



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjordur, Island

Herstellungsort: Shenzhen, Provinz Guangdong, China

Produktfamilie: Harmonix SonaVue HWA Audiobrillen

Abgedeckte Modelle: SonaVue HWA Serie

Produktbeschreibung:
Bluetooth-fähige intelligente Audiobrillen mit Open-Ear-Audiotechnologie, drahtloser Musikwiedergabe, Sprachkommunikation und mobiler Gerätekonnektivität.

Abgeschlossene SKU-Codes:

- HWA01-BLK
- HWA02-BLK
- HWA03-BLK 1.0d
- HWA03-BLK 1,5d
- HWA03-BLK 2.0d

und alle abgeleiteten Modelle, die dieselbe elektronische Architektur und Funkplattform verwenden

Überarbeitungsgeschichte

Nein.	Datum	Beschreibung der Änderung	Version
1	2025.09.01	Erstveröffentlichung	V1.0
2	2026.05.15	Aktualisierte Zertifikatsnummern	V1.1

Harmonix ehf fungiert als Herstellerin für die von dieser Erklärung abgedeckten Produkte und führt die entsprechende technische Dokumentation.



Angewandte Standards und gemeinsame Spezifikationen:

- Richtlinie über Funkgeräte (RED) 2014/53/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der durch die Richtlinie (EU) 2015/863 geändert
- REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- Batterie-Verordnung (EU) 2023/1542
- Allgemeine Verordnung zur Produktsicherheit (EU) 2023/988

Richtlinie über Funkgeräte (RED) 2014/53/EU
BKC25104375KC

Zertifikatsnummer:

Dokumentennummer	Titel des Dokuments
EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)	Elektromagnetischer Kompatibilitätsstandard (EMV) für Funkgeräte und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen; Harmonisierter Standard für elektromagnetische Kompatibilität
EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09)	Elektromagnetischer Kompatibilitätsstandard (EMV) für Funkgeräte und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme; Harmonisierter Standard für elektromagnetische Kompatibilität
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte im 2,4-GHz-Band; Harmonisierter Standard für den Zugang zum Funkspektrum
EN 62479:2010	Bewertung der Einhaltung der Einhaltung der Niedrigleistungselektronik und elektrischen Geräte mit den grundlegenden Beschränkungen im Zusammenhang mit menschlicher Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)



Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe RoHS 2.0
Richtlinie 2011/65/EU Anhang II (EU) 2015/863, zuletzt geändert durch die
Richtlinie (EU) 2017/2102

Zertifikatsnummer:

Schwarze Rahmen KTi251104R117C

Standard	Vollständiger Titel
EN 62321-3-1:2013	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 3-1: Screening – Blei, Quecksilber, Kadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom mittels Röntgenfluoreszenzspektrometrie (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik durch CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS
EN 62321-5:2013	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik sowie Cadmium und Blei in Metallen durch AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS
EN 62321-6:2015	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 6: Polybrominierte Biphenyle (PBBs) und polybromierte Diphenylether (PBDEs) in Polymeren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Bestimmung bestimmter Stoffe in elektrotechnischen Produkten – Teil 7-1: Hexavalentes Chrom (Cr(VI)) in farblosen und gefärbten korrosionsgeschützten Beschichtungen auf Metallen mittels kolorimetrischer Methode
EN 62321-7-2:2017	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 7-2: Hexavalentes Chrom (Cr(VI)) in Polymeren und Elektronik mittels kolorimetrischer Methode
EN 62321-8:2017	Bestimmung bestimmter Substanzen in elektrotechnischen Produkten – Teil 8: Phthalate in Polymeren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS), Gaschromatographie-Massenspektrometrie mittels thermischer Desorption (TD-GC-MS) und Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS)

Anforderungen an optische Produkte

Die optischen Komponenten des Produkts wurden gemäß den Anforderungen von EN ISO 12312-1:2022 und/oder EN 14139:2010 entworfen und hergestellt, je nach Modellvariante.



Konformitätserklärung:

Hiermit erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die in dieser Erklärung identifizierten Produkte den anwendbaren Anforderungen der hier genannten Gesetze und Standards entsprechen. Alle relevanten Sicherheits-, EMV-, RF-Expositions-, Funkspektrum- und Umweltcompliance-Berichte werden in der technischen Dokumentation geführt.

Wir übernehmen die volle Verantwortung für die Konformität dieses Produkts. Technische Bauakten stehen der zuständigen europäischen Behörden zur Einsicht zur Verfügung.

Unterschrift:

Autorisierter Unterzeichner Stuart McAdam

Datum: 15. Mai 2026

Position: Chief Operating Officer (COO)

Ort: Hafnarfjordur, Island

HARMONIX

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Iceland

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

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com

Harmonix SonaVue Globale regulatorische Compliance-Erklärung

Anhang A – Optische Linsen

Die optischen Komponenten des Produkts wurden gemäß den Anforderungen von EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 und/oder EN 14139:2010 entworfen und hergestellt, je nach Modellvariante.

Modell	Beschreibung	Objektivtyp	Standard
HWA01-BLK	Audiobrillen	Photochromatische Linse	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Audio-Sonnenbrille	Polarisierte Sonnenlinse	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Audioleser	Photochromatische Linse +1,0 Dioptr Progressive Reader	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1,5d	Audioleser	Photochromatische Linse +1,5 Dioptr Progressive Reader	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Audioleser	Photochromatische Linse +2.0 Dioptr Progressive Reader	EN ISO 12312-1 EN 14139

Produkt

HWA01 Photochrom
HWA02 Sonnenbrille
HWA03 Reader-Varianten

Objektivkategorie

Kategorie 0–3
Kategorie 3
Kategorie 0–3

Darüber hinaus wurden Linsenbaugruppen der SonaVue HWA-Produktfamilie unabhängig getestet und als konform befunden:

- ANSI Z80.3:2018
- EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015
- AS/NZS 1067,1:2016

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com

Leistungsmerkmale des Objektivs

- UV400-Schutz
- UVA- und UVB-Schutz
- Polarisation (wo zutreffend)
- Photochrome Kategorie 0–3 (wo zutreffend)
- Blaulichtfiltration (sofern zutreffend)

Zusammenfassung der Objektivleistung

Modell	Beschreibung	Objektivtyp	Filterkategorie	Objektivkategorie
HWA01-BLK	Audiobrillen	Photochromatische Linse	Frei – 0 Dunkel - 3	Frei – 0 Dunkel - 3
HWA02-BLK	Audio-Sonnenbrille	Polarisierte Sonnenlinse	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Audio-Progressiver Lesegerät	Photochromatisches Objektiv +1,0 Dioptr-Progressiveleser	Frei – 0 Dunkel - 3	Frei – 0 Dunkel - 3
HWA03-BLK 1,5d	Audio-Progressiver Lesegerät	Photochromatische Linse +1,5 Dioptr Progressive Reader	Frei – 0 Dunkel - 3	Frei – 0 Dunkel - 3
HWA03-BLK 2.0d	Audio-Progressiver Lesegerät	Photochromatische Linse +2.0 Dioptr Progressive Reader	Frei – 0 Dunkel - 3	Frei – 0 Dunkel - 3

Anhang B – FCC-Anforderungen

FCC-ID – 2BTI6-HWA

Regulatorische Compliance

- FCC Teil 15 Unterabschnitt C
- FCC-RF-Expositionsanforderungen (KDB 447498)

Sicherheit

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

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com

Umwelt

- RoHS 2011/65/EU
- REACH-SVHC
- Kalifornische Proposition 65

Optisch

- ANSI Z80.3-2018 (Sonnenbrille)
- ANSI Z80.17 (Fertige Lesegeräte)

Anhang C – Technische Dokumentationsreferenz

Gegenstand	Referenz
RED-Testbericht	BKC25104375KC
RoHS-Bericht (Schwarz)	KTi251104R117C
FCC-Testbericht	BKC25104377KE
Benutzeranweisungen	Neueste Version
Risikobewertung	HMX-RA-SV-001
Produktspezifikation	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1.Juni 2025

Anhang D – Batterie- und Transporteinhaltung

Batteriespezifikation

Die SonaVue HWA-Serie enthält eine wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, geliefert von Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Batteriemodell:	400835
Batterietyp:	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie (1S1P)
Nennspannung:	3,7V
Nennkapazität:	110mAh
Bewertete Energie:	0,407Wh
Batteriegewicht:	2,244g
Batteriemasse:	36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm

Batteriehersteller: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Adresse: Qiaoguang Industriepark, Stadt Nanlang, Stadt Zhongshan, Provinz Guangdong, China

UN38.3 Transporttests

Die Batterie wurde gemäß folgenden Kriterien getestet:

UN-Handbuch für Tests und Kriterien
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Unterabschnitt 38.3

UN38.3 Testberichtsnummer: CTB25061100601D01

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com

Die Batterie hat alle relevanten Transportsicherheitstests erfolgreich bestanden:

- T.1 Höhensimulation
- T.2 Thermischer Test
- T.3-Schwingung
- T.4 Schock
- T.5 Externer Kurzschluss
- T.6 Quetschtest
- T.7 Übergebühre
- T.8 Zwangsentladung

Verkehrsklassifikation

UN-Nummer: UN3480 / UN3481

Korrektur Versandname: Lithium-Ionen-Batterien
Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstung
Lithium-Ionen-Batterien in Geräten

Die Batterie darf gemäß den geltenden ICAO-, IATA-, IMDG-, ADR- und DOT-Transportbestimmungen für Lithium-Ionen-Batterien transportiert werden.

Schifftransport

Die Batterie qualifiziert sich für den Transport gemäß der IMDG-Code Special Provision 188 und wird bei Packung gemäß den geltenden Transportvorschriften nicht als eingeschränkte gefährliche Güter eingestuft.

Unterstützende Dokumentation

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| • UN38.3 Testbericht | CTB25061100601D01 |
| • Sicherheitsdatenblatt (MSDS) | CTB25061100601D02 |

Technische Dateireferenz

Die vollständige Dokumentation zur Batteriesicherheit, Transport und Chemikaliensicherheit wird in der Harmonix Technical Documentation File aufbewahrt und steht auf Anfrage von Regulierungsbehörden, Marktüberwachungsbehörden und notierten Stellen zur Verfügung.

Ende der Erklärung