

# Manual del usuario del cargador StarLink 2.0

Para cargar audífonos recargables  
personalizados, mRIC R y RIC RT



---

Instrucciones para:

Cargador StarLink 2.0 (mRIC R o RIC RT)

Cargador personalizado StarLink 2.0

P00002571

## ¡Felicitaciones por su nuevo cargador!

Utilice este práctico manual para conocer su nuevo cargador y aproveche al máximo cada día con una carga confiable para sus audífonos.

### Cargadores incluidos en este manual de usuario (seleccione el suyo):

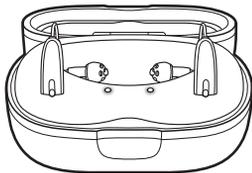
Cargador StarLink 2.0:

mRIC R

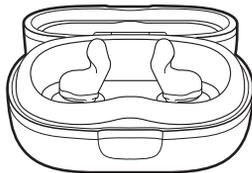
RIC RT

Cargador personalizado StarLink 2.0

Cargador  
StarLink 2.0



Cargador  
personalizado  
StarLink 2.0



## Tabla de contenido

### 1. Familiarizarse con el cargador

Conocer su cargador .....	4
Utilizar el cargador .....	5
Cuidar el cargador .....	7
Guía para la solución de problemas.....	8

### 2. Instrucciones adicionales

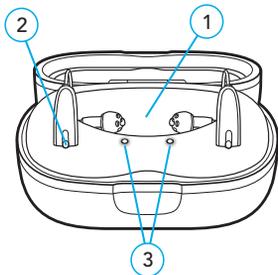
Uso previsto.....	11
Información FCC.....	13
Información sobre normativas.....	14

## Conocer su cargador

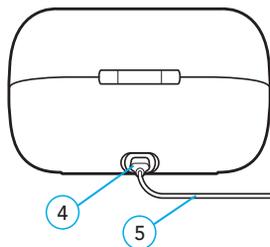
### Visión general

1. Espacio de auricular/almohadilla
2. Ranuras de carga
3. Luces indicadoras
4. Puerto USB-C
5. Cable de alimentación

#### Vista frontal



#### Vista posterior



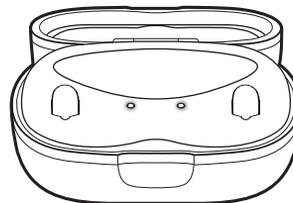
## Utilizar el cargador

Se recomienda cargar completamente los audífonos antes de utilizarlos.

### Carga de los audífonos:

1. Conecte el cargador a una fuente de alimentación externa, por ejemplo, un enchufe de pared.

Las luces indicadoras cambian a blanco cuando el cargador está conectado. Ya puede empezar a cargar.

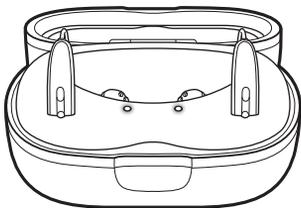


**Recordatorio:** estos cargadores StarLink requieren una fuente de alimentación externa para cargar los audífonos (por ejemplo, un enchufe de pared).

## 2. Coloque los audífonos en la ranura de carga:

- La luz indicadora derecha se enciende durante 2 segundos cuando inserta el audífono derecho.
- La luz indicadora izquierda se enciende durante 2 segundos cuando inserta el audífono izquierdo.
- Apoye los auriculares o almohadillas en el espacio de auricular/almohadilla libre. Los audífonos se apagarán y empezarán a cargarse.

*El cargador puede estar abierto o cerrado durante la carga.*



- ## 3. Compruebe el estado de carga de los audífonos utilizando las luces indicadoras en el interior del cargador. Consulte la tabla en la página siguiente.

**NOTA:** Si las luces indicadoras no se encienden o siguen el comportamiento de estado del paso 3, es posible que deba enchufar el cargador. Consulte la Guía para la solución de problemas en la página 8.

Estado del LED	Estado de carga
☀ Intermitente	Carga en curso
● Fijo	Carga completa

*Los audífonos estarán completamente cargados en 3,5 horas.*

- ## 4. Retire los audífonos del cargador. Se encenderán y estarán listos para su uso.

*Antes de utilizar los audífonos por primera vez, consulte el Manual de usuario de sus audífonos recargables.*

## Carga turbo

El cargador se suministra con una carga turbo incorporada. La carga turbo se genera automáticamente cuando la batería está baja. Los audífonos se cargarán rápidamente, ofreciéndole aproximadamente tres horas de uso con solo siete minutos de carga.

## Cuidar el cargador

### Consejos de limpieza

Mantenga el cargador limpio. De esta forma, evitará los daños debidos a la suciedad y la humedad:

- Utilice la herramienta de limpieza suministrada con su cargador para eliminar la suciedad de los puertos de carga. Aquí es donde inserta los audífonos para cargarlos.

- No utilice agua, líquidos de limpieza ni disolventes para limpiar los contactos de carga. Estos pueden dañar el cargador.
- Intente mantener la tapa cerrada para evitar la acumulación de polvo y suciedad.

### Sugerencias de almacenamiento

Guarde el cargador en un lugar limpio y seco. De esta forma, alargará la vida del cargador y las baterías recargables de los audífonos:

- Elija un armario o una estantería en una sala que no sea el baño o la cocina.
- Asegúrese de que sea un lugar fresco para evitar daños. Evite las zonas de mucho calor como el alféizar de la ventana o un coche al sol.
- Dejar el cargador conectado mientras utiliza sus audífonos es seguro. No obstante, si no va a utilizarlo durante un periodo largo (más de una semana), extraiga el cable de alimentación del cargador y/o la fuente de alimentación externa.

### Guía para la solución de problemas

¿Tiene problemas con el cargador? Pruebe estos consejos. Si el problema persiste, póngase en contacto con su audiólogo.

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
Cargadores aplicables: <i>Cargador StarLink 2.0 (mRIC R o RIC RT)</i> , <i>Cargador personalizado StarLink 2.0</i>		
La luz indicadora izquierda está parpadeando rápidamente. 	El audífono izquierdo tiene un problema eléctrico. (Esto puede impedir la carga).	Póngase en contacto con su audiólogo para obtener ayuda.
	El cargador ha perdido o no puede establecer la comunicación con el audífono.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire el audífono izquierdo de la ranura de carga.</li> <li>2. Vuelva a colocarlo en la ranura de carga.</li> </ol>
La luz indicadora derecha está parpadeando rápidamente. 	El audífono derecho tiene un problema eléctrico. (Esto puede impedir la carga).	Póngase en contacto con su audiólogo para obtener ayuda.
	El cargador ha perdido o no puede establecer la comunicación con el audífono.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire el audífono derecho de la ranura de carga.</li> <li>2. Vuelva a colocarlo en la ranura de carga.</li> </ol>

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
Cargadores aplicables: <i>Cargador StarLink 2.0 (mRIC R o RIC RT)</i> , <i>Cargador personalizado StarLink 2.0</i>		
La luz indicadora permanece apagada cuando el audífono está en la ranura de carga.	El cargador no está conectado a una fuente de alimentación externa o la fuente de alimentación externa no funciona.	Pruebe otra fuente de alimentación externa para comprobar que el cargador tiene corriente (por ejemplo, un enchufe de pared u otra fuente de alimentación).
	El audífono no está colocado correctamente en la ranura de carga.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire el audífono de la ranura de carga.</li> <li>2. Vuelva a colocarlo en la ranura de carga.</li> <li>3. Asegúrese de que esté colocado correctamente en la ranura de carga.</li> </ol>
	Error del cargador.	Póngase en contacto con su audiólogo para obtener ayuda.

## Uso previsto

### USO PREVISTO:

Estos cargadores de audífonos están indicados para cargar audífonos recargables de iones de litio y deben utilizarse con la solución de audífono seleccionada por el paciente. Para obtener más información sobre su audífono, consulte el manual del usuario específico del audífono.

Su cargador está indicado para funcionar en ambientes residenciales y públicos, y está diseñado para cumplir con los estándares internacionales sobre inmunidad y emisiones de Compatibilidad electromagnética para dispositivos médicos. Sin embargo, aún es posible que experimente interferencias provocadas por perturbaciones de la línea de alimentación, detectores de metales de aeropuertos, campos electromagnéticos procedentes de otros dispositivos médicos, señales de radio y descargas electrostáticas.

Si utiliza otros dispositivos médicos o lleva dispositivos médicos implantados, como marcapasos y desfibriladores, y le preocupa que sus audífonos puedan producir interferencias con ellos, póngase en contacto con su médico o con el fabricante del dispositivo para obtener información acerca de los riesgos de perturbaciones.

El cargador no debe usarse durante procedimientos de resonancia magnética, en cámaras hiperbáricas ni en otros entornos ricos en oxígenos.

Su cargador no está formalmente certificados para operar en atmósferas explosivas, como minas de carbón o ciertas fábricas de productos químicos.

10 % HR  -95 % HR  -10 °C  45 °C Su cargador debe almacenarse y transportarse dentro de los rangos de temperatura, humedad y presión de -10 °C (14 °F) a 45 °C (113 °F), 10 %-95 % de humedad relativa y 70 kPa-106 kPa (equivalente a altitudes desde 380 m (1200 pies) por debajo del nivel del mar hasta 3000 m (10 000 pies).

El rango de temperatura de carga está entre 10 °C (50 °F) y 40 °C (104 °F) y entre 10 %-95 % HR y 70 kPa-106 kPa.

### ⚠ PRECAUCIONES:

- Si el producto está caliente, no lo toque hasta que se enfríe.
- Si el producto no funciona, no lo desmonte. Debido al riesgo de descarga eléctrica, póngase en contacto con el fabricante y envíe el dispositivo para su reparación.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños. No ingiera nada del paquete.
- Cualquier cable y adaptador de CA que se utilice debe estar homologado o indicado por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional.

### Beneficios clínicos

El cargador por sí solo no ofrece un beneficio clínico directo. Se consigue un beneficio clínico indirecto al permitir que el dispositivo de origen (audífono recargable) logre su finalidad prevista.

La ley nos exige proporcionar las siguientes advertencias:

**⚠️ ADVERTENCIA:** El uso del cargador inalámbrico directamente junto a otros equipos electrónicos debe evitarse porque podría provocar un rendimiento incorrecto. Si dicha utilización es necesaria, observe si sus audífonos y otros equipos están operando normalmente.

**⚠️ ADVERTENCIA:** El uso de accesorios, piezas de repuesto o componentes distintos de los proporcionados por el fabricante del cargador podría provocar un aumento en las emisiones electromagnéticas y una disminución de la inmunidad electromagnética, y podría suponer una degradación del rendimiento.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Si se utilizan equipos de comunicaciones de radiofrecuencia portátiles a menos de 30 cm (12 pulgadas) de su cargador, ello puede suponer una degradación del rendimiento de su cargador. Si esto ocurre, aléjese de los equipos de comunicaciones.

## NO ABRA EL CARGADOR, NO CONTIENE PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO

Estos cargadores StarLink tienen una clasificación de IP 22 según IEC 60529.

Esto significa que la unidad está protegida contra objetos sólidos de más de 12 mm, como los dedos, y contra la caída de gotas, como la condensación.

No conecte el cargador a ningún dispositivo que no se describa en este manual del usuario.

La vida útil de estos cargadores StarLink 2.0 es de 3 años.

Estos cargadores StarLink han sido probados y han superado las siguientes pruebas de inmunidad y de emisiones:

- Requisitos de emisiones por radiación y por conducción IEC 60601-1-2 para un dispositivo de Grupo 1 Clase B como se indica en la norma CISPR 11.
- Distorsión armónica y fluctuaciones de tensión que afectan a la fuente de entrada de alimentación como se indica en la Tabla 2 de la norma IEC 60601-1-2.
- Inmunidad radiada RF en un nivel de campo de 10 V/m entre 80 MHz y 2,7 GHz, así como mayores niveles de campo desde dispositivos de comunicaciones, tal como se indica en la Tabla 9 de la norma IEC 60601-1-2.
- Inmunidad a los campos magnéticos de frecuencia de potencia en un nivel de campo de 30 A/m y a los campos magnéticos de proximidad, tal como se indica en la Tabla 11 de IEC 60601-1-2.
- La inmunidad a los niveles ESD de +/- 8 kV de descarga por conducción y +/- 15 kV de descarga por aire.
- Inmunidad a las perturbaciones eléctricas transitorias en la potencia de entrada a un nivel de +/- 2 kV a una tasa de repetición de 100 Hz.
- Inmunidad a sobretensiones en la entrada de alimentación de +/- 1 kV línea a línea.
- Inmunidad a las perturbaciones por conducción inducidas por los campos de RF en la entrada de alimentación como se indica en la Tabla 6 de la norma IEC 60601-1-2.
- Inmunidad a las interrupciones y caídas de tensión en la entrada de alimentación como se indica en la Tabla 6 de la norma IEC 60601-1-2.

## INFORMES DE EVENTOS ADVERSOS DE LA UE

Si se produce un incidente grave relacionado con su dispositivo Starkey, debe comunicárselo a su representante local de Starkey y a la autoridad competente del Estado Miembro donde se encuentre. Un incidente grave se define como cualquier funcionamiento defectuoso, deterioro de las características y/o disminución del rendimiento del producto, o inadecuación del manual de instrucciones/etiquetado del producto que pueda provocar la muerte o el deterioro grave del estado de salud del usuario, O que pueda hacerlo en caso de repetirse.

## Información FCC

Estos dispositivos cumplen con la parte 15 de las normas FCC y con los estándares RSS de ISED Canadá con exención de licencia. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo puede no causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

**NOTA:** El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión provocadas por la modificación no autorizada de este equipo. Dichas modificaciones podrían invalidar la potestad del usuario de operar el equipo.

## Información normativa

**Starkey Laboratories, Inc.**  
6700 Washington Ave. South  
Eden Prairie, MN 55344 EE. UU.  
www.starkey.com



Starkey Laboratories (Germany) GmbH  
Weg beim Jäger 218-222  
22335 Hamburgo  
Alemania



Los residuos de equipos electrónicos deben ser tratados de acuerdo a las regulaciones locales



Consulte el manual del usuario



Manténgalos secos

## INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

Starkey Laboratories, Inc. recomienda, la UE exige, y las leyes de su comunidad local pueden requerir, que sus audífonos y cargadores se desechen a través del sistema local de reciclaje/eliminación de desechos de dispositivos electrónicos. Incluya este manual cuando deseché el cargador.

Símbolo	Significado del símbolo	Estándar aplicable	Número de símbolo
	Fabricante	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.1
	Representante autorizado en la Comunidad Europea	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.2
	Fecha de fabricación	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.3
	Número de catálogo	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.6
	Número de serie	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.7
	Dispositivo médico	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.7
	Mantener seco	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.4
	Límite de temperatura	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.7
	Límite de humedad	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.8
	Precaución	BS EN ISO 15223-1:2021	5.4.4
	Señal de advertencia general	CEI 60601-1, Núm. referencia Tabla D.2, Señal de seguridad 2	ISO 7010-W001
	Consulte el manual/folleto de instrucciones	CEI 60601-1, Núm. referencia Tabla D.2, Señal de seguridad 10	ISO 7010-M002
	Recoger por separado	DIRECTIVA 201 2/19/EU (RAEE)	Anexo IX
	Equipo de Clase II	CEI 60417 Núm. Referencia Tabla D.1	Símbolo 9 (CEI 60417-5172)
	Corriente continua	CEI 60601-1 Núm. Referencia Tabla D.1	CEI 60417-5031
	Símbolo de reciclaje	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 94/62/CE	Anexo I-VII

---

StarLink y Starkey son marcas comerciales de Starkey Laboratories, Inc.

©2023 Starkey Laboratories, Inc. Reservados todos los derechos. P00002571 8/23 BKLT3200-00-LS-XX

Patente: [www.starkey.com/patents](http://www.starkey.com/patents)