

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

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

Plaats van productie: Shenzhen, provincie Guangdong, China

Productfamilie: Harmonix SonaVue K-Man Audiobrillen

Behandelde modellen: SonaVue K-Man Serie

Productbeschrijving:

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

Sku-codes die worden behandeld:

HKA01-BLK	HKA01-TOR
HKA02-BLK	HKA02-TOR
HKA03-BLK1.0d	HKA03-TOR 1.0d
HKA03-BLK1.5d	HKA03-TOR 1.5d
HKA03-BLK2.0d	HKA03-TOR 2.0d

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

Revisiegeschiedenis

Nee.	Datum	Beschrijving van verandering	Versie
1	2026.01.03	Eerste uitgave	V1.0
2	2026.05.15	Bijgewerkte certificering	V1.1



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

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: BKC26052621EC

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 BKC26052622ER
Schildpadschild Frames BKC26052623ER

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

SonaVue Global Regulatory Compliance Verklaring

Bijlage A – Optische lenzen

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.

Model	Beschrijving	Lenstype	Standaard
HKA01-BLK HKA01-TOR	Audiobrillen	Fotochromische lens	EN ISO 12312-1
HKA02-BLK HKA02-TOR	Audio zonnebril	Gepolariseerde zonnellens	EN ISO 12312-1
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Audiolezer	Fotochromatische lens +1.0 dioptr progressieve lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Audiolezer	Fotochromatische lens +1,5 Dioptr Progressieve Lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Audiolezer	Fotochromatische lens +2.0 dioptr progressieve lezer	EN ISO 12312-1 EN 14139

Product

Lenscategorie

HKA01 Fotochromisch

Categorie 0–3

HKA02 Zonnebril

Categorie 3

HKA03 Lezervarianten

Categorie 0–3

Daarnaast zijn lensassemblages die binnen de SonaVue K-Man productfamilie worden gebruikt onafhankelijk getest en bevonden ze voldoen aan:

- ANSI Z80.3:2018
- EN ISO 12312-1:2022
- AS/NZS 1067.1:2016

Lensprestatiekenmerken

- UV400-bescherming
- UVA- en UVB-bescherming
- Verkeerslicthetkenning voldoet aan
- Polarisatie (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
HKA01-BLK HKA01-TOR	Audiobrillen	Fotochromische lens	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HKA02-BLK HKA02-TOR	Audio zonnebril	Gepolariseerde zonnелens	3	3
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +1.0 dioptre progressieve lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +1,5 Dioptre Progressieve Lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Audio Progressieve Lezer	Fotochromatische lens +2.0 dioptre progressieve lezer	Clear – 0 Donker - 3	Clear – 0 Donker - 3

SonaVue Global Regulatory Compliance Verklaring

Bijlage B – FCC-vereisten

FCC ID – 2BTI6-HKAHJA

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	BKC26052621EC
RoHS Rapport (Zwart)	BKC26052622ER
RoHS Rapport (Schildpadschill)	BKC26052623ER
Gebruikersinstructies	Laatste revisie
Risicobeoordeling	HMX-RA-SV-001
Productspecificatie	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_juni_2025

Bijlage D – Batterij- en Transportnaleving

Batterijspecificatie

De SonaVue K-Man productfamilie bevat een oplaadbare lithium-ion-polymeerbatterij die wordt vervaardigd door Shenzhen Mitac Battery Technology Co., Ltd.

Batterijmodel:	400735
Batterijtype:	Eencellige lithium-ion polymeerbatterij x2
Nominale spanning:	3,8V
Nominale capaciteit:	100mAh x2
Beoordeelde energie:	0,38Wh x2
Batterijgewicht:	1,85g x2
Batterijafmetingen:	36,6mm × 6,8mm × 3,9mm

UN38.3 Transporttesten

De batterij is getest volgens de volgende vereisten:

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

Testrapportnummer: ZKT-250610L12892S

De batterij slaagde succesvol:

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

Transportnaleving

De batterij is beoordeeld voor internationaal transport en is geschikt voor verzending volgens de geldende transportvoorschriften voor lithiumbatterijen.

Ondersteunende documentatie:

• UN38.3 Testrapport	ZKT-250610L12892S
• UN38.3 Testoverzicht	ZKT-250610L12892S
• Materiaalveiligheidsgegevensblad (MSDS)	ZKT-250610L12893S
• 1,2 miljoen pakket droptestrapport	ZKT-250610L12894S
• 3m Stapeltestrapport	ZKT-250610L12895S
• Rapport over Classificatie van Maritiem Transport	ZKT-250610L12896S

Verpakkingsvalidatie

De accuverpakking is succesvol doorgevoerd:

- 1,2 meter pakketdroptest
- Vereisten voor stapeltest van 3 meter
- Transportverpakkingsevaluatie voor lucht- en zeetransport

De batterij en het verpakkingssysteem voldoen aan de toepasselijke transportbepalingen voor lithium-ionbatterijen en worden bijgehouden in het technische documentatiebestand van Harmonix.

Einde van de Verklaring