

HARMONIX

PT

Série SonaVue HWA's



Manual do Produto

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

Caderno de Especificações

Nome do produto:

Lentes:
Cor:
Filtrar:
Óculos de sol Proteção UV:

Cor do quadro:

Versão:
Versão Bluetooth:

Distância de transmissão:

Capacidade da bateria de óculos:
Tempo de uso:

Tempo de carregamento dos óculos:

Resistência à água:

Cancelamento de ruído ambiente:

Entrada:

Conexão de recarga:

Requisitos do aplicativo:

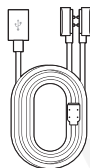
Caixa:

Série SonaVue HWA

Lentes Fotocromáticas
Limpar através de cinza
Luz Azul
Cat. 3
UV400
Acrílico Preto Brilhante
1.0
5.4
≥ 12m
110 mAh x 2
+/- 11 horas Streaming ou
+/- 9 horas chamadas
1,5 horas
IP 54
2 Microfones Beamforming para chamadas
5V 1A
Ligações magnéticas através de um cabo
USB y Tipo C
iOS 13 ou Android 14.0 em diante
Caixa protetora desdobrável / dobrável

Índice

1x par de óculos
1x cabo USB C de carregamento Y
1x Brochura de instruções
1x pano de limpeza
1x Guia do Usuário



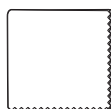
1x cabo USB C de carregamento Y



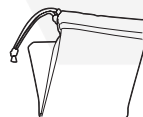
1x Brochura de instruções



1x par de óculos



1x pano de limpeza



1x Guia do Usuário

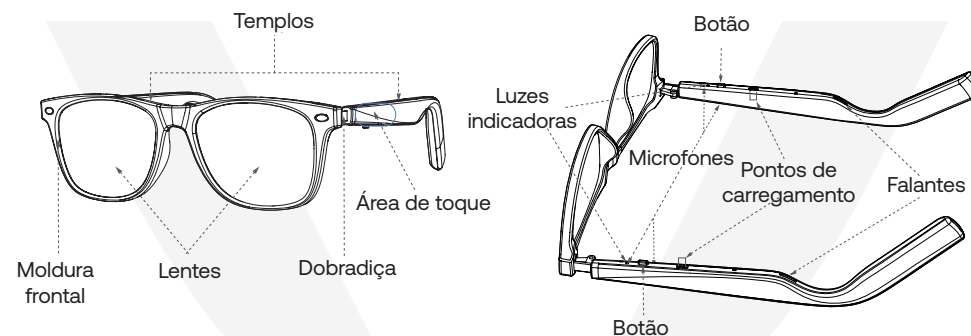
HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

INTRODUÇÃO

Parabéns por escolher um par de óculos de áudio SonaVue HWA. O guia a seguir oferece informações sobre como tirar o melhor proveito dos óculos.

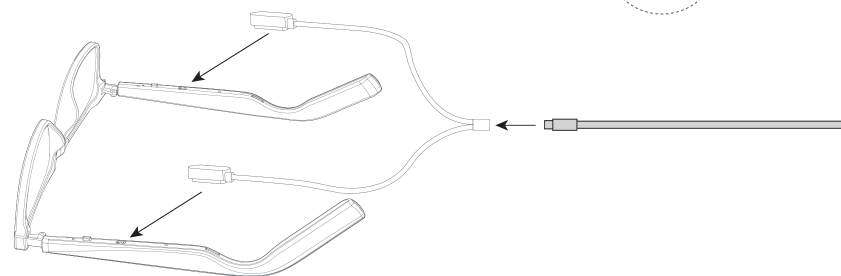
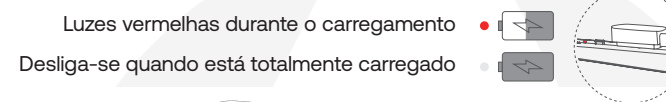
Introdução



Níveis de carregamento e potência

Os óculos são carregados usando um cabo USB Tipo C em forma de Y. Ligue o cabo ao cabo de carregamento SonaVue e alinhe os conectores magnéticos à estrutura. O cabo foi concebido para se retrair para facilitar o carregamento de forma eficaz.

Ao carregar os LEDs da luz indicadora mostrarão VERMELHO, uma vez cheias as luzes LED se desligarão.



Aviso de bateria fraca

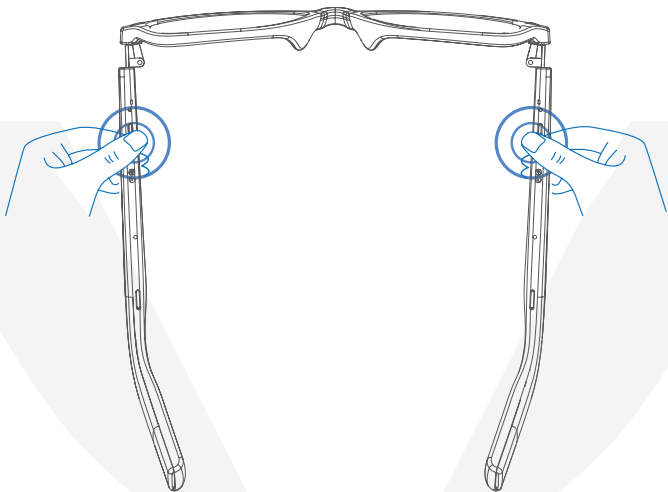
Os óculos anunciarão "Battery Low" quando precisarem de recarga. Os óculos desligam-se no 3º aviso de aviso e requerem carregamento completo.

harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

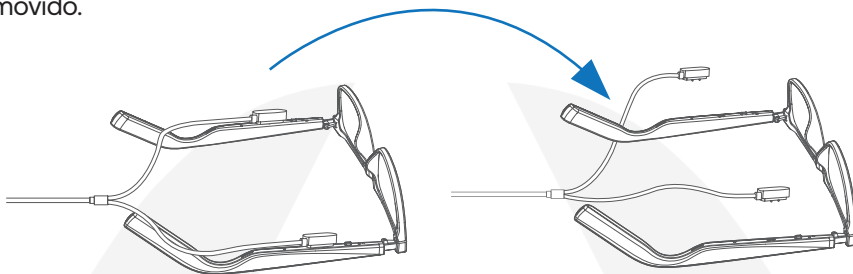
POWERING ON

Para ligar os óculos, pressione os dois botões embaixo de cada templo por 3 segundos ao mesmo tempo.



Auto Ligue depois de carregar

Os óculos ligam-se automaticamente depois de o cabo de carregamento ser removido.



DESLIGAMENTO

Para desligar os óculos, pressione os dois botões embaixo de cada templo por 3 segundos ao mesmo tempo.

Os óculos desligam-se automaticamente se a ligação Bluetooth se perder por mais de 3 minutos.

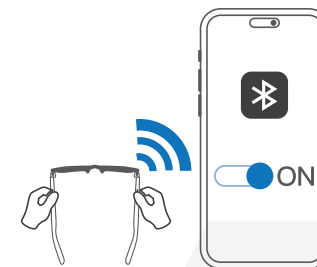
Os óculos também se desligam durante o carregamento. SonaVueHWA

HARMONIX

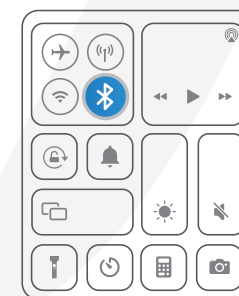
harmonix.is
harmonixhearing.com

EMPARELHAMENTO PELA PRIMEIRA VEZ

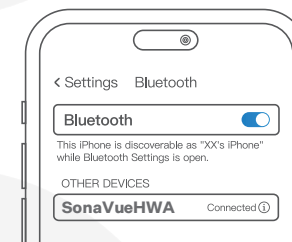
Ligue os óculos de IA e mantenha-se perto do dispositivo inteligente ou computador.



Abra as definições no seu dispositivo, ligue o interruptor bluetooth no centro de controlo.



Pesquise e clique nos detalhes do produto SonaVueHWA, você ouvirá 'conectado' uma vez bem-sucedido.



Se emparelhar com outro dispositivo, deve desligar (não esquecer) o dispositivo do dispositivo atualmente emparelhado. Como alternativa, desligue o Bluetooth no dispositivo atual.

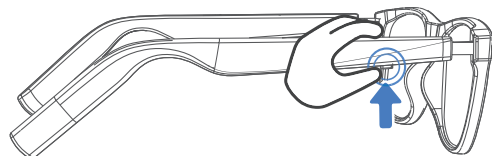
HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

CHAMADAS TELEFÓNICAS

Atender chamadas

Clique no botão abaixo de qualquer um dos templos.



Desligue chamadas

Clique duas vezes em qualquer um dos botões sob o templo

		Clique em qualquer um dos botões uma vez	
		Clique duas vezes em qualquer um dos botões	
		Pressione e segure por 2 segundos	

Rejeitar chamadas

Mantenha pressionado qualquer um dos botões sob o templo por 2 segundos.

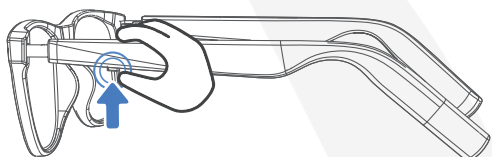
TIRAR FOTOS COM-CÂMERA ou SELFIE

Clique no botão abaixo de qualquer templo 3x.

		Pressione qualquer um dos botões 3 vezes	
--	--	--	--

ASSISTENTE DE VOZ

Mantenha pressionado qualquer um dos botões sob a têmpora por 2 segundos para ativar o assistente de voz. (não pode ser usado quando os óculos estão a receber chamadas telefônicas)

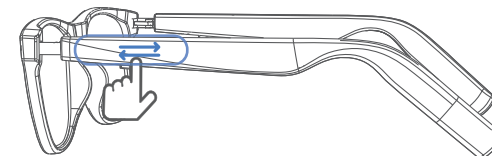


		Pressione e segure por 2 segundos	
--	--	-----------------------------------	--

CONTROLO DE VOLUME

Aumento de volume

Deslize rapidamente para a frente no touchpad esquerdo do templo.



Redução de volume

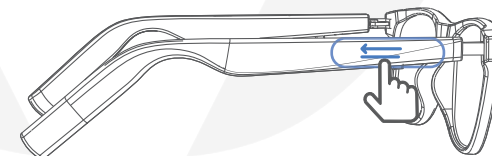
Deslize rapidamente para trás no touchpad esquerdo do templo.

		Deslizar para a frente	
		Deslizar para trás	

CONTROLO DE VIA

Próxima Faixa

Deslize rapidamente para a frente no touchpad direito do templo.



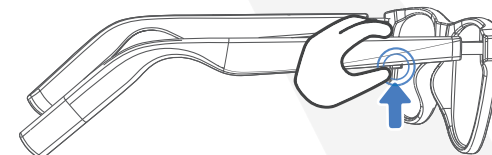
		Deslizar para a frente	
		Deslizar para trás	

Última Faixa

Deslize rapidamente para trás no touchpad direito da têmpora.

REPRODUZIR/PAUSAR

Pressione o botão sob o templo para reproduzir ou pausar.



		Pressione uma vez	
--	--	-------------------	--

AI Cool/AIP App Subscription - Incluído

VIP Subscription Incluído

Obrigado por comprar os óculos de áudio SonaVue.. Incluído no produto está uma assinatura do software de tradução AI Cool/AIP.

Descarregue a APP a partir do link e simplesmente abra e emparelhar através das suas definições de Bluetooth se o dispositivo não foi encontrado imediatamente.

Registe-se por e-mail

Para usar o software, é necessária uma conta de e-mail. Um código de verificação será enviado para o endereço de e-mail, por favor, adicione-o rapidamente para garantir a ativação. Os auscultadores estão ligados pelo número do modelo e, em seguida, pelo endereço MAC do dispositivo.

Se desejar, os dados pessoais podem ser adicionados pressionando o avatar e o ID de usuário desvinculado.

Os serviços de tradução são acedidos através do botão "Interpretação Simultânea".

AI Cool requer um serviço de dados ativo (preferencialmente 5G) ou conexão Wi-Fi para traduzir.

Tradução Simultânea

A Tradução Simultânea usa tecnologia de IA que extrai da nuvem. Há um ligeiro atraso dependendo do desempenho do seu dispositivo e da velocidade da ligação. Permita que o dispositivo e os fones se conectem e iniciem a tradução antes de abrir o diálogo.

Pressionar cada lado trará à tona as escolhas de idioma.

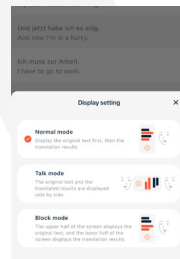
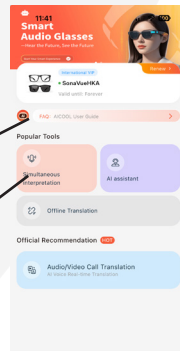
Pressione o botão verde do microfone para iniciar o serviço de audição e tradução.

Pressione o botão vermelho para parar.

Escolha os seus idiomas

Escolha os idiomas para os quais deseja traduzir no cabeçalho e, em seguida, escolha como deseja que a tradução produza. Existem 3 opções.

Pressionar o botão do alto-falante na parte inferior da tela para alterar o tipo de tradução.



harmonix.is
harmonixhearing.com

Aplicativo de companhia com IA Assinatura incluída

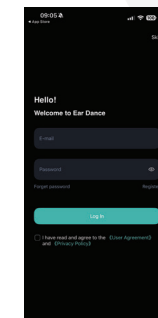


Ear Dance

Obrigado por adquirir um par de óculos inteligentes SonaVue. Este produto inclui uma assinatura do software Ear Dance. Baixe o aplicativo pelo link acima ou procure-o na sua loja de aplicativos; basta abri-lo e parear o dispositivo usando as configurações de Bluetooth, caso ele não seja detectado imediatamente.

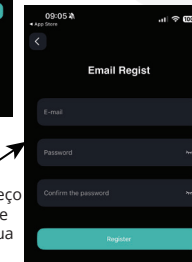
Todos os produtos Jona (HJA) fabricados após dezembro de 2025 incluem uma assinatura de serviço pré-ativada, vinculada ao endereço MAC do dispositivo.

Cadastro

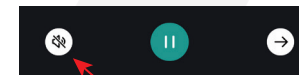


Hora de se cadastrar

Insira um endereço de e-mail válido e uma senha de sua escolha para se cadastrar.



IMPORTANTE Tradução nos óculos

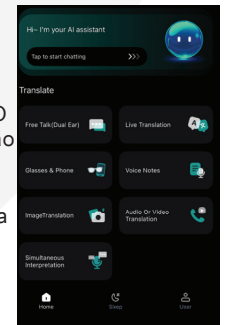


Para ouvir a tradução pelos óculos conectados, certifique-se de que o botão de mudo não esteja ativado.

Opções de tradução

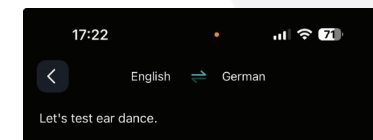
Todas as traduções utilizam tecnologia de IA; os dados são transmitidos de e para a nuvem. O processo é rápido, mas a conversão de texto em fala leva alguns instantes; aguarde a tradução aparecer nos seus óculos. Escolha como a tradução será exibida. Várias opções estão disponíveis, dependendo da situação.

Conversa livre (fones de ouvido esquerdo e direito)
Tradução em tempo real
Óculos e smartphone
Notas de voz
Tradução de imagens
Tradução de áudio ou vídeo
Tradução simultânea



Seletor de idioma

Selecione o idioma na parte superior da tela. Após a seleção, ele permanecerá definido para todas as opções. Observe que isso não alterará automaticamente o idioma de outras opções de tradução.



HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

Armazenamento e Manutenção

- Este produto deve ser armazenado em local fresco e seco. Temperatura de funcionamento entre 0~45° C.
- Mantenha o produto longe de fontes de calor, gases combustíveis e outros líquidos de limpeza/corrosivos. Evite a exposição prolongada ao sol e o uso/colocação em qualquer local de alta temperatura.
- Pare de usar este produto imediatamente se alguma peça estiver danificada ou produzir fumaça, calor ou cheiro de queimado.
- A parte do alto-falante deste produto não é à prova d'água, mas é projetada para ser usada em condições normais de operação. Não foi especificamente concebido para desportos de contacto, podendo ser impactado, molhado ou imerso em água.
- O cabo de carregamento deste produto não é impermeável. Não exponha o estojo de carregamento a quaisquer líquidos.
- Limpe os auriculares com um pano seco e macio.
- Após armazenamento prolongado, recarregue antes de usar.

Observação

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para obter as informações mais recentes sobre empresas e produtos, visite www.harmonix.is

Danos auditivos

Ouvir áudio em volumes excessivos pode distorcer o som e aumentar o risco de danos e perda auditiva.

FCC

ID da FCC: 2BT16-HWA

Cuidado da FCC

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC.

O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais, e
- (2) Este dispositivo deve aceitar todas as interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Declaração da FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorram interferências em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consulte o concessionário ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Declaração FCC (cont)

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. O utilizador final deve seguir as instruções de funcionamento específicas para satisfazer a conformidade com a exposição à RF. Este transmissor não deve ser co-localizado ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. O dispositivo portátil é projetado para atender aos requisitos de exposição a ondas de rádio estabelecidos pela Comissão Federal de Comunicações (EUA). Estes requisitos estabelecem um limite SAR de 1,6 W/kg, em média, ao longo de um grama de tecido. Parte responsável (contato apenas para assuntos da FCC): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

Declaração CE de Conformidade

Harmonix ehf. declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE e todos os outros requisitos aplicáveis da Diretiva da UE. A declaração de conformidade completa pode ser consultada em: <https://harmonix.is/pages/doc>. O representante da Harmonix na UE é a Harmonix ehf. Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Islândia.

Faixa de frequência: 2400-2483.5MHz

Potência máxima de transmissão: 10 dBm (EIRP)

Declaração de exposição à radiação da Diretiva 2014/53/UE:

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da Diretiva 2014/53/UE estabelecidos para um ambiente não controlado. O utilizador final deve seguir as instruções de funcionamento específicas para satisfazer a conformidade com a exposição à RF. Este transmissor não deve ser co-localizado ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

O dispositivo portátil é projetado para atender aos requisitos de exposição a ondas de rádio estabelecidos pelo mercado da União Europeia. Estes requisitos estabelecem um limite SAR de 2W/kg em média ao longo de dez gramas de tecido.

REEE Edeclaração de conformidade

Este logótipo REEE significa que este produto não deve ser eliminado como lixo doméstico e deve ser entregue numa instalação de recolha adequada para reciclagem. A eliminação e reciclagem adequadas ajudam a proteger os recursos naturais, a saúde humana e o ambiente. Para mais informações sobre a eliminação e reciclagem deste produto, contacte o município local, o serviço de eliminação ou a loja onde comprou este produto.

Bateria

ATENÇÃO

- Substituição de uma bateria por um tipo incorreto que pode derroter uma salvaguarda.
- Eliminação de uma bateria no fogo ou num forno quente, ou esmagamento mecânico ou corte de uma bateria, que pode resultar numa explosão.
- Deixar uma bateria num ambiente circundante de temperatura extremamente elevada que pode resultar numa explosão ou fuga de líquido ou gás inflamável.
- Uma bateria sujeita a uma pressão de ar extremamente baixa que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido ou gás inflamável.
- Não utilize a bateria se esta estiver visivelmente expandida.

Carregamento

- Certifique-se de que os auriculares estão secos antes de os colocar no estojo de carregamento e mantenha a porta de carregamento seca antes de carregar.
- Use apenas adaptadores de energia aprovados pelas autoridades relevantes e em conformidade com os requisitos regulamentares locais (por exemplo, UL, CSA, VDE, CCC).

Condução Perigosa

· Tenha em atenção que a utilização deste produto durante a condução ou ciclismo pode violar os regulamentos em alguns países ou regiões. Verifique e cumpra as leis e regulamentos de trânsito na sua área e consulte os reguladores locais.

Irritação cutânea

a um ambiente específico ou o contacto prolongado com sabão, suor, produtos de proteção UV, loções e outras substâncias potencialmente irritantes para a pele podem causar reações alérgicas.

· Para reduzir o risco de irritação da pele, não use o produto em nenhuma parte do corpo com lesões na pele.

· Pare de usar o produto imediatamente e consulte o seu médico se a sua pele desenvolver vermelhidão, inchaço, comichão ou qualquer outra reação irritante.

Interferência eletromagnética

· Não utilize este produto em locais onde os dispositivos sem fios são proibidos (como em aeroportos e instalações médicas locais, etc.), uma vez que pode interferir com outros dispositivos eletrónicos ou causar outros perigos.

· Alguns dispositivos eletrónicos podem falhar devido a interferências de rádio deste produto (por exemplo, alguns equipamentos eletrónicos automóveis). Entre em contato com o fabricante desses dispositivos eletrónicos para obter mais informações.

· As ondas de rádio geradas por este produto podem afetar o funcionamento regular de alguns dispositivos médicos, como marcapassos, desfibriladores, implantes cocleares, aparelhos auditivos, etc. Se utilizar qualquer um destes dispositivos médicos, consulte o seu médico e fabricante do dispositivo médico sobre o serviço de restrições, ou a loja onde comprou este produto.

Perigo de asfixia

· Mantenha os óculos e o estojo de carregamento longe de crianças e animais de estimação.

Em caso de ingestão acidental, procure assistência médica imediata.

Declaração de garantia do fabricante: A Harmonix fornece um serviço de garantia internacional limitado de 12 meses (incluindo EUA) e um serviço de garantia de 24 meses para este produto para produtos comprados na UE. Para obter informações sobre as garantias atuais, visite nosso site: www.harmonix.is ou entre em contato com seu vendedor.

Garantir a conformidade com todas as leis e regulamentos locais antes de usar este produto.

Link de Atendimento ao Cliente Harmonix



Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64,
220 Hafnafjörður
Iceland

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

HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

Fabricante: Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjordur, Islândia

Local de Fabrico: Shenzhen, Província de Guangdong, China

Família de Produtos: Óculos de Áudio Harmonix SonaVue HWA

Modelos Abordados: **Série SonaVue HWA**

Descrição do Produto:

Óculos inteligentes de áudio com Bluetooth que incorporam tecnologia de áudio aberto, reprodução de música sem fios, comunicações de voz e conectividade com dispositivos móveis.

Códigos SKU Abordados:

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

e quaisquer modelos derivados que utilizem a mesma arquitetura eletrónica e plataforma rádio

Histórico de Revisões

Não.	Data	Descrição da mudança	Versão
1	2025.09.01	Primeira edição	V1.0
2	2026.05.15	Números de Certificado Atualizados	V1.1

A Harmonix ehf atua como Fabricante Responsável pelos produtos abrangidos por esta declaração e mantém a correspondente Documentação Técnica.

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Islândia

harmonix.co
harmonixhearing.com

**Normas Aplicadas e Especificações Comuns:**

- Diretiva dos Equipamentos de Rádio (RED) 2014/53/UE
- Diretiva RoHS 2011/65/UE alterada pela Diretiva (UE) 2015/863
- Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006
- Regulamento das Baterias (UE) 2023/1542
- Regulamento Geral de Segurança de Produtos (UE) 2023/988

Diretiva dos Equipamentos de Rádio (RED) 2014/53/UE Número do Certificado: BKC25104375KC

Número do Documento	Título do Documento
EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)	Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 1: Requisitos técnicos comuns; Norma Harmonizada para Compatibilidade Eletromagnética
EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09)	Norma de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 17: Condições específicas para Sistemas de Transmissão de Dados de Banda Larga; Norma Harmonizada para Compatibilidade Eletromagnética
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	sistemas de transmissão de banda larga; equipamento de transmissão de dados a operar na banda de 2,4 GHz; Norma Harmonizada para o acesso ao espectro de rádio
EN 62479:2010	Avaliação da conformidade de equipamentos eletrónicos e eléctricos de baixa potência com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)



Restrição do uso de certas substâncias perigosas Diretiva RoHS 2.0
2011/65/Anexo II (UE) 2015/863, conforme última alteração pela Diretiva (UE)
2017/2102

Número do Certificado:

Quadros Pretos

KTi251104R117C

Standard	Título completo
EN 62321-3-1:2013	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 3-1: Triagem – Chumbo, mercúrio, cádmio, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios X (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 4: Mercúrio em polímeros, metais e eletrónica por CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES e ICP-MS
EN 62321-5:2013	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 5: Cádmio, chumbo e crómio em polímeros e eletrónica e cádmio e chumbo em metais por AAS, AFS, ICP-OES e ICP-MS
EN 62321-6:2015	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 6: Bifenilos polibrominados (PBBs) e éteres difenílicos polibrominados (PBDEs) em polímeros por cromatografia gasosa-espectrometria de massas (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 7-1: Crómio hexavalente (Cr(VI)) em revestimentos incolores e coloridos protegidos contra corrosão em metais por método colorimétrico
EN 62321-7-2:2017	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 7-2: Crómio hexavalente (Cr(VI)) em polímeros e eletrónica por método colorimétrico
EN 62321-8:2017	Determinação de certas substâncias em produtos eletrotécnicos – Parte 8: Ftalatos em polímeros por cromatografia gasosa-espectrometria de massas (GC-MS), cromatografia gasosa-espectrometria de massas usando dessorção térmica (TD-GC-MS) e cromatografia líquida-espectrometria de massas (LC-MS)

Requisitos do Produto Óptico

Os componentes óticos do produto foram concebidos e fabricados de acordo com os requisitos da EN ISO 12312-1:2022 e/ou EN 14139:2010, conforme aplicável à variante do modelo.



Declaração de Conformidade:

Declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que os produtos identificados nesta declaração cumprem os requisitos aplicáveis da legislação e das normas aqui referidas. Todos os relatórios relevantes de segurança, EMC, exposição a RF, espectro radioelétrico e conformidade ambiental são mantidos na Documentação Técnica.

Assumimos total responsabilidade pela conformidade deste produto. Os ficheiros técnicos de construção estão disponíveis para inspeção pelas autoridades oficiais europeias competentes.

Assinatura:

Signatário Autorizado Stuart McAdam
Data: 15 de maio de 2026
Posição: Diretor de Operações (COO)
Local: Hafnarfjordur, Islândia





Declaração Global de Conformidade Regulamentar Harmonix SonaVue

Anexo A – Lentes Ópticas

Os componentes óticos do produto foram concebidos e fabricados de acordo com os requisitos da EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 e/ou EN 14139:2010, conforme aplicável à variante do modelo.

Modelo	Descrição	Tipo de objetiva	Standard
HWA01-BLK	Óculos de Áudio	Lente Fotocromática	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Óculos de sol áudio	Lente Solar Polarizada	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Leitor de Áudio	Lente Fotocromática Leitor progressivo de dioptria +1.0	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1.5d	Leitor de Áudio	Lente Fotocromática Leitor progressivo de dioptria +1,5	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Leitor de Áudio	Lente Fotocromática Leitor progressivo de dioptria +2.0	EN ISO 12312-1 EN 14139

Produto

Categoria de objetivas

HWA01 Fotocromático

Categoria 0–3

Óculos de sol HWA02

Categoria 3

Variantes do leitor HWA03

Categoria 0–3

Além disso, os conjuntos de lentes utilizados na família de produtos SonaVue HWA foram testados de forma independente e considerados compatíveis:

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

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Islândia

harmonix.co

harmonixhearing.com

Características de desempenho da objetiva

- Proteção UV400
- Proteção UVA e UVB
- Polarização (quando aplicável)
- Categoria fotocromática 0–3 (quando aplicável)
- Filtração de Luz Azul (quando aplicável)

Resumo do desempenho da objetiva

Modelo	Descrição	Tipo de objetiva	Categoria de Filtro	Categoria de objetivas
HWA01-BLK	Óculos de Áudio	Lente Fotocromática	Limpo – 0 Dark - 3	Limpo – 0 Dark - 3
HWA02-BLK	Óculos de sol áudio	Lente Solar Polarizada	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Leitor Progressivo de Áudio	Leitor progressivo de lente fotocromática +1.0 dioptria	Limpo – 0 Dark - 3	Limpo – 0 Dark - 3
HWA03-BLK 1.5d	Leitor Progressivo de Áudio	Lente Fotocromática Leitor progressivo de dioptria +1,5	Limpo – 0 Dark - 3	Limpo – 0 Dark - 3
HWA03-BLK 2.0d	Leitor Progressivo de Áudio	Lente Fotocromática Leitor progressivo de dioptria +2.0	Limpo – 0 Dark - 3	Limpo – 0 Dark - 3

Anexo B – Requisitos da FCC

ID FCC – 2BTI6-HWA

Conformidade Regulamentar

- FCC Parte 15 Subparte C
- Requisitos de Exposição à RF da FCC (KDB 447498)

Segurança

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

Ambiente

- RoHS 2011/65/UE
- REACH SVHC
- Proposta 65 da Califórnia

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Islândia

harmonix.co

harmonixhearing.com

Óptico

- ANSI Z80.3-2018 (Óculos de sol)
- ANSI Z80.17 (Leitores Prontos a Usar)

Anexo C – Referência de Documentação Técnica

Item	Referência
Relatório de Teste RED	BKC25104375KC
Relatório RoHS (Preto)	KTi251104R117C
Relatório de Testes da FCC	BKC25104377KE
Instruções do Utilizador	Última Revisão
Avaliação de Risco	HMX-RA-SV-001
Especificação do Produto	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_Junho_2025

Anexo D – Conformidade com Baterias e Transportes

Especificação da Bateria

A série SonaVue HWA incorpora uma bateria recarregável de iões de lítio fornecida pela Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Modelo da Bateria:	400835
Tipo de Bateria:	Bateria Recarregável de Iões de Lítio (1S1P)
Tensão Nominal:	3,7V
Capacidade Nominal:	110mAh
Energia Classificada:	0,407Wh
Peso da Bateria:	2,244g
Dimensões da Bateria:	36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm

Fabricante da Bateria: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Morada: Parque Industrial Qiaoguang, Cidade de Nanlang, Cidade de Zhongshan, Província de Guangdong, China

Testes de Transporte UN38.3

A bateria foi testada de acordo com:

Manual de Testes e Critérios da ONU
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Subseção 38.3

Número do Relatório de Teste UN38.3: CTB25061100601D01

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Islândia

harmonix.co
harmonixhearing.com

A bateria passou com sucesso em todos os testes de segurança de transporte aplicáveis:

- Simulação de altitude T.1
- Ensaio térmico T.2
- T.3 Vibração
- T.4 Choque
- T.5 Curto-circuito Externo
- T.6 Teste de Esmagamento
- T.7 Sobrecarga
- T.8 Disparo forçado

Classificação de Transportes

Número ONU: UN3480 / UN3481

Nome de Expedição Adequado: Baterias de lões de Lítio
Baterias de lões de Lítio Carregadas com Equipamento
Baterias de lões de Lítio Contidas em Equipamentos

A bateria pode ser transportada de acordo com as disposições aplicáveis ICAO, IATA, IMDG, ADR e DOT para baterias de lões de lítio.

Transporte marítimo

A bateria qualifica-se para transporte ao abrigo da Disposição Especial 188 do Código IMDG e não é classificada como mercadoria perigosa restrita quando embalada de acordo com os regulamentos de transporte aplicáveis.

Documentação de Apoio

- | | |
|---|-------------------|
| • Relatório de Teste UN38.3 | CTB25061100601D01 |
| • Ficha de Dados de Segurança de Materiais (MSDS) | CTB25061100601D02 |

Referência Técnica de Ficheiro

A documentação completa de segurança das baterias, transporte e segurança química é mantida no Ficheiro Técnico de Documentação da Harmonix e está disponível mediante pedido pelas autoridades reguladoras, autoridades de vigilância de mercado e entidades notificadas.

Fim da Declaração