

# Su StarLink Table Microphone Manual del usuario



---

Accesorio para:

Audífonos inalámbricos

<b>Resumen</b> .....	<b>2</b>
<b>Indicadores</b> .....	<b>8</b>
<b>Uso básico</b> .....	<b>12</b>
<b>Vinculación</b> .....	<b>13</b>
<b>Uso diario</b> .....	<b>16</b>
<b>Llevar el Micrófono de mesa</b> .....	<b>21</b>
<b>Auriculares con cable</b> .....	<b>22</b>
<b>Resolución de problemas</b> .....	<b>24</b>
<b>Información de seguridad</b> .....	<b>26</b>
<b>Avisos reglamentarios</b> .....	<b>29</b>

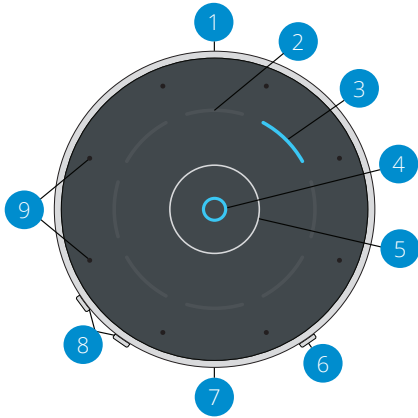
## Resumen

El Micrófono de mesa es un dispositivo de asistencia auditiva y transmisor de TV. Transmite audio directamente a sus audífonos inalámbricos de 2,4 GHz.

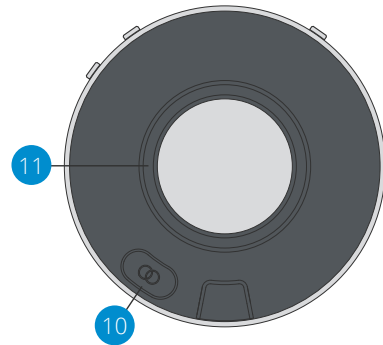
Modos clave de uso:

- Micrófono de mesa: transmite la voz de destino desde una dirección seleccionada en los siguientes modos:
  - o Automático
  - o Manual
    - Dirección única
    - Dirección doble
  - o Envolverte
- Micrófono remoto: transmite la voz de la persona que lleva el dispositivo
- Transmisor de TV: transmite audio a través de un microUSB de entrada

**Transmisión** - El audio o el vídeo se transmiten de forma inalámbrica directamente desde el Micrófono de mesa a sus audífonos.



- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Clavija MicroUSB              | 6. Botón de encendido         |
| 2. Teclas táctiles direccionales | 7. Entrada de audio de 3,5 mm |
| 3. Segmentos                     | 8. Botones de volumen +/-     |
| 4. Indicador de modo automático  | 9. Micrófonos                 |
| 5. Botón de cambio de modo       |                               |



- |                                       |
|---------------------------------------|
| 10. Botón de vinculación de audífonos |
| 11. Interfaz magnética para gancho    |

**1. Clavija MicroUSB**

- Recargable mediante un cable USB a MicroUSB
- Transmite audio a través del cable de transmisión de TV

**2. Teclas táctiles**

- Selección manual de una dirección única o dual

**3. Segmentos:**

- Indica la dirección o direcciones seleccionadas
- Indicadores operacionales, que indican:
  - o Estado de carga
  - o Energía
  - o Estado de la batería
  - o Estado de vinculación
  - o Volumen
  - o Conectividad de entrada/salida

**4. Indicador de modo automático**

- Encendido indica modo Automático
- Apagado indica modo Envoltente o Manual

**5. Botón de cambio de modo**

- Cambia entre los modos Automático y Envoltente

**6. Botón de encendido**

- Presiónelo para encender/apagar

**7. Entrada de audio de 3,5 mm**

- Para la conexión de auriculares con cable

**8. Botones de volumen +/-**

- Ajustan el volumen de transmisión

**9. Micrófonos**

- Recogen la voz del hablante

**10. Botón de vinculación de audífonos**


- Para vincular y conectar con los audífonos

**11. Interfaz magnética para gancho**

- Para el modo de Micrófono Remoto

## Indicadores

### Indicadores operacionales

	<p><b>Recarga</b></p> <p>Los segmentos verdes indican el nivel de carga de la batería. Cada segmento representa aproximadamente 1 hora. El segmento verde parpadeante indica el nivel actual. Si se carga durante el uso, todos los segmentos verdes interrumpirán brevemente otros indicadores cuando la batería esté completamente cargada.</p>
	<p>Los segmentos de color naranja indican menos de 2 horas de duración de la batería.</p>
	<p>El segmento de color rojo indica menos de 1 hora de duración de la batería.</p> <p>El segmento de color rojo parpadeante indica que la batería está descargada.</p>

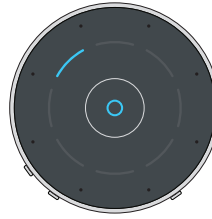
	<p><b>Orientación del producto</b></p> <p>Para lograr el máximo rendimiento, asegúrese de que los botones de Volumen y Encendido del Micrófono de mesa estén mirando hacia usted.</p>
	<p><b>Línea de entrada</b></p> <p>El segmento superior blanco indica una conexión de entrada (por ejemplo, audio de TV).</p>
	<p><b>Línea de salida</b></p> <p>El parpadeo del segmento inferior blanco indica una conexión de salida (auriculares).</p>
	<p><b>Volumen +</b></p> <p>El segmento superior blanco parpadea cuando se sube el volumen.</p>
	<p><b>Volumen -</b></p> <p>El segmento inferior blanco parpadea cuando se baja el volumen.</p>

## Indicadores de vinculación de los audífonos

	<b>Soportes azules intermitentes</b>	Buscando el audífono o audífonos.
	<b>Soportes verdes sólidos</b>	Los audífonos se han vinculado correctamente.
	<b>Soportes rojos sólidos</b>	Los audífonos no se han vinculado correctamente.

Consulte «Vinculación con audífonos» en la página 13 para más información sobre la vinculación de audífonos monoaurales o binaurales.

## Indicadores de transmisión de conversación

	<b>Automático</b> Indicador de modo Automático (O) de color azul sólido. El segmento azul indica la dirección de escucha activa.
	<b>Manual simple/dual</b> Uno o dos segmentos azules indican la dirección o direcciones de escucha seleccionadas.
	<b>Envoltorio</b> Todos los segmentos azules indican la escucha en todas las direcciones.

## Uso básico

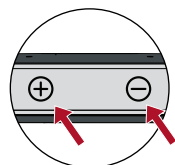
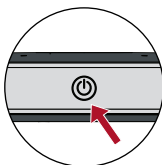
1. Para encender el Micrófono de mesa, presione el botón de encendido.
2. Los segmentos verdes indican el nivel de carga de la batería.
3. Asegúrese de que los audífonos estén encendidos.

**Nota:** Antes de transmitir audio por primera vez, los audífonos deben ser vinculados con el Micrófono de mesa. Consulte

**Vinculación** en la página 13.

4. Para iniciar la transmisión de audio, abra la aplicación móvil del audífono y seleccione Iniciar transmisión en la pantalla Accesorios. la página 20 para ver opciones adicionales.
5. Para ajustar el volumen de la transmisión, presione el botón + o -.
6. Para detener la transmisión, apague el Micrófono de mesa.

Consulte **Iniciar/Detener la transmisión de audio** en la página 20 para ver opciones adicionales.



## Vinculación

Para que el Micrófono de mesa interactúe con los audífonos, primero debe vincularlo con cada uno de ellos. Solo debe llevar a cabo esta acción una vez, ya que el Micrófono de mesa y los audífonos se reconocerán automáticamente cuando ambos estén encendidos y se encuentren en el rango de funcionamiento inalámbrico.\*

Para vincular el Micrófono de mesa con los audífonos:

1. Asegúrese de que los audífonos no estén conectados a dispositivos Bluetooth® cercanos. Para hacer esto:
  - Desactive la opción de Bluetooth en su teléfono móvil.
  - Apague cualquier micrófono remoto o accesorios cercano que haya vinculado previamente con los audífonos.
  - Apáguelos y a continuación encienda los audífonos.

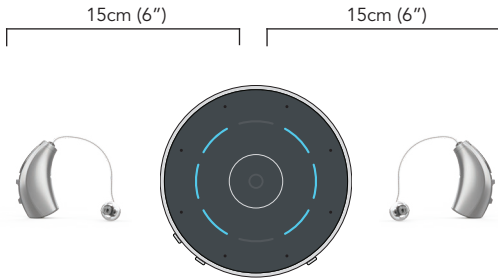
**Nota:** Si tiene un sistema de audífonos CROS, apague tanto su audífono como su transmisor CROS.

Encienda únicamente el audífono, asegurándose de que el transmisor CROS continúe apagado.

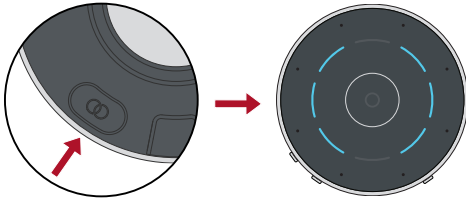
*El rango de funcionamiento típico es de hasta 10 metros (~30 pies). El rango de funcionamiento puede verse reducido por factores ambientales, tales como obstrucciones, interferencias y el posicionamiento del cuerpo humano. Es posible lograr mayores distancias operativas, aunque la calidad de audio y la conectividad pueden verse afectadas.*



2. Coloque sus audífonos a menos de 15 cm (6") del Micrófono de mesa.



3. Presione el botón de vinculación del audífono durante 2 segundos y coloque el Micrófono de mesa boca arriba sobre una superficie. Los soportes azules parpadeantes indican que Bluetooth está listo para realizar la vinculación.



4. Para un conjunto de audífonos:

Soporte izquierdo	Soporte derecho	Resultado de vinculación	Siguiente paso
( (	) )	Ambos audífonos vinculados.	Completo
( (	) )	Solo se ha vinculado el soporte izquierdo.	Repita los pasos 1 - 3
( (	) )	Solo se ha vinculado el soporte derecho.	Repita los pasos 1 - 3
( (	) )	No se han vinculado audífonos.	Repeat steps 1 - 3

5. Para un solo audífono:

Soporte izquierdo	Soporte derecho	Resultado de vinculación	Siguiente paso
( (		Audífono izquierdo vinculado.	Completo
	) )	Audífono derecho vinculado.	Completo
( (		Audífono izquierdo no vinculado.	Repita los pasos 1 - 3
	) )	Audífono derecho no vinculado.	Repita los pasos 1 - 3

## Uso diario

### Encendido

Presione el botón de Encendido durante 1 segundo y suéltelo.

### Apagado

Presione el botón de Power durante 1 segundo. Los indicadores verdes mostrarán el nivel de la batería y el producto se apagará.

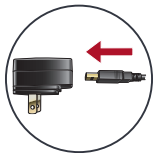
### Batería baja

El indicador o indicadores de dirección activos se iluminan en rojo. En paralelo, se transmite un pitido a los audífonos cada 15 minutos.

### Recarga de la batería

Conecte el extremo microUSB del cable de carga a la clavija microUSB en el Micrófono de mesa. Conecte el extremo USB del cable de carga al conector USB en cualquier adaptador de corriente compatible. Una carga completa alimenta el Micrófono de mesa durante un máximo de 12 horas de transmisión.

El dispositivo tarda aproximadamente 2 horas en cargarse completamente.

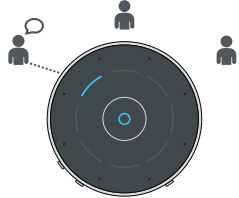



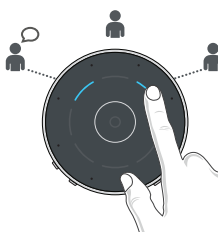

## Modos de transmisión de conversación

Este Micrófono de mesa es un producto versátil e inteligente. Sigue al hablante principal en entornos silenciosos o ruidosos de forma automática a fin de proporcionarle la mejor comprensión posible del habla. El Micrófono de mesa le permite desactivar el modo automático y seleccionar manualmente hasta dos hablantes en el grupo. El modo Envolvente está optimizado para una discusión de grupo grande en entornos silenciosos. Además, el Micrófono de mesa puede ser utilizado por un hablante distante en entornos ruidosos.

## Sobremesa

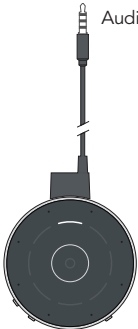
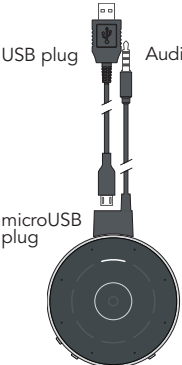
Coloque el Micrófono de mesa en el centro de una mesa para escuchar a un grupo de personas. Para una mejor comprensión del habla, coloque el Micrófono de mesa siempre lo más cerca posible de los interlocutores.

Automático	
	<p>Cuando el indicador de modo Automático se ilumina, el Micrófono de mesa sigue al hablante principal de forma automática.</p> <p>Si el indicador de modo Automático está apagado, toque sobre tecla táctil Automático/Envolvente para activarlo.</p>

<p><b>Hablante individual manual</b></p> 	<p>Toque sobre cualquier segmento para centrarse en un hablante específico.</p>
<p><b>Hablante doble manual</b></p> 	<p>Toque y mantenga presionado (durante 1 segundo) un segundo segmento para centrarse en un hablante adicional.</p>
<p><b>Envolvente</b></p> 	<p>Toque sobre la tecla táctil Automático/Envolvente para escuchar a varias personas en entornos silenciosos.</p> <p>Toque sobre la tecla táctil Automático/Envolvente para volver al modo Automático.</p>

## Transmisión de audio de TV (entrada)

Transmisión de audio desde su TV a sus audífonos

 <p>Audio plug</p>	<p>Inserte el cable de transmisión de TV en la clavija microUSB del Micrófono de mesa</p> <p>Inserte el conector de audio de 3,5 mm del cable de transmisión de TV en la clavija de audio del televisor.</p>
 <p>USB plug</p> <p>Audio plug</p> <p>microUSB plug</p>	<p>Para recargar el Micrófono de mesa mientras transmite audio desde su TV, puede insertar el conector microUSB del cable de carga en la clavija microUSB del cable de transmisión de TV.</p> <p>Inserte el conector USB del cable de carga en la clavija de la fuente de alimentación.</p> <p>Conecte la fuente de alimentación a la toma de pared.</p>

### Iniciar/Detener transmisión de audio

La transmisión de audio desde el Micrófono de mesa puede iniciarse o detenerse de diferentes maneras:

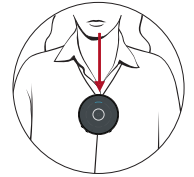
- **Al encender el Micrófono de mesa:** La transmisión de audio comienza automáticamente en el audífono.
- **Control remoto:** Si su profesional de la audición lo ha preconfigurado, presione el botón Favorito.
- **Control del usuario del audífono:** Si su profesional de la audición lo ha preconfigurado, un movimiento específico (por ejemplo, pulsar el control de usuario durante varios segundos) **puede iniciar o detener la transmisión.**

La transmisión de audio también se detendrá cuando el Micrófono de mesa se apague.

Es posible que un indicador audible se reproduzca en sus audífonos para indicar que la transmisión de audio comienza o se detiene.

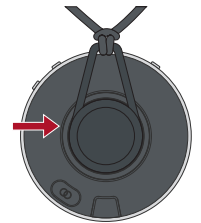
### Llevar el Micrófono de mesa

El Micrófono de mesa puede llevarse en un cordón. El Micrófono de mesa debe encontrarse a 20 cm (8") de la boca del hablante.

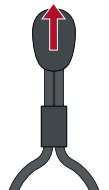


### Cordón

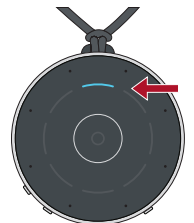
- Conecte el gancho magnético a la parte posterior del Micrófono de mesa. Asegúrese de que el gancho esté insertado y fijado correctamente.



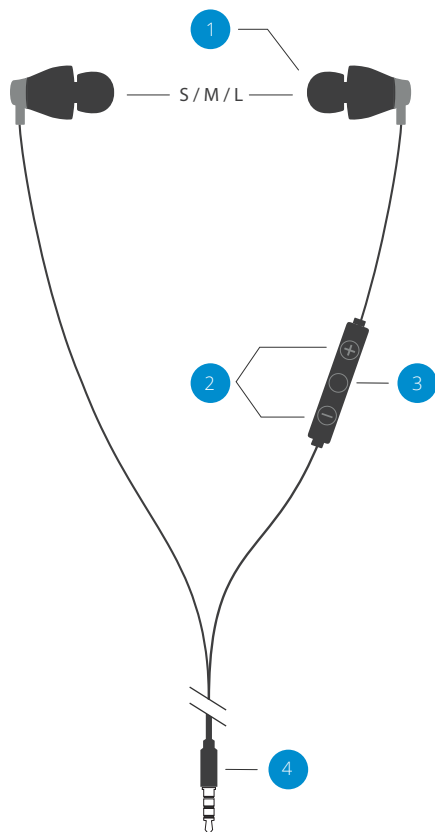
- Coloque el cordón alrededor del cuello. Para ajustar la longitud, sostenga el cilindro y tire del cierre.



- Cuando el Micrófono de mesa sea llevado por el hablante, el indicador superior se iluminará durante 3 segundos.



## Auriculares con cable



### 1. Almohadillas (pequeñas/medianas/grandes)

- Para un ajuste personal

### 2. Volumen +/-

- Ajuste el volumen de transmisión de la conversación

### 3. Botón de cambio de modo

- Cambia entre los modos Automático y Envoltente

### 4. Conector de audio de 3,5 mm

## Resolución de problemas

SÍNTOMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
Uno de los audífonos (o ambos) deja de	Los audífonos pueden encontrarse al límite del rango inalámbrico.	Acérquese al Micrófono de mesa.
transmitir audio de forma inesperada.	El nivel de batería en el audífono ya no posibilita la transmisión de audio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace la batería del audífono por una nueva.</li> <li>• Recargue el audífono, si es posible.</li> </ul>
	Los objetos grandes, como muebles o las paredes, pueden afectar negativamente a la señal.	Para ofrecer el mejor rendimiento, los audífonos deben encontrarse en el rango visual del Micrófono de mesa.
	Se ha perdido la conexión inalámbrica con el Micrófono de mesa.	Para reiniciar la transmisión de audio, siga los pasos en la sección Iniciar/Detener transmisión de audio.
La calidad de audio transmitida	Nivel de batería bajo en el Micrófono de mesa.	Recargue el Micrófono de mesa.
está distorsionada.	El volumen de la fuente de audio no es el óptimo.	Ajuste el nivel de volumen de la fuente de audio hasta obtener una mejor calidad de sonido.
La calidad de audio transmitida es irregular.	El dispositivo Bluetooth puede encontrarse al límite del rango inalámbrico.	Acerque el dispositivo Bluetooth al Micrófono de mesa.

SÍNTOMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
La transmisión de audio es demasiado alta o demasiado baja.	El volumen transmitido desde el Micrófono de mesa al audífono no es el óptimo.	Presione el botón de volumen + o - en el Micrófono de mesa.
<u>Modo del micrófono de mesa:</u> Es difícil oír al hablante en entornos ruidosos.	El Micrófono de mesa podría estar muy lejos del hablante.	Acerque el Micrófono de mesa a la boca del hablante.
<u>Modo de Micrófono Remoto:</u> Es difícil oír al hablante en entornos ruidosos.	El Micrófono de mesa podría estar cubierto por ropa o mal colocado.	Facilite un acceso claro desde el Micrófono de mesa a la voz del hablante.
No se escucha ningún sonido transmitido en los audífonos.	Los audífonos no están vinculados al Micrófono de mesa.  No hay ninguna señal de audio entrante disponible.	<p>Siga los pasos descritos en la sección Vinculación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encienda la fuente de audio electrónica.</li> <li>• Active o aumente el volumen en la fuente de audio electrónica.</li> </ul>
El dispositivo no responde.	Posible estado de error.	<p>Presione el botón de encendido durante 8 segundos para forzar el apagado.</p> <p>Enciéndalo como de costumbre.</p>

## Información de seguridad

### Información requerida



Los desechos de los equipos electrónicos deben ser tratados de acuerdo con las normativas locales.

### Instrucciones para desechar dispositivos electrónicos viejos

Starkey Laboratories, Inc. anima, y las leyes de su comunidad local pueden exigir, que este Micrófono de mesa sea desechado siguiendo el proceso local de reciclaje/derecho de productos electrónicos.

Las instrucciones a continuación se facilitan en beneficio del personal de reciclaje/desechos. Le rogamos adjunte este manual cuando deseche el Micrófono de mesa.

### Solo para el personal de reciclaje/desechos

El presente producto contiene una batería de polímero de iones de litio. Para retirar esta batería:

- Apague el Micrófono de mesa.
- Separe las mitades de la carcasa con un destornillador pequeño.
- Corte los cables de la batería de la placa de circuito para evitar el riesgo de cortocircuitos.
- Separe la batería de la carcasa con una cuchilla ancha y plana.

### Uso previsto

Este Micrófono de mesa es un dispositivo de asistencia auditiva que transmite sonido a través de auriculares con cable o audífonos inalámbricos por vía aérea de 2,4 GHz. Cuando es llevado por un hablante lejano en entornos con ruido, funciona como un dispositivo de asistencia auditiva. También funciona como un transmisor de TV al conectarlo a la salida de audio del televisor.

El Micrófono de mesa ha sido diseñado para cumplir con los Estándares Internacionales de Compatibilidad Electromagnética. No obstante, es posible que experimente interferencias causadas por perturbaciones en la línea de alimentación, detectores de metales en aeropuertos, campos electromagnéticos de otros dispositivos médicos, señales de radio y descargas electrostáticas.

El Micrófono de mesa ha sido diseñado para ser limpiado con un paño humedecido con agua jabonosa.

Si utiliza otros dispositivos médicos o lleva dispositivos médicos implantables tales como desfibriladores o marcapasos y le preocupa que su Micrófono de mesa pudiese causar interferencias con su dispositivo médico, póngase en contacto con su médico o el fabricante de su dispositivo médico para obtener información sobre el riesgo de que se produzcan alteraciones. Este Micrófono de mesa no debe ser utilizado durante un procedimiento de resonancia magnética o dentro de una cámara hiperbárica. Este Micrófono de mesa no está formalmente certificado para funcionar en atmósferas explosivas como las que puede haber en minas de carbón o en ciertas fábricas químicas.

### Uso en aviones

Este Micrófono de mesa no debe ser utilizado en aviones, a menos que haya sido autorizado expresamente por el personal de vuelo.

### Uso internacional

Este Micrófono de mesa ha sido aprobado para funcionar en frecuencias de radio específicas de su país o región y es posible que su uso no haya sido aprobado fuera de su país o región.

Tenga en cuenta que su uso durante un viaje internacional puede provocar interferencias con otros dispositivos electrónicos, o bien otros dispositivos electrónicos pueden provocar interferencias con su Micrófono de mesa.



Este Micrófono de mesa ha sido diseñado para funcionar y para ser almacenado en un rango de temperaturas de -10 °C (14 °F) a 45 °C (113 °F) y un rango de humedad relativa de 10 % a 95 %.

Las normativas vigentes nos exigen que proporcionemos las siguientes advertencias:



**ADVERTENCIA:** Debe evitarse el uso del Micrófono de mesa directamente al lado de otros equipos electrónicos, ya que esto podría causar un funcionamiento incorrecto. Si tal uso fuese necesario, compruebe si los audífonos y los demás equipos están funcionando de forma habitual.

**⚠️ ADVERTENCIA:** El uso de accesorios, piezas de repuesto o componentes que no sean aquellos provistos por el fabricante de este Micrófono de mesa podría incrementar las emisiones electromagnéticas y disminuir la inmunidad electromagnética, lo que podría afectar al rendimiento.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Si un equipo de comunicaciones de radiofrecuencia portátil se utiliza a menos de 30 cm (12") del Micrófono de mesa, esto podría afectar negativamente el rendimiento de su audífono. Si esto ocurriese, aléjese del equipo de comunicaciones.

Aunque el Micrófono de mesa no cuenta con una certificación formal (clasif. IP) para la protección contra la entrada de polvo o agua, ha sido probado según IEC 60529 al nivel IP 52. Esto significa que el Micrófono de mesa está protegido del polvo.

La batería del Micrófono de mesa no es reemplazable. No intente reemplazar la batería. El Micrófono de mesa no contiene piezas que puedan ser reparadas o reemplazadas por el usuario. No lo abra ni realice modificaciones.

No conecte el Micrófono de mesa a ningún dispositivo que no haya sido descrito en este manual. La vida útil esperada del Micrófono de mesa es de 3 años.

### Descripción técnica inalámbrica

Este Micrófono de mesa funciona en la banda de 2,4-2,4835 GHz con una potencia radiada efectiva máxima de 8 dBm, con un tipo de modulación de transmisión de 1M12FXD y un ancho de banda de 1,1 MHz. La sección del receptor de radio tiene un ancho de banda de 2 MHz.

### Comunicado de efectos adversos de la UE

Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con su dispositivo se debe notificar a su representante local de Starkey y a la Autoridad Competente del Estado Miembro en la que se encuentre. Un incidente grave se refiere al funcionamiento incorrecto, deterioro de las características o rendimiento del dispositivo, o imprecisión del manual del usuario/etiquetado del dispositivo que pueda provocar la muerte o el deterioro grave del estado de salud del usuario, O bien que pueda hacerlo si se repite.

## Avisos reglamentarios

FCC ID: 2AS2V-TM10

IC: 24964-TM10

IFETEL: RCPSTTM20-2114

### Aviso FCC/IC

Este dispositivo es conforme a la parte 15 de las normas FCC y a los estándares RSS exentos de licencia de ISED Canadá. La operación del dispositivo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del mismo.

NOTA: El fabricante no se hace responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas realizadas en este equipo. Tales modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Por la presente, Nuance Hearing declara que el Micrófono de mesa cumple con los requisitos fundamentales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE. Puede recibir una copia de la Declaración de Conformidad enviando un correo electrónico a [info@nuancehear.com](mailto:info@nuancehear.com)

### Aviso IFETEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.





#### Nuance Hearing

24 Raoul Wallenberg St.  
Tel Aviv 6971920  
Israel

#### Nuance Hearing

Packhorse Lane Bibury  
 Cirencester GL7 5NT  
Inglaterra



Este dispositivo produce energía de radiofrecuencia. Por lo tanto, pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente símbolo.



Deséchelo de forma apropiada



Consulte el manual de operaciones



Mantener seco



## Open-Source Software Notices

This software of Nuance Hearing Ltd. (the “Company”) makes use of the following open-source software components, which bear the copyright notices listed below and which are released under the list of conditions (licenses) that are detailed below.

### Licenses

#### o Apache 2.0: (Section 10)

- CMSIS, Copyright © 010-2017 ARM Limited or its affiliates, all rights reserved.
- This product includes code from the above sources, licensed by a third party or third parties pursuant to the Apache license version 2.0, contained hereinbelow and that is subject to the following notice:
- You may not use these files except in compliance with the Apache 2.0 License.
- You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
- Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the Apache 2.0 is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

#### o BSD 3-Clause: (Sections 2&3)

- HAL layer, Copyright © 2017 STMicroelectronics, all rights reserved.
- STMicroelectronics Interrupt, Copyright © 2010-2022 STMicroelectronics, all rights reserved.
- See the following BSD 3-Clause License for the specific language governing permissions and limitations under the license:
- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;

OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

o **MIT: (Sections 4&5)**

- FreeRTOS, Copyright © 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates, all rights reserved.
- DES, Copyright (c)2010 Tareque Hossain tareque@codexn.com, all rights reserved.
- See the following MIT license for the specific language governing permissions and limitations under the license:
- Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

o **ULTIMATE LIBERTY: (Section 1- 8)**

- TouchSensing, Copyright © 2021 STMicroelectronics, all rights reserved.
- USB, Copyright (c) 2021 STMicroelectronics, all rights reserved.
- STMicroelectronics SPI, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics I2C, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics GPIO, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics DMA, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics ADC, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics Watch dog, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- See the following Ultimate Liberty License for the specific language governing permissions and limitations under the license:

- BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.
- Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.
  1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
  2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
  3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
  4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
  5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at [www.opensource.org](http://www.opensource.org) and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
  6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.

7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.
10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

La marca denominativa y el logotipo Bluetooth® son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Starkey se realiza bajo licencia. StarLink y Starkey son marcas comerciales de Starkey Laboratories, Inc.

©2023 Starkey Laboratories, Inc. All Rights Reserved.  
P00000927 05/23 BKLT3171-00-LS-XX  
LIT-0015-A01 SP