



EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant: Harmonix ehf.
Reykjavíkurveg 64, 220 Hafnarfjörður, Ísland

Plaats van productie: Shenzhen, provincie Guangdong, China

Productfamilie: Harmonix SonaVue HWA Audiobrillen

Behandelde modellen: SonaVue HWA-serie

Productbeschrijving:

Bluetooth-geschikte slimme audiobrillen met open-ear audiatechnologie, draadloze muziekweergave, spraakcommunicatie en mobiele apparaatconnectiviteit.

Sku-codes die worden behandeld:

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1,5d

HWA03-BLK 2.0d

en alle afgeleide modellen die dezelfde elektronische architectuur en radioplatform gebruiken.

Revisiegeschiedenis

Nee.	Datum	Beschrijving van verandering	Versie
1	2025.09.01	Eerste uitgave	V1.0
2	2026.05.15	Bijgewerkte certificaatnummers	V1.1

Harmonix ehf fungeert als Maker of Record voor de producten die onder deze verklaring vallen en onderhoudt de bijbehorende technische documentatie.

Harmonix ehf.
Reykjavíkurveg 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

**Toegepaste Standaarden & Gemeenschappelijke Specificaties:**

- Richtlijn Radioapparatuur (RED) 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU zoals gewijzigd door Richtlijn (EU) 2015/863
- REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006
- Batterijverordening (EU) 2023/1542
- Algemene Verordening Productveiligheid (EU) 2023/988

**Richtlijn Radioapparatuur (RED) 2014/53/EU Certificaatnummer:
BKC25104375KC**

Documentnummer	Titel van het document
EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten; Deel 1: Veelvoorkomende technische vereisten; Geharmoniseerde standaard voor elektromagnetische compatibiliteit
EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbanddatatransmissiesystemen; Geharmoniseerde standaard voor elektromagnetische compatibiliteit
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Breedbandtransmissiesystemen; Datatransmissieapparatuur die werkt in de 2,4 GHz-band; Geharmoniseerde Standaard voor toegang tot radiospectrum
EN 62479:2010	Beoordeling van de naleving van laagvermogen elektronische en elektrische apparatuur met betrekking tot de basisbeperkingen met betrekking tot menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden (10 MHz tot 300 GHz)



**Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen RoHS 2.0 Richtlijn
2011/65/EU bijlage II (EU) 2015/863 zoals laatst gewijzigd door Richtlijn (EU)
2017/2102**

Certificaatnummer:

Zwarte Frames

KTi251104R117C

Standaard	Volledige titel
EN 62321-3-1:2013	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 3-1: Screening – lood, kwik, cadmium, totaal chroom en totaal broom door röntgenfluorescentiespectrometrie (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 4: Kwik in polymeren, metalen en elektronica door CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES en ICP-MS
EN 62321-5:2013	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 5: Cadmium, lood en chroom in polymeren en elektronica en cadmium en lood in metalen door AAS, AFS, ICP-OES en ICP-MS
EN 62321-6:2015	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 6: Polybromineerde bifenylen (PBB's) en polybromeerde difenylethers (PBDE's) in polymeren door middel van gaschromatografie-massaspectrometrie (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 7-1: Hexavalent chroom (Cr(VI)) in kleurloze en gekleurde corrosiebeschermde coatings op metalen met de colorimetrische methode
EN 62321-7-2:2017	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 7-2: Hexavalent chroom (Cr(VI)) in polymeren en elektronica met colorimetrische methode
EN 62321-8:2017	Bepaling van bepaalde stoffen in elektrotechnische producten – Deel 8: Ftalaten in polymeren door gaschromatografie-massaspectrometrie (GC-MS), gaschromatografie-massaspectrometrie met thermische desorptie (TD-GC-MS) en vloeistofchromatografie-massaspectrometrie (LC-MS)

Optische productvereisten

De optische componenten van het product zijn ontworpen en vervaardigd volgens de eisen van EN ISO 12312-1:2022 en/of EN 14139:2010, afhankelijk van de modelvariant.



Conformiteitsverklaring:

Wij verklaren hierbij onder onze volledige verantwoordelijkheid dat de in deze verklaring geïdentificeerde producten voldoen aan de toepasselijke vereisten van de hierin genoemde wetgeving en normen. Alle relevante veiligheids-, EMC-, RF-blootstellingsrapporten, radiospectrum- en milieuconformiteitsrapporten worden bijgehouden in de Technische Documentatie.

Wij nemen volledige verantwoordelijkheid voor de conformiteit van dit product. Technische bouwdoSSIers zijn beschikbaar voor inzage door relevante Europese officiële autoriteiten.

Handtekening

Gemachtigde ondertekenaar Stuart McAdam
Datum: 15 mei 2026
Positie: Chief Operating Officer (COO)
Plaats: Hafnarfjörður, IJsland

HARMONIX

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Iceland

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

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
IJsland

harmonix.co
harmonixhearing.com



Harmonix SonaVue Wereldwijde Regelgevingsverklaring

Bijlage A – Optische lenzen

De optische componenten van het product zijn ontworpen en vervaardigd volgens de eisen van EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 en/of EN 14139:2010, afhankelijk van de modelvariant.

Model	Beschrijving	Lenstype	Standaard
HWA01-BLK	Audiobrillen	Fotochromische lens	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Audio zonnebril	Gepolariseerde zonnелens	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Audiolezer	Fotochromatische lens +1.0 dioptrе progressieve lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1,5d	Audiolezer	Fotochromatische lens +1,5 Dioptrе Progressieve Lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Audiolezer	Fotochromatische lens +2.0 dioptrе progressieve lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139

Product	Lenscategorie
HWA01 Fotochromisch	Categorie 0–3
HWA02 Zonnebril	Categorie 3
HWA03 Lezervarianten	Categorie 0–3

Daarnaast zijn lensassemblages die binnen de SonaVue HWA-productfamilie worden gebruikt onafhankelijk getest en bevonden ze voldoen aan de volgende voorwaarden:

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

Lensprestatiekenmerken

- UV400-bescherming
- UVA- en UVB-bescherming
- Polarisaatie (waar van toepassing)
- Fotochromische categorie 0–3 (waar van toepassing)
- Blauwlichtfiltratie (waar van toepassing)

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

Lens prestatiesamenvatting

Model	Beschrijving	Lenstype	Filtercategorie	Lenscategorie
HWA01-BLK	Audiobrillen	Fotochromische lens	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HWA02-BLK	Audio zonnebril	Gepolariseerde zonnellens	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +1.0 dioptr progressieve lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HWA03-BLK 1,5d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +1,5 Dioptr Progressieve Lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HWA03-BLK 2.0d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +2.0 dioptr progressieve lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3

Bijlage B – FCC-vereisten

FCC ID – 2BTI6-HWA

Naleving van regelgeving

- FCC Deel 15 Subpart C
- FCC RF-blootstellingsvereisten (KDB 447498)

Veiligheid

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

Milieu

- RoHS 2011/65/EU
- BEREIK SVHC
- Californische Propositie 65

Optisch

- ANSI Z80.3-2018 (Zonnebrillen)
- ANSI Z80.17 (Kant-en-klare lezers)

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co

harmonixhearing.com

Bijlage C – Technische Documentatie Referentie

Item	Referentie
RED Testrapport	BKC25104375KC
RoHS Rapport (Zwart)	KTi251104R117C
FCC Testrapport	BKC25104377KE
Gebruikersinstructies	Laatste revisie
Risicobeoordeling	HMX-RA-SV-001
Productspecificatie	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_juni_2025

Bijlage D – Batterij- en Transportnaleving

Batterijspecificatie

De SonaVue HWA-serie bevat een oplaadbare lithium-ionbatterij geleverd door Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Batterijmodel:	400835
Batterijtype:	Oplaadbare lithium-ionbatterij (1S1P)
Nominale spanning:	3,7V
Nominale capaciteit:	110mAh
Beoordeelde energie:	0,407Wh
Batterijgewicht:	2,244g
Batterijafmetingen:	36,69mm × 8,12mm × 4,14mm

Accufabrikant: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Adres: Qiaoguang Industriepark, Nanlang Town, Zhongshan City, Guangdong Provincie, China

UN38.3 Transporttesten

De batterij is getest volgens de volgende vereisten:

VN-handleiding van toetsen en criteria
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Subsectie 38.3

UN38.3 Testrapportnummer: CTB25061100601D01

De batterij heeft alle toepasselijke transportveiligheidstests succesvol doorstaan:

- T.1 Hoogtesimulatie
- T.2 Thermische Test
- T.3 Trilling
- T.4 Shock
- T.5 Externe kortsluiting
- T.6 Verpletteringstest
- T.7 Overcharge
- T.8 Afgedwongen ontlading

Transportclassificatie

UN-nummer: UN3480 / UN3481

Juiste verzendnaam: Lithium-ionbatterijen
Lithium-ionbatterijen gevuld met apparatuur
Lithium-ionbatterijen in apparatuur

De batterij kan worden vervoerd volgens de geldende ICAO-, IATA-, IMDG-, ADR- en DOT-transportbepalingen voor lithium-ionbatterijen.

Maritiem Transport

De batterij komt in aanmerking voor transport onder IMDG Code Special Provision 188 en wordt niet geclassificeerd als beperkt gevaarlijk goed wanneer deze wordt verpakt volgens de toepasselijke transportvoorschriften.

Ondersteunende documentatie

- UN38.3 Testrapport CTB25061100601D01
- Materiaalveiligheidsgegevensblad (MSDS) CTB25061100601D02

Technisch Bestand Referentie

De volledige documentatie over batterijveiligheid, transport en chemische veiligheid wordt bewaard binnen het Harmonix Technical Documentation File en is op verzoek beschikbaar door regelgevende instanties, markttoezichtinstanties en aangemelde instanties.

Einde van de Verklaring