

HARMONIX

ES

Serie SonaVue HWA



Manual del producto

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

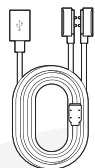
HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

Especificaciones del producto

Nombre del producto:	SonaVue HWA Series
Lentes:	Lentes fotocromáticas
Color:	Claro a través del gris
Filtro:	Luz azul
Gafas de sol Protección UV:	Categoría 3 UV400
Color del marco:	Acrílico negro brillante
Versión:	1.0
Versión de Bluetooth:	5.4
Distancia de transmisión:	≥ 12m
Capacidad de la batería de las gafas:	110 mAh x 2
Tiempo de uso:	+/- 11 horas de transmisión o +/- 9 horas de llamadas
Tiempo de carga de las gafas:	1.5 horas
Resistencia al agua:	IP 54
Cancelación de ruido ambiental:	2 micrófonos Beamforming para llamadas
Entrada:	5V 1A
Conexión de recarga:	Conexiones magnéticas a través del cable Typc C USB Y
Requisitos de la aplicación:	iOS 13 o Android 14.0 en adelante
Caso:	Estuche protector plegable / plegable

Contenido
1x Par de gafas
1x cable Y de carga USB C
1x folleto de instrucciones
1x paño de limpieza
1x Guía del usuario



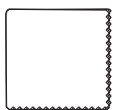
1 cable de carga



1 manual de usuario



1 par de gafas



1 paño de limpieza



1 bolsa o estuche

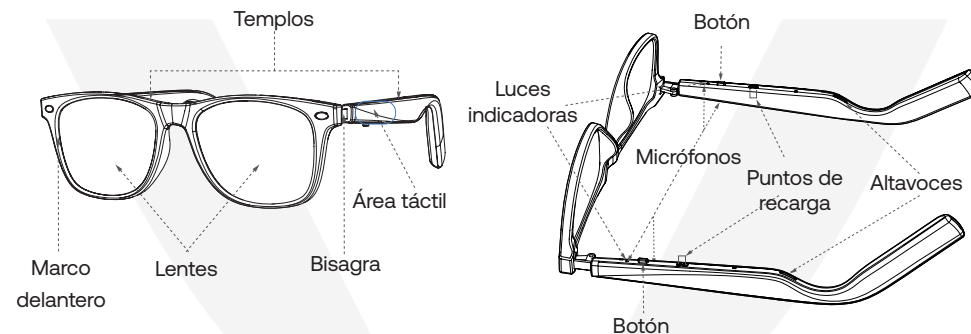
harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por elegir un par de gafas de audio SonaVue HWA. La siguiente guía ofrece información sobre cómo sacar el máximo partido a las gafas.

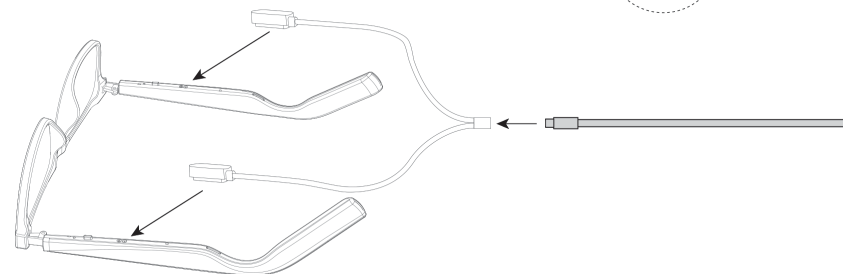
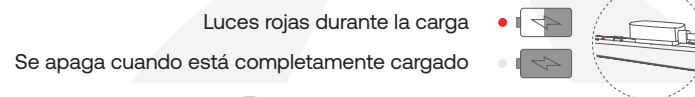
Introducción



Niveles de carga y potencia

Las gafas se cargan mediante un cable USB tipo C en forma de Y. Conecte su cable al cable de carga SonaVue y alinee los conectores magnéticos con el marco. El cable está diseñado para colocarse hacia atrás para facilitar la carga de manera efectiva.

Al cargar los LED de la luz indicadora se mostrarán en ROJO, una vez que estén llenos, las luces LED se apagarán.



Advertencia de batería baja

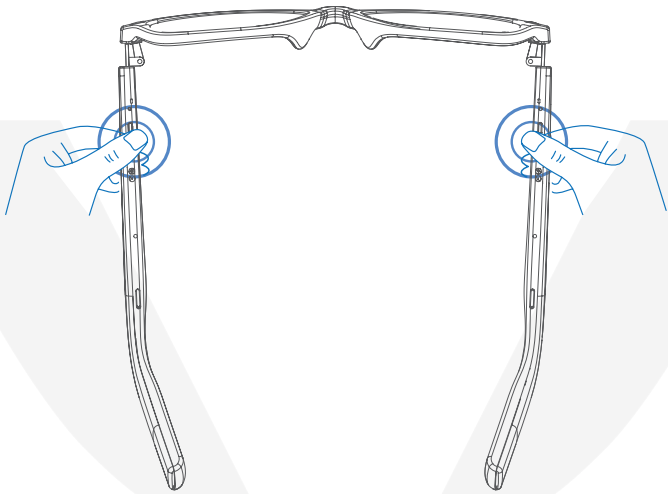
Las gafas anunciarán "Batería baja" cuando necesiten recargarse. Las gafas se apagarán en el tercer anuncio de advertencia y requerirán una carga completa.

harmonix.is
harmonixhearing.com

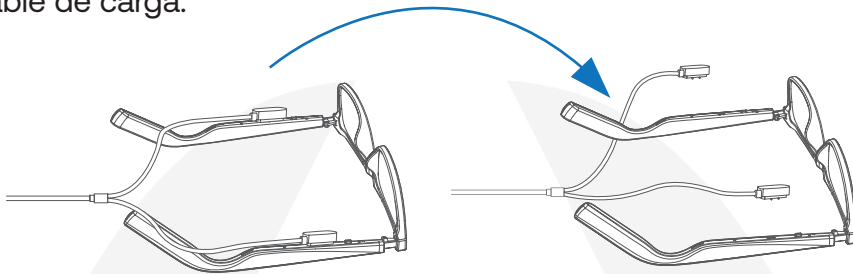
HARMONIX

ENCENDIDO

Para encender las gafas, presione ambos botones debajo de cada patilla durante 3 segundos al mismo tiempo.



Encendido automático después de la carga
Las gafas se encenderán automáticamente después de quitar el cable de carga.



APAGADO

Para apagar las gafas, presione ambos botones debajo de cada patilla durante 3 segundos al mismo tiempo.

Las gafas se apagarán automáticamente si se pierde la conexión Bluetooth durante más de 3 minutos.

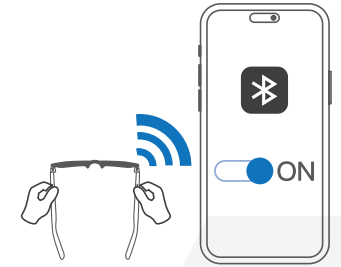
Las gafas también se apagarán durante la carga. SonaVueHWA

HARMONIX

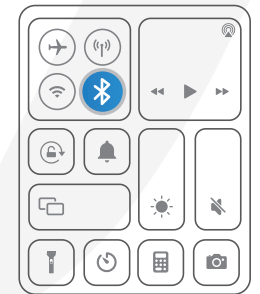
harmonix.is
harmonixhearing.com

EMPAREJAMIENTO POR PRIMERA VEZ

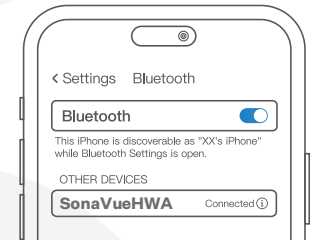
Encienda las gafas AI y manténgase cerca del dispositivo inteligente o la computadora.



Abra la configuración de su dispositivo, encienda el interruptor bluetooth en el centro de control.



Busque y haga clic en los detalles del producto SonaVueHWA, escuchará 'conectado' una vez que tenga éxito.



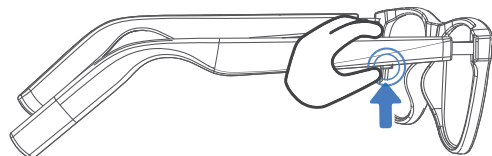
Si se empareja con otro dispositivo, debe desconectar (no olvidar) el dispositivo del dispositivo emparejado actualmente. Alternativamente, apague el Bluetooth en el dispositivo actual.

HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

LLAMADAS

Responder llamadas
Haga clic en el botón debajo de cualquiera de las sienes.



Cuelga las llamadas
Haga doble clic en cualquiera de los botones debajo de la sien

		Haga clic en cualquiera de los botones una vez	
		Haga doble clic en cualquiera de los botones	
		Mantenga presionado durante 2 segundos	

Rechazar llamadas
Mantenga presionado cualquiera de los botones debajo de la sien durante 2 segundos.

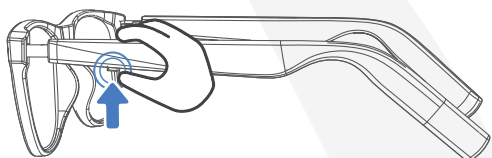
TOMAR FOTOS CON CÁMARA o SELFIE

Haga clic en el botón debajo de cualquiera de las sienes 3x.

		Presione cualquiera de los botones 3 veces	
--	--	--	--

ASISTENTE DE VOZ

Mantenga presionado cualquiera de los botones debajo de la sien durante 2 segundos para activar el asistente de voz. (no se puede usar cuando las gafas están recibiendo llamadas telefónicas)

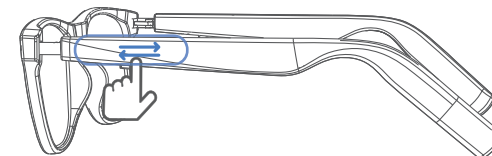


		Mantenga presionado durante 2 segundos	
--	--	--	--

CONTROL DE VOLUMEN

Subir volumen

Desliza rápidamente el dedo hacia adelante en el panel táctil de la sien izquierda.



Bajar volumen

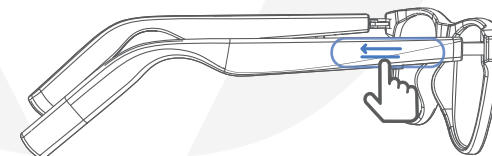
Desliza rápidamente el dedo hacia atrás en el panel táctil de la sien izquierda.

		Deslizar hacia adelante	
		Deslizar hacia atrás	

CONTROL DE PISTA

Siguiente pista

Desliza rápidamente el dedo hacia adelante en el panel táctil de la patilla derecha.



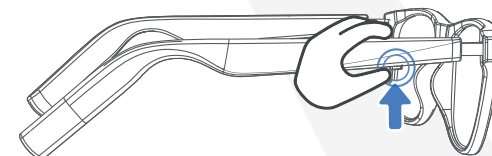
		Deslizar hacia adelante	
		Deslizar hacia atrás	

Última pista

Desliza rápidamente el dedo hacia atrás en el panel táctil de la patilla derecha.

REPRODUCIR/PAUSAR

Presione el botón debajo de la patilla para reproducir o pausar.



		Presione una vez	
--	--	------------------	--

Suscripción a la aplicación AI Cool / AIP - Incluida

VIP Subíbete incluido

Gracias por adquirir las gafas de audio SonaVue. El producto incluye una suscripción al software de traducción AI Cool / AIP.

Descargue la aplicación desde el enlace y simplemente abra y emparejar a través de la configuración de Bluetooth si el dispositivo no se encuentra de inmediato.



AIP Google Play AI Cool iOS

Regístrese por correo electrónico

Para utilizar el software, se requiere una cuenta de correo electrónico.

Se enviará un código de verificación a la dirección de correo electrónico, agréguelo rápidamente para garantizar la activación. Los auriculares están vinculados por el número de modelo y luego por la dirección MAC del dispositivo.

Los datos personales se pueden agregar si lo desea presionando el avatar y la identificación de usuario desvinculada.

Se accede a los servicios de traducción a través del botón "Interpretación simultánea".

AI Cool requiere un servicio de datos activo (preferiblemente 5G) o una conexión Wi-Fi para traducir.

Traducción simultánea

La traducción simultánea utiliza tecnología de IA que extrae de la nube. Hay un ligero retraso dependiendo del rendimiento de su dispositivo y la velocidad de conexión. Permita que el dispositivo y los auriculares se conecten e inicien la traducción antes de abrir el diálogo.

Al presionar en cada lado, aparecerán las opciones de idioma.

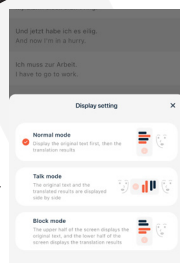
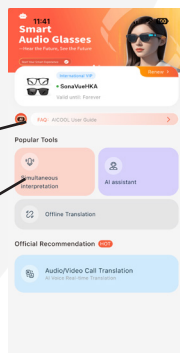
Presione el botón verde del micrófono para iniciar el servicio de escucha y traducción.

Presione el botón rojo para detener.

Elige tus idiomas

Elija los idiomas a los que desea traducir y desde el encabezado y luego elija cómo desea que se genere la traducción. Hay 3 opciones.

Pulsando el botón del altavoz en la parte inferior de la pantalla para cambiar el tipo de traducción.



harmonix.is
harmonixhearing.com

Aplicación de compañía con IA Suscripción incluida



iOS App

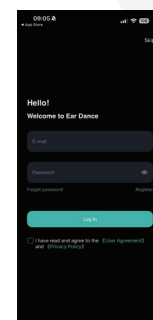
Android App

Ear Dance

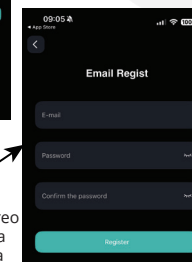
Gracias por adquirir un par de gafas inteligentes SonaVue. Este producto incluye una suscripción al software Ear Dance. Descargue la aplicación a través del enlace anterior o búsquela en su tienda de aplicaciones; simplemente ábrala y vincule el dispositivo mediante la configuración de Bluetooth si no se detecta de inmediato.

Todos los productos Jona (HJA) fabricados después de diciembre de 2025 incluyen una suscripción al servicio preactivada, vinculada a la dirección MAC del dispositivo.

Registro



Toca Registrarse



Introduce una dirección de correo electrónico válida y una contraseña de tu elección para registrarte.

IMPORTANTE Traducción para las gafas



Para escuchar la traducción a través de las gafas vinculadas, asegúrese de que el botón de silencio no esté activado.

Opciones de traducción

Todas las traducciones utilizan tecnología de IA; los datos se transmiten hacia y desde la nube.

El proceso es rápido, pero la conversión de texto a voz requiere unos instantes; por favor, espere a que la traducción aparezca en sus gafas. Elija cómo se visualiza la traducción. Hay varias opciones disponibles según la situación.

Conversación libre (auriculares izquierdo y derecho)

Traducción en tiempo real

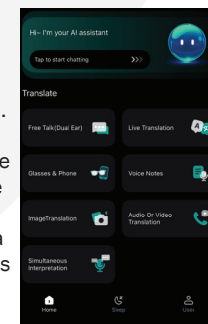
Gafas y teléfono

Notas de voz

Traducción de imágenes

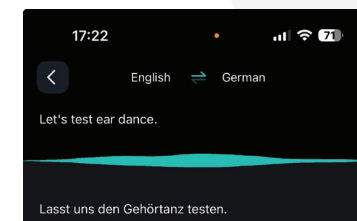
Traducción de audio o vídeo

Traducción simultánea



Selector de idioma

Seleccione el idioma en la parte superior de la pantalla. Una vez elegido, se mantendrá para todas las opciones. Tenga en cuenta que esto no cambiará automáticamente el idioma de las demás opciones de traducción.



HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

Almacenamiento y mantenimiento

- Este producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Temperatura de funcionamiento entre 0~45° C.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor, gases combustibles y otros líquidos de limpieza / corrosivos. Evite la exposición prolongada al sol y el uso / colocación en cualquier lugar de alta temperatura.
- Deje de usar este producto inmediatamente si alguna pieza está dañada o produce humo, calor o olor a quemado.
- La parte del altavoz de este producto no es resistente al agua, pero está diseñada para usarse en condiciones normales de funcionamiento. No está diseñado específicamente para deportes de contacto donde puede impactarse, mojarse o sumergirse en agua.
- El cable de carga de este producto no es resistente al agua. No exponga el estuche de carga a ningún líquido.
- Limpie los auriculares con un paño suave y seco.
- Después de un almacenamiento prolongado, recargue antes de usar.

Nota

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información más reciente sobre la empresa y el producto, visite www.harmonix.is

Daño auditivo

Escuchar audio a un volumen excesivo puede distorsionar el sonido y aumentar el riesgo de daño y pérdida de audición.

FCC

ID de la FCC: 2BTI6-HWA

Precaución de la FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio / TV para obtener ayuda.

Declaración de la FCC (cont)

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. El usuario final debe seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para cumplir con la exposición a RF. Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor. El dispositivo portátil está diseñado para cumplir con los requisitos de exposición a ondas de radio establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (EE. UU.). Estos requisitos establecen un límite de SAR de 1,6 W/kg en promedio sobre un gramo de tejido.

Parte responsable (contacto solo para asuntos de la FCC): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

Declaración de conformidad CE

Harmonix ehf. Por la presente declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE y todos los demás requisitos aplicables de la Directiva de la UE. La declaración de conformidad completa se puede encontrar en: <https://harmonix.is/pages/doc>. El representante de Harmonix en la UE es Harmonix ehf. Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Islandia.

Rango de frecuencia: 2400-2483.5MHz

Max. Potencia de transmisión: 10 dBm (EIRP)

Declaración de exposición a la radiación de la Directiva 2014/53/UE:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la Directiva 2014/53/UE establecidos para un entorno no controlado. El usuario final debe seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para cumplir con la exposición a RF. Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

El dispositivo portátil está diseñado para cumplir con los requisitos de exposición a ondas de radio establecidos por el mercado de la Unión Europea. Estos requisitos establecen un límite de SAR de 2 W / kg en promedio sobre diez gramos de tejido.

WEEE Declaración de Conformidad

Este logotipo RAEE significa que este producto no debe desecharse como basura doméstica y debe entregarse a una instalación de recolección adecuada para su reciclaje. La eliminación y el reciclaje adecuados ayudan a proteger los recursos naturales, la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre la eliminación y el reciclaje de este producto, comuníquese con su municipio local, el servicio de eliminación o la tienda donde compró este producto.

Batería CAUTELA

- Sustitución de una batería por un tipo incorrecto que puede anular una protección.
- Eliminación de una batería en el fuego o en un horno caliente, o trituración o corte mecánico de una batería, que puede provocar una explosión.
- Dejar una batería en un entorno circundante de temperatura extremadamente alta que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- No utilice la batería si está notablemente expandida.

Carga

- Asegúrese de que los auriculares estén secos antes de colocarlos en el estuche de carga y mantenga seco el puerto de carga antes de cargarlos.
- Utilice únicamente adaptadores de corriente aprobados por las autoridades pertinentes y que cumplan con los requisitos normativos locales (por ejemplo, UL, CSA, VDE, CCC).

HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

Conducción peligrosa

· Tenga en cuenta que el uso de este producto mientras conduce o anda en bicicleta puede infringir las regulaciones de algunos países o regiones. Verifique y cumpla con las leyes y regulaciones de tránsito en su área y consulte con los reguladores locales.

Irritación de la piel

a un entorno específico o el contacto prolongado con jabón, sudor, productos de protección UV, lociones y otras sustancias potencialmente irritantes para la piel pueden causar reacciones alérgicas.

· Para reducir el riesgo de irritación de la piel, no use el producto en ninguna parte del cuerpo con lesiones en la piel.

· Deje de usar el producto inmediatamente y consulte a su médico si su piel desarrolla enrojecimiento, hinchazón, picazón o cualquier otra reacción irritante.

Interferencia electromagnética

· No utilice este producto en lugares donde los dispositivos inalámbricos estén prohibidos (como aeropuertos e instalaciones médicas locales, etc.), ya que puede interferir con otros dispositivos electrónicos o causar otros peligros.

· Algunos dispositivos electrónicos pueden fallar debido a interferencias de radio de este producto (por ejemplo, algunos equipos electrónicos automotrices). Póngase en contacto con el fabricante de dichos dispositivos electrónicos para obtener más información.

· Las ondas de radio generadas por este producto pueden afectar el funcionamiento regular de algunos dispositivos médicos, como marcapasos, desfibriladores, implantes cocleares, audífonos, etc. Si usa alguno de estos dispositivos médicos, consulte a su médico y al fabricante del dispositivo médico sobre el servicio de restricciones o la tienda donde compró este producto.

Asfixia

· Mantenga las gafas y el estuche de carga fuera del alcance de los niños y las mascotas.

En caso de ingestión accidental, busque asistencia médica inmediata.

Declaración de garantía del fabricante: Harmonix ofrece un servicio de garantía internacional limitada de 12 meses (incluido EE. UU.) y un servicio de garantía de 24 meses para este producto para productos comprados en la UE. Para obtener información sobre las garantías actuales, visite nuestro sitio web: www.harmonix.is o comuníquese con su vendedor.

Garantizar el cumplimiento de todas las leyes y regulaciones locales antes de usar este producto.

**Enlace de servicio
al cliente de
Harmonix**



Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64,
220 Hafnafjörður
Iceland

Harmonix Technologies LLC
200 Crandon Blvd.,
Key Biscayne,
FL 33149,
USA

HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Fabricante: Harmonix ehf.
Reikiavikurvegi 64, 220 Hafnarfjordur, Islandia

Lugar de fabricación: Shenzhen, provincia de Guangdong, China

Familia de productos: Gafas de audio Harmonix SonaVue HWA

Modelos cubiertos: **Serie SonaVue HWA**

Descripción del producto:

Gafas inteligentes de audio con Bluetooth que incorporan tecnología de audio abierto, reproducción inalámbrica de música, comunicaciones por voz y conectividad para dispositivos móviles.

Códigos SKU cubiertos:

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

y cualquier modelo derivado que utilice la misma arquitectura electrónica y plataforma de radio

Historia de la revisión

No.	Fecha	Descripción del cambio	Versión
1	2025.09.01	Primera emisión	V1.0
2	2026.05.15	Números de certificado actualizados	V1.1

Harmonix ehf actúa como Fabricante Oficial de los productos cubiertos por esta declaración y mantiene la correspondiente Documentación Técnica.

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Islandia

harmonix.co
harmonixhearing.com

**Normas aplicadas y especificaciones comunes:**

- Directiva sobre Equipos de Radio (RED) 2014/53/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE modificada por la Directiva (UE) 2015/863
- Reglamento (CE) nº 1907/2006
- Reglamento de Baterías (UE) 2023/1542
- Reglamento General de Seguridad de Productos (UE) 2023/988

Directiva sobre Equipos de Radio (RED) 2014/53/UE **Número de certificado: BKC25104375KC**

Número de documento	Título del documento
EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)	Estándar de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes; Norma Armonizada para la Compatibilidad ElectroMagnética
EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09)	Estándar de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 17: Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha; Norma Armonizada para la Compatibilidad ElectroMagnética
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	sistemas de transmisión de banda ancha; equipos de transmisión de datos que operan en la banda de 2,4 GHz; Estándar Armonizado para el acceso al espectro radioeléctrico
EN 62479:2010	Evaluación del cumplimiento de equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)



Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas RoHS 2.0 Directiva 2011/65/Anexo II (UE) 2015/863 según la última modificación de la Directiva (UE) 2017/2102

Número de certificado:

Marcos negros

KTi251104R117C

Estándar	Título completo
EN 62321-3-1:2013	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 3-1: Cribado – Plomo, mercurio, cadmio, cromo total y bromo total mediante espectrometría de fluorescencia de rayos X (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 4: Mercurio en polímeros, metales y electrónica por CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES e ICP-MS
EN 62321-5:2013	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 5: Cadmio, plomo y cromo en polímeros y electrónica y cadmio y plomo en metales por AAS, AFS, ICP-OES e ICP-MS
EN 62321-6:2015	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 6: Bifenilos polibrominados (PBBs) y éteres difenilos polibrominados (PBDEs) en polímeros mediante cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 7-1: Cromo hexavalente (Cr(VI)) en recubrimientos incoloros y coloreados protegidos contra la corrosión sobre metales mediante método colorimétrico
EN 62321-7-2:2017	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 7-2: Cromo hexavalente (Cr(VI)) en polímeros y electrónica mediante método colorimétrico
EN 62321-8:2017	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos – Parte 8: Ftalatos en polímeros mediante cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS), cromatografía de gases-espectrometría de masas mediante desorción térmica (TD-GC-MS) y cromatografía líquida-espectrometría de masas (LC-MS)

Requisitos de productos ópticos

Los componentes ópticos del producto han sido diseñados y fabricados conforme a los requisitos de la norma ISO 12312-1:2022 y/o EN 14139:2010, según corresponda a la variante del modelo.



Declaración de conformidad:

Por la presente declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos identificados en esta declaración cumplen con los requisitos aplicables de la legislación y normas aquí mencionadas. Todos los informes relevantes de seguridad, EMC, exposición a RF, espectro radioeléctrico y cumplimiento medioambiental se mantienen dentro de la Documentación Técnica.

Asumimos toda la responsabilidad por la conformidad de este producto. Los archivos técnicos de construcción están disponibles para su inspección por parte de las autoridades oficiales europeas pertinentes.

Firma:

Firmante Autorizado

Stuart McAdam

Fecha:

15 de mayo de 2026

Posición:

Director de Operaciones (COO)

Lugar:

Hafnarfjordur, Islandia

HARMONIX

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Iceland

Company Number 561123-1870
VAT 157642
www.harmonix.is

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Islandia

harmonix.co

harmonixhearing.com



Declaración Global de Cumplimiento Regulatorio de Harmonix SonaVue

Anexo A – Lentes ópticas

Los componentes ópticos del producto han sido diseñados y fabricados conforme a los requisitos de EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 y/o EN 14139:2010, según corresponda a la variante del modelo.

Modelo	Descripción	Tipo de objetivo	Estándar
HWA01-BLK	Gafas de audio	Lente fotocromática	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Gafas de sol de audio	Lente solar polarizada	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Lector de audio	Lente fotocromática Lector progresivo de dioptría +1.0	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1.5d	Lector de audio	Lente fotocromática Lector progresivo de dioptría +1,5	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Lector de audio	Lente fotocromática Lector progresivo de dioptría +2.0	EN ISO 12312-1 EN 14139

Producto

HWA01 Fotocromático

Gafas de sol HWA02

Variantes del lector HWA03

Categoría de lentes

Categoría 0–3

Categoría 3

Categoría 0–3

Además, los conjuntos de lentes utilizados dentro de la familia de productos SonaVue HWA han sido probados de forma independiente y se ha comprobado que cumplen con:

- ANSI Z80.3:2018
- EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015
- AS/NZS 1067.1:2016

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Islandia

harmonix.co

harmonixhearing.com

Características de rendimiento de los objetivos

- Protección UV400
- Protección contra UVA y UVB
- Polarización (cuando corresponde)
- Categoría fotocromática 0–3 (cuando corresponda)
- Filtración de luz azul (cuando corresponda)

Resumen del rendimiento de los objetivos

Modelo	Descripción	Tipo de objetivo	Categoría de filtro	Categoría de lentes
HWA01-BLK	Gafas de audio	Lente fotocromática	Limpio – 0 Oscuro - 3	Limpio – 0 Oscuro - 3
HWA02-BLK	Gafas de sol de audio	Lente solar polarizada	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Lector progresivo de audio	Lector progresivo de lente fotocromática +1.0 dioptría	Limpio – 0 Oscuro - 3	Limpio – 0 Oscuro - 3
HWA03-BLK 1.5d	Lector progresivo de audio	Lente fotocromática Lector progresivo de dioptría +1,5	Limpio – 0 Oscuro - 3	Limpio – 0 Oscuro - 3
HWA03-BLK 2.0d	Lector progresivo de audio	Lente fotocromática Lector progresivo de dioptría +2.0	Limpio – 0 Oscuro - 3	Limpio – 0 Oscuro - 3

Anexo B – Requisitos de la FCC

Identificación FCC – 2BTI6-HWA

Cumplimiento normativo

- FCC Parte 15 Subparte C
- Requisitos de exposición a RF de la FCC (KDB 447498)

Seguridad

- UL 62368-1
- UL 1642
- UL 2054
- UN38.3

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Islandia

harmonix.co

harmonixhearing.com

Medio ambiente

- RoHS 2011/65/UE
- REACH SVHC
- Proposición 65 de California

Óptico

- ANSI Z80.3-2018 (Gafas de sol)
- ANSI Z80.17 (Lectores Listos para Usar)

Anexo C – Referencia de Documentación Técnica

Punto	Referencia
Informe de prueba RED	BKC25104375KC
Informe RoHS (Negro)	KTi251104R117C
Informe de pruebas de la FCC	BKC25104377KE
Instrucciones de usuario	Última revisión
Evaluación de riesgos	HMX-RA-SV-001
Especificaciones del producto	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_June_2025

Anexo D – Cumplimiento de baterías y transporte

Especificación de la batería

La serie SonaVue HWA incorpora una batería recargable de iones de litio suministrada por Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Modelo de batería:	400835
Tipo de batería:	Batería recargable de iones de litio (1S1P)
Voltaje nominal:	3,7V
Capacidad nominal:	110mAh
Energía nominal:	0,407Wh
Peso de la batería:	2,244g
Dimensiones de la batería:	36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm

Fabricante de baterías: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Dirección: Parque Industrial Qiaoguang, Ciudad de Nanlang, Ciudad de Zhongshan, Provincia de Guangdong, China

Pruebas de Transporte UN38.3

La batería ha sido probada de acuerdo con:

Manual de Pruebas y Criterios de la ONU
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Subsección 38.3

Número del informe de prueba UN38.3: CTB25061100601D01

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Islandia

harmonix.co
harmonixhearing.com

La batería superó con éxito todas las pruebas de seguridad de transporte aplicables:

- Simulación de altitud T.1
- Ensayo térmico T.2
- T.3 Vibración
- T.4 Shock
- T.5 Cortocircuito externo
- T.6 Prueba de aplastamiento
- T.7 Sobrecarga
- T.8 Descarga forzosa

Clasificación del transporte

Número ONU: UN3480 / UN3481

Nombre adecuado de envío: Baterías de iones de litio
Baterías de ion de litio cargadas con equipo
Baterías de ion de litio contenidas en equipos

La batería puede transportarse conforme a las disposiciones aplicables de transporte ICAO, IATA, IMDG, ADR y DOT para las baterías de ion de litio.

Transporte marítimo

La batería califica para el transporte según la Disposición Especial 188 del Código IMDG y no se clasifica como mercancía peligrosa restringida cuando se embala conforme a las normativas de transporte aplicables.

Documentación de apoyo

- | | |
|--|-------------------|
| • Informe de prueba UN38.3 | CTB25061100601D01 |
| • Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) | CTB25061100601D02 |

Referencia de archivos técnicos

La documentación completa de seguridad, transporte y seguridad química de las baterías se mantiene en el Archivo Técnico de Documentación de Harmonix y está disponible a petición de las autoridades regulatorias, autoridades de vigilancia de mercado y organismos notificados.

Fin de la Declaración