IE PRO Series

Exportación a PDF de las instrucciones originales en HTML

Contents

1. Prefacio 4
2. Informaciones del producto 5
   IE 40 PRO 5
   IE 100 PRO 6
   IE 400 PRO 7
   IE 500 PRO 8
   IE PRO BT Connector 9
   Accesorios 10
3. Instrucciones de manejo 12
   IE 40 PRO 12
      Los monitores intraurales llevan 12
      Cambiar los orejas 13
   IE 100 PRO 14
      Los monitores intraurales llevan 14
      Cambiar los orejas 15
   IE 400 PRO 16
      Los monitores intraurales llevan 16
      Cambiar los orejas 17
      Transportar los monitores intraurales 18
   IE 500 PRO 19
      Los monitores intraurales llevan 19
      Cambiar los orejas 20
      Transportar los monitores intraurales 21
   IE PRO BT Connector 22
      Conectar el módulo Bluetooth® 22
      Cargar el módulo Bluetooth® 23
      Emparejar el módulo Bluetooth® 24
      Manejar el módulo Bluetooth® 25
   Limpieza y cuidado 27
4. Datos técnicos 29
   IE 40 PRO 29
   IE 100 PRO 30
   IE 400 PRO 31
   IE 500 PRO 32
   IE PRO BT Connector 33

IE 100 PRO Wireless 35
5. Información normativa 38

1. Prefacio

Exportación a PDF de las instrucciones originales en HTML

Este documento PDF es una exportación automatizada de unas instrucciones HTML interactivas. Es posible que el PDF no contenga todos los contenidos y elementos interactivos, ya que no pueden visualizarse en este formato. Además, los saltos de página generados automáticamente pueden provocar un ligero desplazamiento de los contenidos relacionados. Por tanto, sólo podemos garantizar la integridad de la información de las instrucciones HTML y recomendar su uso. Estos se pueden encontrar en el portal de documentación en www.sennheiser.com/documentation.

2. Informaciones del producto

Toda la información del producto y los accesorios disponibles de un vistazo.

IE 40 PRO

El auricular de monitoreo personal está disponible en las siguientes variantes de producto:

IE 40 PRO BLACK | No. de art. 507481 (ya no disponible)

IE 40 PRO CLEAR | No. de art. 507482 (ya no disponible)

Volumen de suministro

- IE 40 PRO
- Bolsillo
- Herramienta de limpieza
- Adaptadores para las orejas
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad

i Encontrará información adicional sobre el IE 40 PRO en los siguientes apartados:

- **Puesta en marcha y manejo**: IE 40 PRO
- **Especificaciones técnicas**: IE 40 PRO

IE 100 PRO

El auricular de monitoreo personal está disponible en las siguientes variantes de producto:

IE 100 PRO BLACK | No. de art. 508940

IE 100 PRO CLEAR | No. de art. 508941

IE 100 PRO RED | No. de art. 508942

Volumen de suministro

- IE 100 PRO
- Bolsillo
- Cable negro para IE 100 PRO
- Herramienta de limpieza
- Adaptadores para las orejas
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad
- Declaraciones del fabricante

i Encontrará información adicional sobre el IE 100 PRO en los siguientes apartados:

- **Puesta en marcha y manejo**: IE 100 PRO
- **Especificaciones técnicas**: IE 100 PRO

IE 400 PRO

El auricular de monitoreo personal está disponible en las siguientes variantes de producto:

IE 400 PRO BLACK | No. de art. 507483 (ya no disponible)

IE 400 PRO CLEAR | No. de art. 507484 (ya no disponible)

Volumen de suministro

- IE 400 PRO
- Bolsillo para el transporte
- 3,5 auf 6,3 mm Klinkenadapter
- Herramienta de limpieza
- Adaptadores para las orejas
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad

i Encontrará información adicional sobre el IE 400 PRO en los siguientes apartados:

- **Puesta en marcha y manejo**: IE 400 PRO
- **Especificaciones técnicas**: IE 400 PRO

IE 500 PRO

El auricular de monitoreo personal está disponible en las siguientes variantes de producto:

IE 500 PRO BLACK | No. de art. 507479 (ya no disponible)

IE 500 PRO CLEAR | No. de art. 507480 (ya no disponible)

Volumen de suministro

- IE 500 PRO
- Bolsillo para el transporte
- Adaptador Jack de 3,5 a 6,3 mm
- Herramienta de limpieza
- Adaptadores para las orejas
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad

i Encontrará información adicional sobre el IE 500 PRO en los siguientes apartados:

- **Puesta en marcha y manejo**: IE 500 PRO
- **Especificaciones técnicas**: IE 500 PRO

IE PRO BT Connector

El IE PRO BT Connector convierte las soluciones intraaurales (IE 100/400/500 PRO) en auriculares casi inalámbricos.

IE PRO BT Connector | No. de art. 508943

Volumen de suministro

- IE PRO BT Connector
- Cable USB-A a USB-C
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad
- Declaraciones del fabricante

i Encontrará información adicional sobre el IE PRO BT Connector en los siguientes apartados:

- **Puesta en marcha y manejo**: IE PRO BT Connector
- **Especificaciones técnicas**: IE PRO BT Connector

Accesorios

Para los audífonos de monitorización in-ear hay disponibles varios accesorios.

Los accesorios son compatibles con los siguientes auriculares:

- IE 100 PRO
- IE 400 PRO
- IE 500 PRO

Black straight cable

No. de art. 508584

Twisted cable

No. de art. 507478

Mono cable

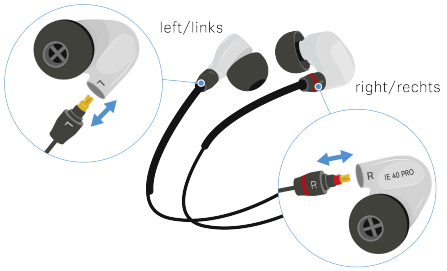
No. de art. 508944

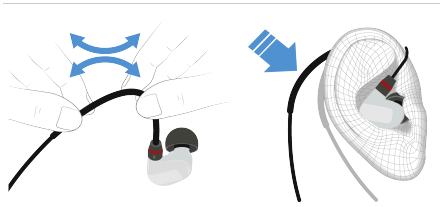
3. Instrucciones de manejo

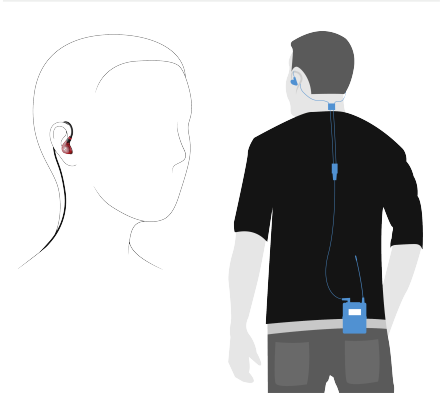
Puesta en servicio y manejo de aparatos de la serie IE PRO.

IE 40 PRO

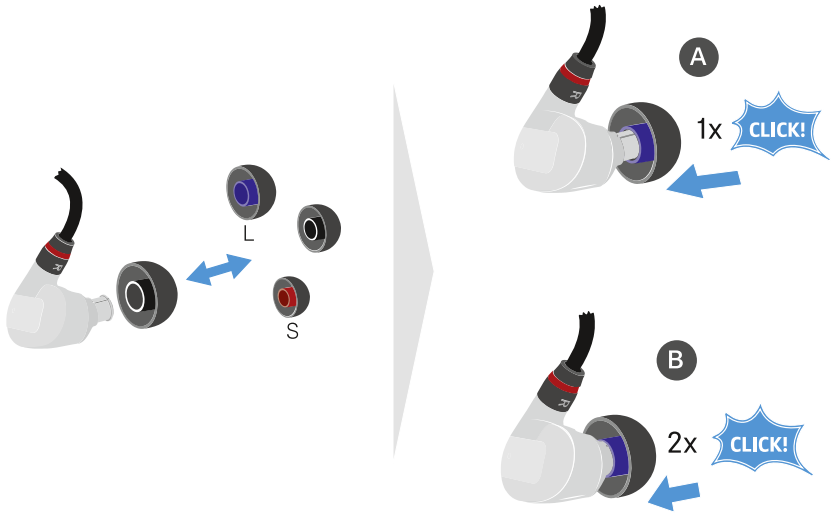
Los monitores intraurales llevan





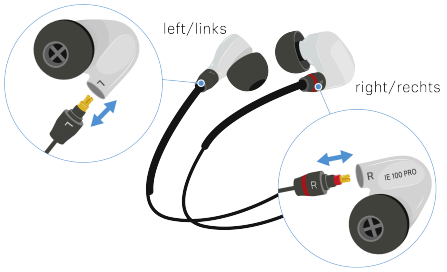


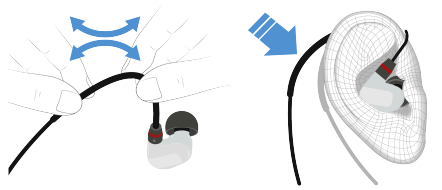
Cambiar los orejas

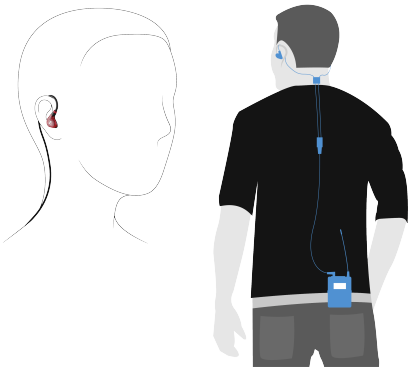


IE 100 PRO

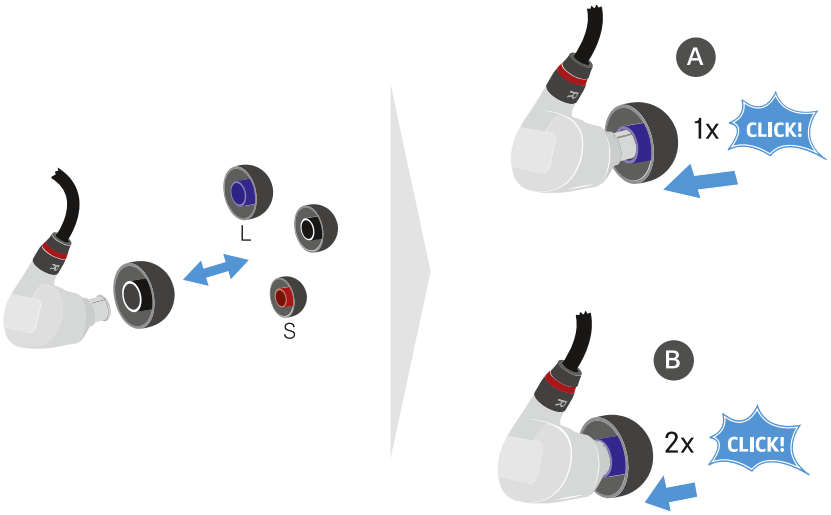
Los monitores intraurales llevan





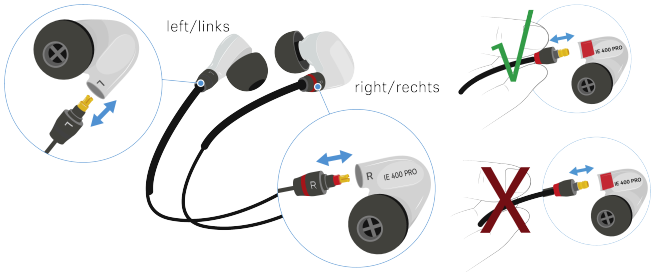


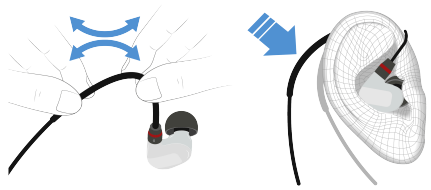
Cambiar los orejas

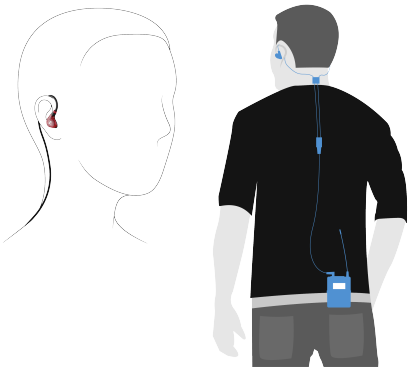


IE 400 PRO

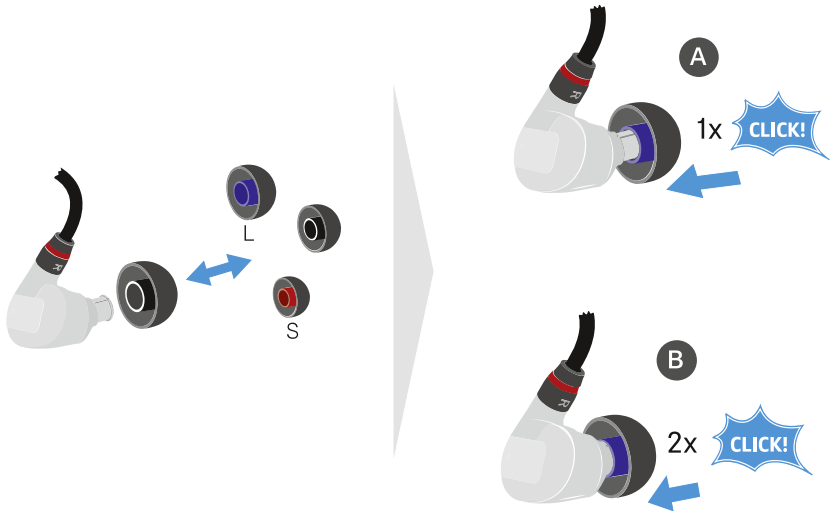
Los monitores intraurales llevan







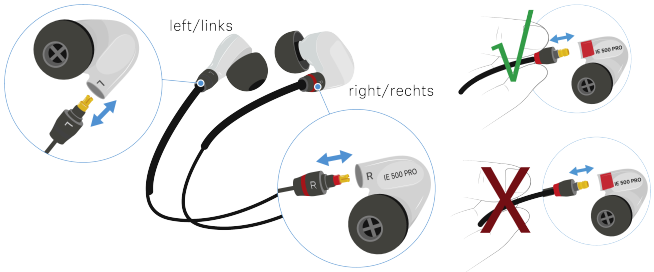
Cambiar los orejas

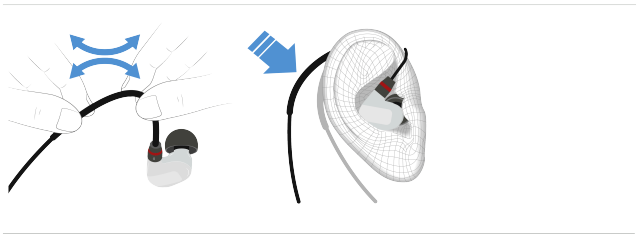


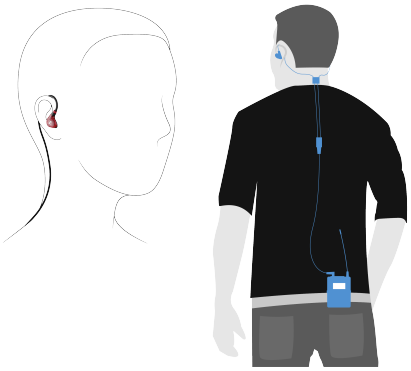
Transportar los monitores intraurales

IE 500 PRO

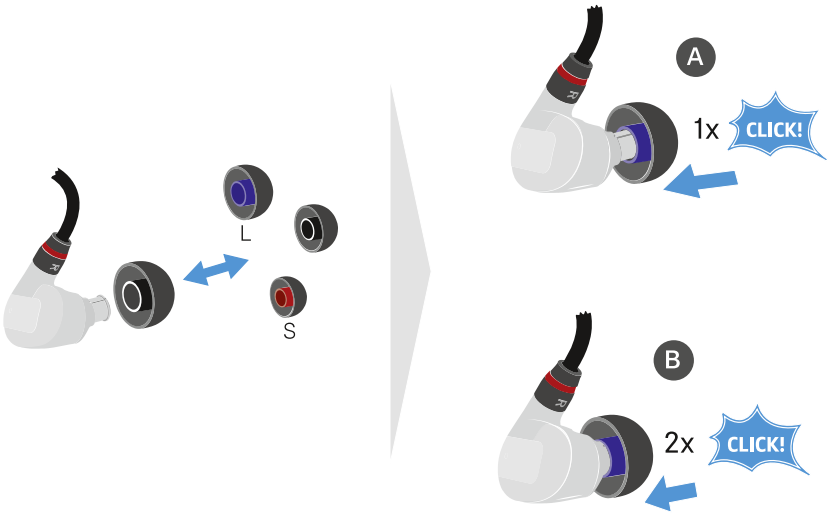
Los monitores intraurales llevan







Cambiar los orejas



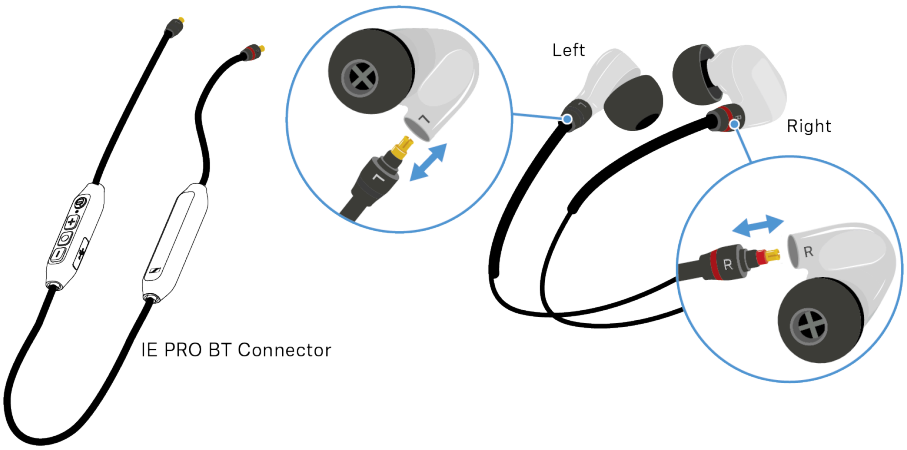
Transportar los monitores intraurales

IE PRO BT Connector

Conectar el módulo Bluetooth®

Para conectar el IE PRO BT Connector a un monitores intraurales:

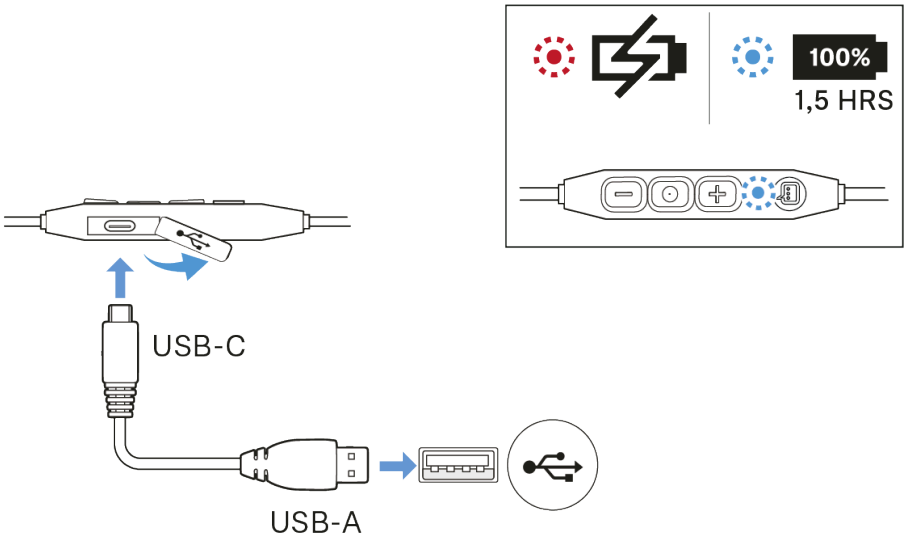
- Conecte el módulo Bluetooth® a un monitores intraurales (IE 100, IE 400 o IE 500).



Cargar el módulo Bluetooth®

Para cargar el IE PRO BT Connector:

- Conecte el cable suministrado con el extremo USB-C al módulo Bluetooth®.
- Conecte el extremo USB-A a una toma de carga adecuada.

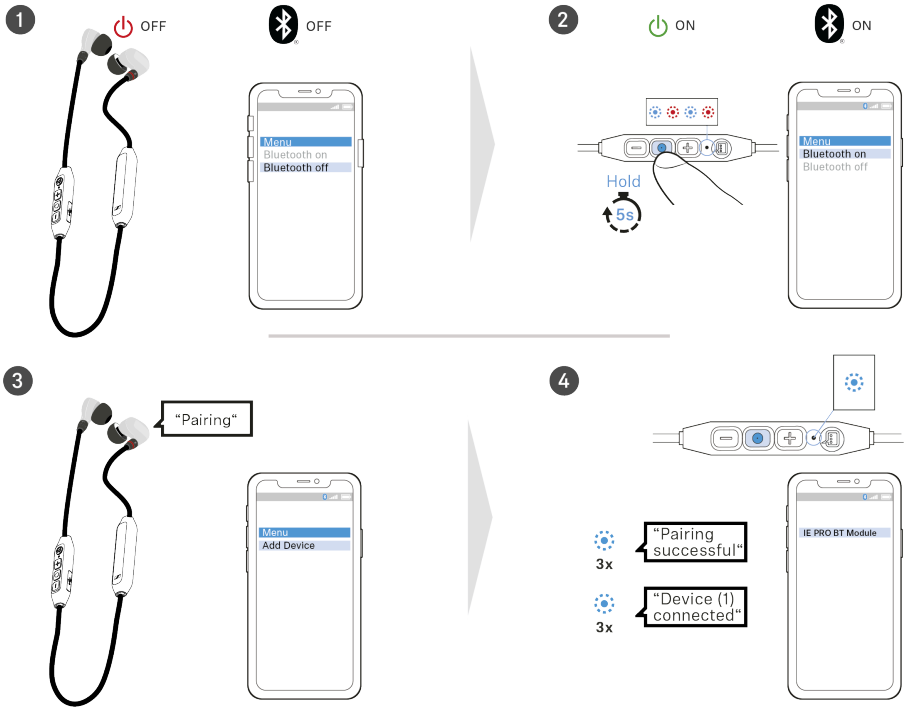


Emparejar el módulo Bluetooth®

El módulo Bluetooth® puede establecer una conexión inalámbrica con un teléfono móvil, un PC o una tableta.

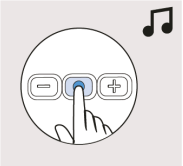
Para emparejar el IE PRO BT Connector:

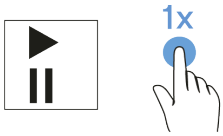
- Empareje el módulo Bluetooth® con, por ejemplo, un teléfono móvil, como se muestra en la ilustración.



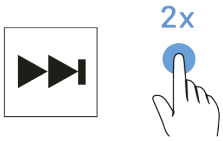
Manejar el módulo Bluetooth®

Funciones de música





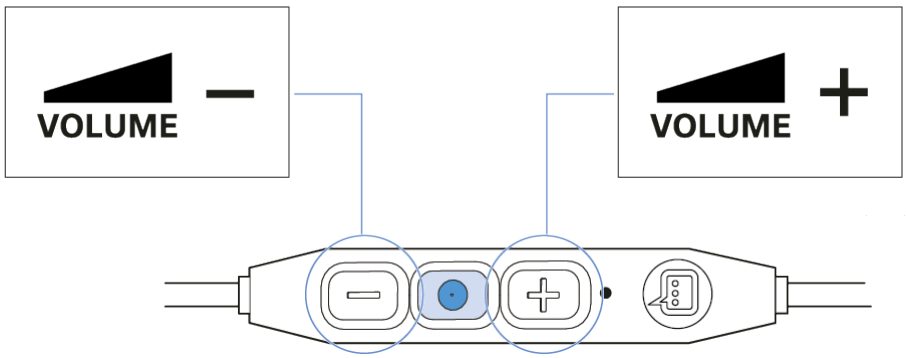
Play/Pause



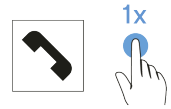
Next

Previous

Ajustar el volumen

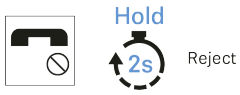


Funciones de llamada

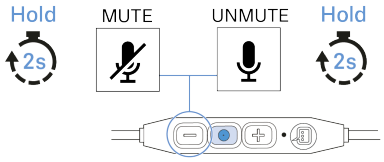


Accept

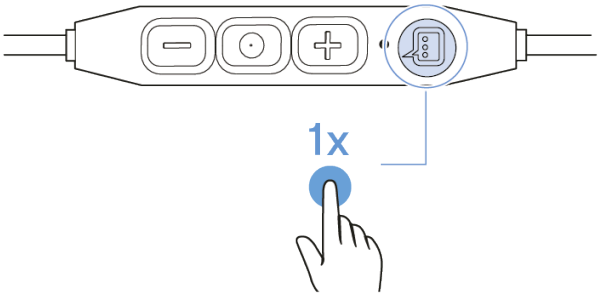
End



Reject



Asistencia de vídeo



Activating/deactivating the voice assistant

Limpieza y cuidado

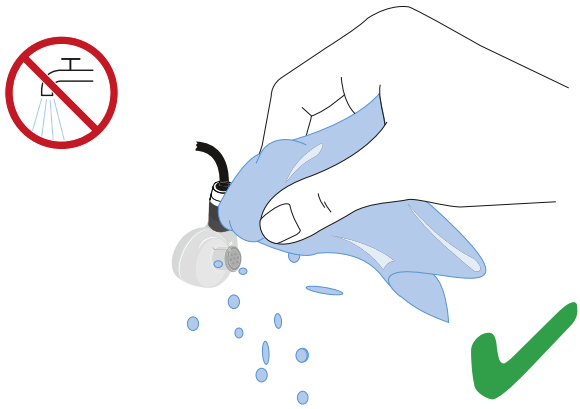
bserve las siguientes indicaciones para la limpieza y el cuidado de los productos de la serie IE PRO.

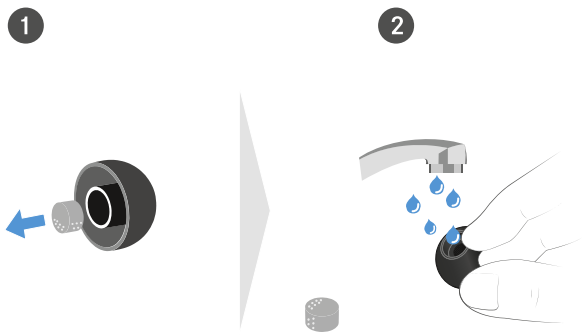
AVISO

El líquido puede destruir la electrónica de los productos

Los líquidos pueden penetrar en la carcasa de los productos y provocar un cortocircuito en el sistema electrónico.

- Mantenga los líquidos de todo tipo lejos de los productos.
- Nunca utilice disolventes ni detergentes.
- Antes de empezar con la limpieza, desenchufe los productos eléctricos de la red eléctrica y extraiga las baterías y las pilas recargables (de haberlas).
- Limpie todos los productos solo con un paño suave y seco.





- Respete estas indicaciones de limpieza particulares con los siguientes productos.

IE 40 PRO y IE 100 PRO:

- Mantenga alejados del producto y de sus conexiones los objetos conductores que no sean necesarios para su funcionamiento.

4. Datos técnicos

Resumen de las especificaciones técnicas.

IE 40 PRO

Respuesta de frequencia

- 20 - 18.000 Hz

Impedancia

- 20 Ω

Nivel de presión acústica (SPL)

- 115 dB (1 kHz / 1 V_{rms})

Distorsión armónica (THD)

- < 0,1 % (1 kHz, 94 dB)

Atenuación de ruidos

- < 26 dB

Intensidad del campo magnético

- 3,5 mT

Intensidad del campo magnético

- Operación: –5 °C bis +50 °C
- Almacenamiento: –20 °C bis +70 °C

Humedad relative del aire

- < 95 %

IE 100 PRO

Respuesta de frequencia

- 20 - 18.000 Hz

Impedancia

- 20 Ω

Nivel de presión acústica (SPL)

- 115 dB (1 kHz / 1 V_{rms})

Distorsión armónica (THD)

- < 0,1 % (1 kHz, 94 dB)

Atenuación de ruidos

- < 26 dB

Intensidad del campo magnético

- 1,63 mT

Intensidad del campo magnético

- Operación: –5 °C bis +50 °C
- Almacenamiento: –20 °C bis +70 °C

Humedad relative del aire

- < 95 %

IE 400 PRO

Respuesta de frequencia

- 6 - 19.000 Hz

Impedancia

- 16 Ω

Nivel de presión acústica (SPL)

- 123 dB (1 kHz / 1 V_{rms})

Distorsión armónica (THD)

- < 0,08 % (1 kHz, 94 dB)

Atenuación de ruidos

- hasta 26 dB

Intensidad del campo magnético

- 2 mT

Intensidad del campo magnético

- Operación: –5 °C bis +50 °C
- Almacenamiento: –20 °C bis +70 °C

Humedad relative del aire

- < 95 %

IE 500 PRO

Respuesta de frequencia

- 6 - 20.000 Hz

Impedancia

- 16 Ω

Nivel de presión acústica (SPL)

- 126 dB (1 kHz / 1 V_{rms})

Distorsión armónica (THD)

- < 0,08 % (1 kHz, 94 dB)

Atenuación de ruidos

- hasta 26 dB

Intensidad del campo magnético

- 2 mT

Intensidad del campo magnético

- Operación: –5 °C bis +50 °C
- Almacenamiento: –20 °C bis +70 °C

Humedad relative del aire

- < 95 %

IE PRO BT Connector

Patrón: SEBT1

Forma de llevar

- Cable de cuello Bluetooth®

Principio de micrófono

- MEMS

Rango de frecuencia del micrófono

- 100 - 8.000 Hz

Sensibilidad del micrófono

- -42 dBV/Pa (ITU-T P.79)

Característica del micrófono (voz)

- Kugel

Alimentación de tensión - Pila recargable de polímeros de litio integrada

- 3,7 V DC, 100 mAh

Carga USB

- 5 V DC, 100 mA max.

Autonomía

- 10 horas (reproducción de música vía SBC) con la pila recargable de los audífonos;
- 240 horas en modo standby

Tiempo de carga de las pilas recargables

- aprox. 2,5 horas

Temperatura

- Operación: +5 °C a +40 °C ± 5 °C
- Carga: +10 °C a +40 °C ± 5 °C
- Almacenamiento: –20 °C a +70 °C

Humedad relative del aire

- Operación: 10 - 80 %, sin condensación
- Almacenamiento: 10 - 90 %

Intensidad de campo magnética

- 1,63 mT (con IE 100 PRO)
- 0,23 mT (sin auriculares))

Peso

- aprox. 13 g

Bluetooth®

Version

- 5.0, clase 1, BLE

Frecuencia de transmisión

- 2.402 - 2.480 MHz

Modulación

- GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK

Perfiles

- HSP, HFP, AVRCP, A2DP

Potencia de salida

- 10 mW (max)

Codec

- SBC, aptX®, aptX LL®, AAC

IE 100 PRO Wireless

Respuesta de frequencia

- 20 - 18.000 Hz

Impedancia

- 20 Ω

Nivel de presión acústica (SPL)

- 115 dB (1 kHz / 1 V_{rms})

Distorsión armónica (THD)

- < 0,1 % (1 kHz, 94 dB)

Atenuación de ruidos

- < 26 dB

Intensidad del campo magnético

- 1,63 mT

Intensidad del campo magnético

- Operación: –5 °C bis +50 °C
- Almacenamiento: –20 °C bis +70 °C

Humedad relative del aire

- < 95 %

Patrón: SEBT1

Forma de llevar

- Cable de cuello Bluetooth®

Principio de micrófono

- MEMS

Rango de frecuencia del micrófono

- 100 - 8.000 Hz

Sensibilidad del micrófono

- -42 dBV/Pa (ITU-T P.79)

Característica del micrófono (voz)

- Kugel

Alimentación de tensión - Pila recargable de polímeros de litio integrada

- 3,7 V DC, 100 mAh

Carga USB

- 5 V DC, 100 mA max.

Autonomía

- 10 horas (reproducción de música vía SBC) con la pila recargable de los audífonos;
- 240 horas en modo standby

Tiempo de carga de las pilas recargables

- aprox. 2,5 horas

Temperatura

- Operación: +5 °C a +40 °C ± 5 °C
- Carga: +10 °C a +40 °C ± 5 °C
- Almacenamiento: –20 °C a +70 °C

Humedad relative del aire

- Operación: 10 - 80 %, sin condensación
- Almacenamiento: 10 - 90 %

Intensidad de campo magnética

- 1,63 mT (con IE 100 PRO)
- 0,23 mT (sin auriculares))

Peso

- aprox. 13 g

Bluetooth®

Version

- 5.0, clase 1, BLE

Frecuencia de transmisión

- 2.402 - 2.480 MHz

Modulación

- GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK

Perfiles

- HSP, HFP, AVRCP, A2DP

Potencia de salida

- 10 mW (max)

Codec

- SBC, aptX®, aptX LL®, AAC

5. Información normativa

Información sobre las declaraciones del fabricante, las indicaciones medioambientales y de reciclaje, y las condiciones de uso.

Patrón: SEBT1, IE PRO BT Connector

Frequency band: 2400 - 2483.5 MHz

Transmit power: 10 mW (max.)

Garantía

Sennheiser electronic SE & Co. KG concede una garantía de 24 meses sobre este producto.

Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet sennheiser.com u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

Europa

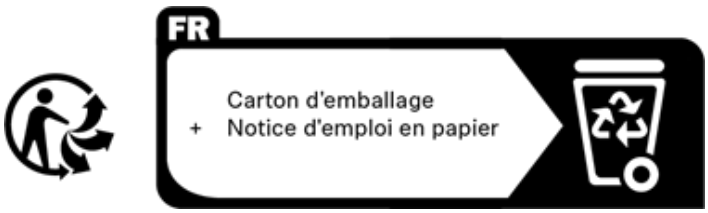
Conformidad con las siguientes directivas

- Reglamento (UE) 2023/988 relativo a la seguridad general de los productos
- Directiva WEEE (2012/19/UE)
- Reglamento (UE) 2023/1542 relativo a las pilas y baterías y sus residuos

Italia:

Raccolta carta

Francia:



Instrucciones para el desecho

El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas en el producto, la batería/pila recargable (de proceder) y/o el envase advierte de que estos productos no se deben

desechar con la basura doméstica al final de su vida útil, sino que deben desecharse por separado. Para los envases, observe la separación de desechos de su país. La eliminación inadecuada de los materiales de envasado puede perjudicar su salud y el medio ambiente.

La recolección por separado de aparatos viejos eléctricos y electrónicos, baterías/pilas recargables (de proceder) y envases sirve para promover la reutilización y el reciclaje y evitar efectos negativos para su salud y el medio ambiente, por ejemplo, los que puedan causar los contaminantes que contengan estos productos. Al final de su vida útil, lleve al reciclaje los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías/pilas recargables para aprovechar los materiales reciclables que contienen y evitar ensuciar el medio ambiente.

Si las baterías/pilas recargables pueden extraerse sin destruirlas, tiene la obligación de eliminarlas por separado (para la extracción segura de las baterías/pilas recargables, consulte las instrucciones de manejo del producto). Manipule las baterías/pilas recargables que contengan litio con especial cuidado, ya que suponen riesgos especiales como el incendio y/o el riesgo de ingestión de las pilas de botón. Reduzca la generación de residuos de las baterías en la medida de lo posible utilizando baterías de mayor duración o pilas recargables.

Obtendrá más información sobre el reciclaje de estos productos en la administración de su municipio, en los puntos de recogida municipales o de su proveedor Sennheiser. También puede devolver los aparatos eléctricos o electrónicos a los distribuidores que están obligados a aceptarlos. Así hará una contribución muy importante para proteger nuestro medio ambiente y la salud pública.

Declaración UE de conformidad

- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Cumplimiento de los límites de presión de sonido en conformidad con los requerimientos específicos del país.

Por la presente, Sennheiser electronic SE & Co. KG declara que el tipo de equipo radioeléctrico SEBT1* es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: sennheiser.com/download.

*para el dispositivo inalámbrico sólo

Reino Unido

UK CA

EE. UU.

SEBT1:

FCC ID: DMOSEBT1

Canadá

IC: 2099A-SEBT1

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Australia / Nueva Zelanda

SEBT1:

Japón

SEBT1:

R 201-190940

India

SEBT1:

IS 616:2017
/IEC 60065:2014

R-41214922
www.bis.gov.in

México

SEBT1:

NOM

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.

2. Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia. Incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

IFT: RCPSESE20-0353

Tailandia

SEBT1:

NBTC

กสทช. | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (โทรฟรี)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

Singapur

SEBT1:

Complies with
IMDA Standards
DB100582

Corea del Sur

SEBT1:

인증 번호 (Certificate): R-C-SE9-SEBT1

상 호 명 (Applicant): Sennheiser electronic SE & Co. KG

품명 (Product name): 특정소출력 무선기기

모델명 (Model): SEBT1

제조연월 (Date): See serial number label

제조자 (Manufacturer): Sennheiser electronic SE & Co. KG

제조국 (Country of origin): 중국/China, 인도네시아/Indonesia

Battery: YU10395-17003

Vietnam

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

China

China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质										
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	产品环保年限 EFUP
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

SEBT1: CMIIT ID: 25J9902U0279

Taiwán

CCAF19LP2910T8

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公 司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或 變更原設計之特性及功能。 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合 法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善 至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受 合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設 備之干擾 。

SEBT1: R3A531 RoHS

台灣 **RoHS**

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：入耳式藍牙耳機，型號名稱：SEBT1						
單位 (Unit)	限制的物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{6+})	多溴化聯苯 (PBB)	多溴聯苯醚 (PBDE)
金屬部件 (Metal Parts)	-	o	o	o	o	o
電路模組 (Circuit Modules)	o	o	o	o	o	o
電纜 (Cables)	-	o	o	o	o	o
電纜組件 (Cable Assemblies)	-	o	o	o	o	o

備考1. 〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: 1"Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" in dicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: "○ " indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed percentage of reference value of presence.

備考3. 〝－〞係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The "–" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Chile

SEBT1

Información comercial

Fecha: 29.05.2026

Nombre comercial del equipo: Sennheiser

Fabricante: Sennheiser electronic SE & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

Importador o representante en Chile: CMV SECL SPA

Dirección: A Tajamar 481 T Sur Of 2004 SANTIAGO, Santiago, 7550000 Chile

Correo de contacto: operaciones@cmvaudiogroup.com

Sitio web: sennheiser.com/ie-100-pro-wireless

Especificaciones técnicas del equipo

Tipo de producto: Auriculares inalámbricos intraaurales (Bluetooth)

Marca: Sennheiser

Patrón: SEBT1

Modulación: GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK

Frecuencia de transmisión: 2400 - 2483,5 MHz

Ganancia de la antena: 0 dBi

Potencia de salida: < 10 mW

Módulos: Bluetooth

Datos técnicos: IE 100 PRO Wireless

Informes de prueba relevantes: FCC RF Exposure Report, FCC 15B Test Report, Photographs of the test configuration, FCC Test Report Bluetooth EDR, FCC Test Report Bluetooth LE

Declaración de Conformidad: Chile DoC SEBT1

Bluetooth®

La marca y logotipos **Bluetooth®** son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de las mismas por parte de Sennheiser electronic SE & Co. KG se realiza bajo la debida licencia.

Sennheiser electronic SE & Co. KG | Am Labor 1 | 30900 Wedemark | Germany