINOS DE ESTA GARANTIA. SHURE TAMBIEN DESCARGA TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES.

Algunos estados no permiten la fijación de limitaciones a la duración de una garantía implícita ni la exclusión o limitación de daños incidentes o consecuentes, por lo cual la limitación anterior puede no corresponder en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos; se puede contar con otros derechos adicionales que varían entre un estado y otro.

Esta garantía no restringe los derechos del consumidor que se estipulen bajo leyes aplicables.

ESTA GARANTIA SUSTITUYE A TODAS LAS DEMAS GARANTIAS RELACIONADAS O INCLUIDAS CON ESTE PRODUCTO, CON LA EXCEPCION DE QUE CUALQUIER SOFTWARE CONTENIDO O EMPACADO CON ESTE PRODUCTO QUEDA EXCLUIDO DE ESTA GARANTIA Y EN SU LUGAR DEBERA SER CUBIERTO POR LA GARANTIA, SI LA HUBIERA, OFRECIDA EN EL ACUERDO DE LICENCIA DE USUARIO DE SHURE QUE ACOMPAÑE A TAL SOFTWARE.

## Centros de servicio

Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica, Caribe

Shure Incorporated  
Atn: Service Department  
945 Chaddick Dr.  
Wheeling, IL 60090-6449 U.S.A.

### Europa, Medio Oriente y África

Shure Europe GmbH  
Atn: SERVICIO  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12, 75031  
Eppingen, Alemania

### Indonesia Service Center Resmi:

Jakarta Hotline (021) 612 6388  
Medan (061) 6612550  
Surabaya (031) 5032219  
Jogjakarta (0274) 371710  
Denpasar (0361) 766788  
Makasar (0411) 324652

---

## Descripción general

Los auriculares con micrófono para radiodifusión BRH441M y los auriculares con micrófono estéreo para radiodifusión BRH440M han sido desarrollados especialmente para uso en aplicaciones de radiodifusión y de medios audiovisuales. Los auriculares circumaurales bloquean el ruido, y el micrófono dinámico de cardioide transmite una reproducción vocal natural y sumamente inteligible. El brazo flexible, que se puede poner en el lado izquierdo o derecho, tiene una función de silenciamiento abatible que desactiva el micrófono al subirlo. Un cable desprendible con extremos sin terminación permite la conexión a una variedad de dispositivos, y se puede reemplazar fácilmente para asegurar una vida útil prolongada. El BRH440M ofrece monitoreo estereofónico, mientras que el BRH441M deja un oído libre al ambiente circundante.

- El diseño circumaural cerrado ofrece un excelente aislamiento del ruido de fondo
- El micrófono dinámico ofrece una reproducción vocal natural, altamente comprensible con patrón polar cardioide y respuesta de frecuencia optimizados para comunicación en ambientes ruidosos
- El diseño ergonómico liviano con banda ajustable acolchada para cabeza hace que sea cómodo en uso prolongado
- El micrófono de brazo flexible gira 250 grados para usarlo en el lado izquierdo o derecho
- La función de silenciamiento abatible desactiva el micrófono cuando el brazo se levanta verticalmente
- El cable desprendible, de un lado, con extremos sin terminación (pelados y estañados) permite la conexión a una variedad de dispositivos
- El cable, las almohadillas de fieltro y el paravientos son sustituibles por el usuario para asegurar la duración prolongada del producto
- La reconocida durabilidad de Shure permite resistir los rigores del uso profesional

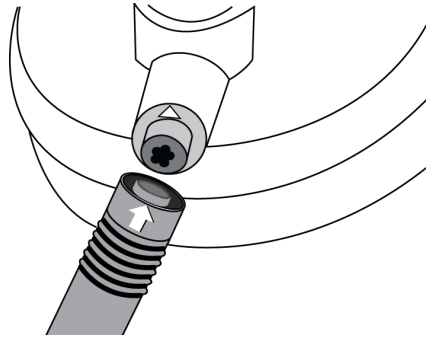
---

## Cuidado y mantenimiento

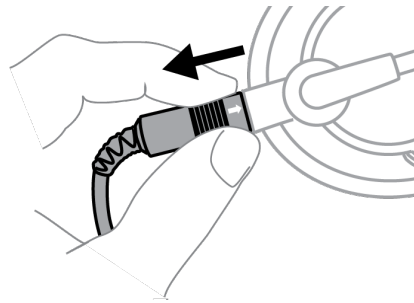
Limpie con un trapo suave humedecido.

**PRECAUCION:** No use agentes de limpieza que contengan disolventes. Mantenga los líquidos y objetos extraños fuera de las aberturas de las cápsulas.

## Cable desconectable

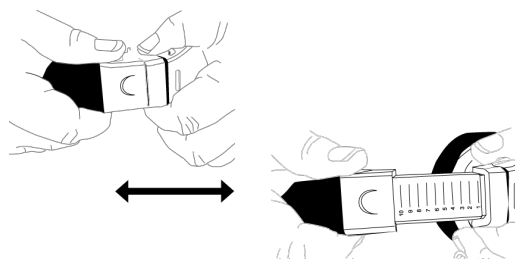


Conecte el cable alineando las flechas y presionando firmemente en su sitio hasta que se bloquee.

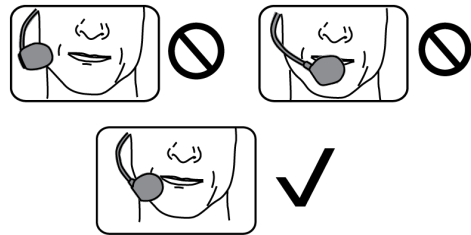


Tire del collar moleteado para desbloquear y quitar el cable.

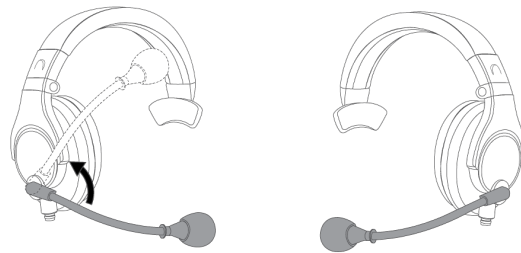
## Uso de The Headset



Ajuste la diadema para una colocación cómoda.

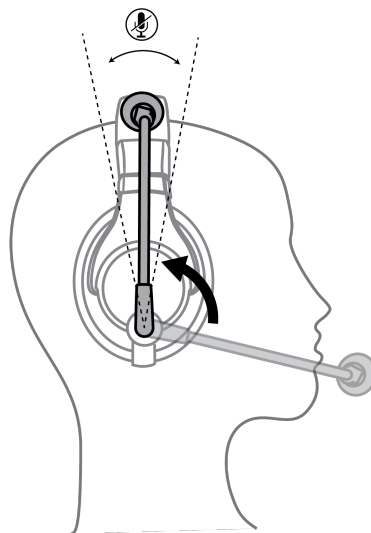


Coloque el pedestal de forma que el micrófono esté a menos de 13 mm (1/2 pulg.) del borde de la boca. Para evitar los “chasquidos” o los ruidos de la respiración, no lo coloque directamente delante de la boca.



El giro del pedestal permite que The Headset se pueda colocar de cualquier lado de la cara.

## Función de silenciamiento abatible



Gire el brazo verticalmente hasta la posición indentada en el auricular para silenciar el micrófono.

# Especificaciones

## Peso neto

*sin cable*

<b>BRH440M</b>	376 g (13,26 oz)
<b>BRH441M</b>	240 g (8,5 oz)

## Peso embalado

<b>BRH440M</b>	0,8 kg (1,75 lb)
<b>BRH441M</b>	0,69 kg (1,52 lb)

## Cable

Cable desconectable (se venden por separado)

## Condiciones ambientales

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	18° a 60° C (0° a 140° F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-29° a 74° C (-29° a 165° F)
<b>Humedad relativa</b>	0 a 95%

## Micrófono

### Tipo

Imán de neodimio dinámico, 12,5 mm

### Patrón polar

Cardioide

### Respuesta de frecuencia

50 a 15,000 Hz

### Impedancia de salida

150 Ω

### Sensibilidad

*a 1 kHz, voltaje con circuito abierto*

-66,5 dBV/Pa\* (0,47 mV)

### Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 1 (alambre rojo) respecto a la clavija 2 (alambre negro).

## Audífonos

### Tipo de transductor

Imán de neodimio dinámico

Tamaño de bobina

40 mm

Respuesta de frecuencia

20 a 18,000 Hz

Sensibilidad

a 1 kHz

101 dB SPL/mW

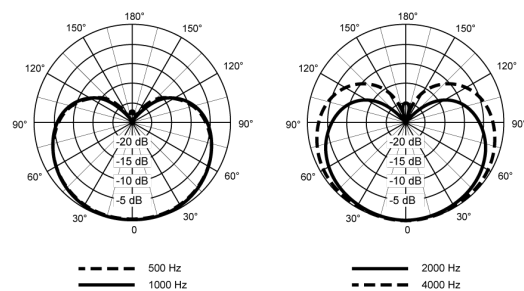
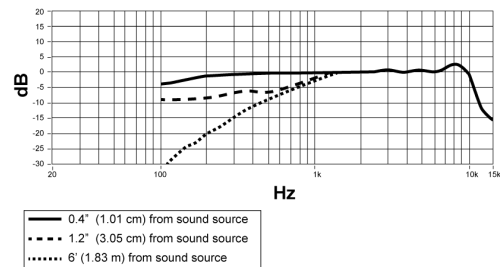
Impedancia

a 1 kHz

300 Ω

Potencia de entrada máxima

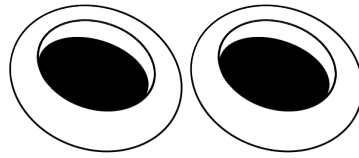
1000 mW





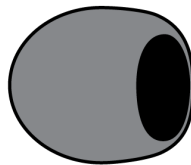
# Accesorios

## Repuestos



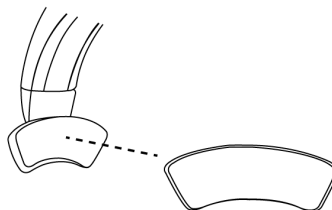
BCAEC440

**1 par de almohadillas para auriculares de repuesto**



BCAWS1

**Paravientos**



BCATP1

**Almohadilla para la sien**

## Accesorios de cables para difusión BRH

Los cuadros siguientes describen el cableado de los cables desconectables BRH. Todos los cables desconectables BRH tienen seis conductores con terminaciones separadas en el conector Shure de 6 clavijas que se enchufa en la diadema. Para los cables con terminaciones instaladas, los conductores (y el cable de señalización) se conectan con contactos comunes en el otro extremo del cable, donde se indica.

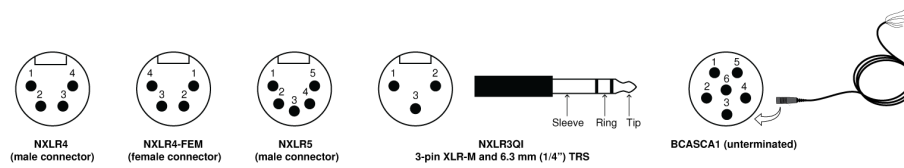


Diagrama de clavijas de conector

## BCASCA-NXLR4 (conector macho)

XLR-M de 4 clavijas	Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
1	Mic -	Negro	2
2	Mic +	Rojo	1
3	Tierra de micrófono	Blindaje (sin forro)	3
	<b>Tierra de audio de diadema</b>	Blanco	6
4	Audio de diadema 1	Anaranjado	4
	<b>Audio de diadema 2 (lado del brazo)</b>	Verde	5

## BCASCA-NXLR4-FEM (conector hembra)

XLR-F de 4 clavijas	Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
1	Mic -	Negro	2
	<b>Tierra de micrófono</b>	Blindaje (sin forro)	3
2	Mic +	Rojo	1
3	Tierra de audio de diadema	Blanco	6
4 (tapón "thru" 47uF)	Audio de diadema 1	Anaranjado	4
	<b>Audio de diadema 2 (lado del brazo)</b>	Verde	5

## BCASCA-NXLR5 (conector macho)

XLR-M de 5 clavijas	Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
1	Mic -	Negro	2
2	Mic +	Rojo	1

XLR-M de 5 clavijas	Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
3	Tierra de micrófono	Blindaje (sin forro)	3
	<b>Tierra de audio de diadema</b>	Blanco	6
4	Audio de diadema 2 (lado del brazo)	Verde	5
5	Audio de diadema 1	Anaranjado	4

## BCASCA-NXLR3QI

Conector	Contacto	Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
XLR-M de 3 clavijas	1	Tierra de micrófono	Blindaje (sin forro)	3
	2	Mic +	Rojo	1
	3	Mic -	Negro	2
TRS de 6,3 mm (1/4 pulg)	Manguito	Tierra de audio de diadema	Blanco	6
	<b>Punta</b>	Audio de diadema 2 (lado del brazo)	Verde	5
	<b>Anillo</b>	Audio de diadema 1	Anaranjado	4

## BCASCA1 (sin terminaciones)

Señal	Cable	Conector de 6 clavijas de diadema
Mic +	Rojo	1
Mic -	Negro	2
Tierra de micrófono	Blindaje (sin forro)	3
Audio de diadema 1	Anaranjado	4
Audio de diadema 2 (lado del brazo)	Verde	5
Tierra de audio de diadema	Blanco	6

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los posibles resultados del uso incorrecto de este producto se denotan por medio de uno de dos símbolos - "ADVERTENCIA" y "PRECAUCION" - según la inminencia del peligro y el grado de severidad de los daños.



ADVERTENCIA: Si se pasan por alto estas advertencias se podrían causar lesiones graves o mortales como resultado del uso incorrecto.



PRECAUCION: Si se pasan por alto estas precauciones se podría causar lesiones moderadas y daños a la propiedad como resultado del uso incorrecto.

## PRECAUCION

- Nunca desarme ni modifique el dispositivo, ya que esto podría causar fallas.
- No someta el aparato a fuerzas extremas ni tire de su cable, ya que esto podría causar fallas.
- Mantenga el producto seco y evite exponerlo a niveles extremos de temperatura y humedad.

## ADVERTENCIA

- Si el agua u otros objetos externos penetran el dispositivo, se podría causar un incendio o sacudidas eléctricas.
- No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.

Este dispositivo puede producir un volumen sonoro mayor de 85 dB SPL. Compruebe el nivel de exposición al ruido continuo máximo permisible en base a los requisitos de protección laborales nacionales.

## ADVERTENCIA

**EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OIDO. USE EL VOLUMEN MAS BAJO POSIBLE.** La exposición prolongada a niveles sonoros excesivamente intensos puede dañar los oídos y causar una pérdida permanente del oído causada por ruidos (NIHL). Respete los lineamientos dados a continuación, los cuales fueron establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los EE.UU. e indican el tiempo máximo que puede escucharse un nivel determinado de presión sonora antes de producirse daños al oído.

<b>90 dB SPL</b> por 8 horas	<b>95 dB SPL</b> por 4 horas	<b>100 dB SPL</b> por 2 horas	<b>105 dB SPL</b> por 1 hora
<b>110 dB SPL</b> por ½ hora	<b>115 dB SPL</b> por 15 minutos	<b>120 dB SPL</b> Evítese o se podrían causar daños	

## Certificaciones

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH  
Global Compliance  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
75031 Eppingen, Alemania  
Teléfono: +49-7262-92 49 0  
Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)  
[www.shure.com](http://www.shure.com)