



## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE

**Fabricant :** Harmonix euh.  
Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Islande

**Lieu de fabrication :** Shenzhen, province du Guangdong, Chine

**Famille de produits :** Lunettes audio Harmonix SonaVue HWA

**Modèles couverts :** **Série SonaVue HWA**

**Description du produit :**

Des lunettes audio intelligentes connectées au Bluetooth, intégrant une technologie audio à oreille ouverte, la lecture de musique sans fil, la communication vocale et la connectivité des appareils mobiles.

**Codes SKU couverts :**

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

et tout modèle dérivé utilisant la même architecture électronique et la même plateforme radio

### Historique des révisions

| Non. | Date       | Description du changement        | Version |
|------|------------|----------------------------------|---------|
| 1    | 2025.09.01 | Première émission                | V1.0    |
| 2    | 2026.05.15 | Numéros de certificat mis à jour | V1.1    |

Harmonix ehf agit en tant que fabricant d'enregistrement pour les produits couverts par cette déclaration et conserve la documentation technique correspondante.

**Harmonix euh.**  
Reykjavíkurvegi 64,  
220 Hafnarfjörður,  
Islande

harmonix.co  
harmonixhearing.com



Normes appliquées et spécifications communes :

- Directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/UE
- Directive RoHS 2011/65/UE telle que modifiée par la directive (UE) 2015/863
- Règlement REACH (CE) n° 1907/2006
- Règlement sur les batteries (UE) 2023/1542
- Règlement général sur la sécurité des produits (UE) 2023/988

**Directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/UE      Numéro de certificat : BKC25104375KC**

| Numéro de document                 | Titre du document                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)  | la norme de compatibilité électromagnétique (EMC) pour les équipements et services radio ; Partie 1 : Exigences techniques courantes ; Norme harmonisée pour la compatibilité électromagnétique                                                     |
| EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09) | la norme de compatibilité électromagnétique (EMC) pour les équipements et services radio ; Partie 17 : Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande ; Norme harmonisée pour la compatibilité électromagnétique |
| ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)   | Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande 2,4 GHz ; Norme harmonisée pour l'accès au spectre radio                                                                                 |
| EN 62479:2010                      | Évaluation de la conformité des équipements électroniques et électriques à faible consommation aux restrictions de base liées à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)                                               |

**Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses Directive RoHS 2.0 2011/65/UE Annexe II (UE) 2015/863, dernière modification par la directive (UE) 2017/2102**

**Numéro de certificat :**

**Cadres noirs**

**KTi251104R117C**

| Standard                       | Titre complet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EN 62321-3-1:2013</b>       | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 3-1 : Criblage – Plomb, mercure, cadmium, chrome total et brome total par spectrométrie de fluorescence aux rayons X (XRF)                                                                                                                                  |
| <b>EN 62321-4:2013+A1:2017</b> | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 4 : Mercure dans les polymères, métaux et électronique par CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES et ICP-MS                                                                                                                                                                |
| <b>EN 62321-5:2013</b>         | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 5 : Cadmium, plomb et chrome dans les polymères et l'électronique, ainsi que cadmium et plomb dans les métaux par AAS, AFS, ICP-OES et ICP-MS                                                                                                               |
| <b>EN 62321-6:2015</b>         | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 6 : Biphényles polybrominés (PBB) et éthers diphenyliques polybrominés (PBDE) dans les polymères par chromatographie gazeuse-spectrométrie de masse (GC-MS)                                                                                                 |
| <b>EN 62321-7-1:2015</b>       | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 7-1 : Chrome hexavalent (Cr(VI)) dans des revêtements incolores et colorés protégés contre la corrosion sur des métaux par méthode colorimétrique                                                                                                           |
| <b>EN 62321-7-2:2017</b>       | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 7-2 : Chrome hexavalent (Cr(VI)) dans les polymères et l'électronique par méthode colorimétrique                                                                                                                                                            |
| <b>EN 62321-8:2017</b>         | Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 8 : Phtalates dans les polymères par chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse (GC-MS), chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse par désorption thermique (TD-GC-MS) et chromatographie liquide-spectrométrie de masse (LC-MS) |

**Exigences du produit optique**

Les composants optiques du produit ont été conçus et fabriqués conformément aux exigences de la norme EN ISO 12312-1:2022 et/ou EN 14139:2010, selon le cas applicable à la variante du modèle.



## Déclaration de conformité :

Nous déclarons par la présente sous notre seule responsabilité que les produits identifiés dans cette déclaration sont conformes aux exigences applicables de la législation et des normes mentionnées ici. Tous les rapports pertinents sur la sécurité, la CEM, l'exposition RF, le spectre radio et la conformité environnementale sont conservés dans la documentation technique.

Nous assumons l'entière responsabilité de la conformité de ce produit. Les dossiers techniques de construction sont disponibles pour consultation par les autorités officielles européennes concernées.

Signature : 

Signataire autorisé Stuart McAdam

Date : 15 mai 2026

Poste : Directeur des opérations (COO)

Lieu : Hafnarfjörður, Islande





## Déclaration mondiale de conformité réglementaire Harmonix SonaVue

### Annexe A – Objectifs optiques

Les composants optiques du produit ont été conçus et fabriqués conformément aux exigences de l'EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 et/ou EN 14139:2010, selon le cas applicable à la variante du modèle.

| Modèle         | Description              | Type d'objectif                                                 | Standard                   |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| HWA01-BLK      | Lunettes audio           | Lentille photochromique                                         | EN ISO 12312-1             |
| HWA02-BLK      | Lunettes de soleil audio | Lentille solaire polarisée                                      | EN ISO 12312-1             |
| HWA03-BLK 1.0d | Lecteur audio            | Lentille photochromatique<br>Lecteur progressif dioptrie +1.0   | EN ISO 12312-1<br>EN 14139 |
| HWA03-BLK 1.5d | Lecteur audio            | Lentille photochromatique<br>Lecteur progressif dioptrique +1,5 | EN ISO 12312-1<br>EN 14139 |
| HWA03-BLK 2.0d | Lecteur audio            | Lentille photochromatique<br>Lecteur progressif dioptrique +2.0 | EN ISO 12312-1<br>EN 14139 |

#### Produit

HWA01 Photochromic

Lunettes de soleil HWA02

Variantes du lecteur HWA03

#### Catégorie d'objectifs

Catégorie 0–3

Catégorie 3

Catégorie 0–3

De plus, les ensembles de lentilles utilisés dans la famille de produits SonaVue HWA ont été testés indépendamment et se sont révélés conformes à :

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

#### Harmonix euh.

Reykjavíkurvegi 64,  
220 Hafnarfjörður,  
Islande

harmonix.co  
harmonixhearing.com

## Caractéristiques de performance de l'objectif

- Protection UV400
- Protection UVA et UVB
- Polarisation (lorsque cela est applicable)
- Catégorie photochromique 0–3 (lorsque applicable)
- Filtration de la lumière bleue (lorsque cela est applicable)

## Résumé des performances de l'objectif

| Modèle         | Description              | Type d'objectif                                              | Catégorie de filtres    | Catégorie d'objectifs   |
|----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| HWA01-BLK      | Lunettes audio           | Lentille photochromique                                      | Clear – 0<br>Sombre - 3 | Clear – 0<br>Sombre - 3 |
| HWA02-BLK      | Lunettes de soleil audio | Lentille solaire polarisée                                   | 3                       | 3                       |
| HWA03-BLK 1.0d | Lecteur Progressif Audio | Lecteur progressif à lentille photochromatique +1.0 dioptrie | Clear – 0<br>Sombre - 3 | Clear – 0<br>Sombre - 3 |
| HWA03-BLK 1.5d | Lecteur Progressif Audio | Lentille photochromatique Lecteur progressif dioptrique +1,5 | Clear – 0<br>Sombre - 3 | Clear – 0<br>Sombre - 3 |
| HWA03-BLK 2.0d | Lecteur Progressif Audio | Lentille photochromatique Lecteur progressif dioptrique +2.0 | Clear – 0<br>Sombre - 3 | Clear – 0<br>Sombre - 3 |

## Annexe B – Exigences de la FCC

### Identifiant FCC – 2BTI6-HWA

#### Conformité réglementaire

- FCC Partie 15 Sous-partie C
- Exigences d'exposition RF de la FCC (KDB 447498)

#### Sécurité

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

#### Environnement

- RoHS 2011/65/UE
- ATTEINDRE SVHC
- Proposition 65 de Californie

#### Harmonix euh.

Reykjavíkurvegi 64,  
220 Hafnarfjörður,  
Islande

harmonix.co  
harmonixhearing.com

## Optique

- ANSI Z80.3-2018 (Lunettes de soleil)
- ANSI Z80.17 (Lecteurs Prêts à l'Emploi)

## Annexe C – Référence de la documentation technique

| Objet                     | Référence                                |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Rapport du test RED       | BKC25104375KC                            |
| Rapport RoHS (Noir)       | KTi251104R117C                           |
| Rapport de test de la FCC | BKC25104377KE                            |
| Instructions utilisateur  | Dernière révision                        |
| Évaluation des risques    | HMX-RA-SV-001                            |
| Spécifications du produit | Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_Juin_2025 |

## Annexe D – Conformité aux batteries et aux transports

### Spécification de la batterie

La série SonaVue HWA intègre une batterie lithium-ion rechargeable fournie par Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Modèle de batterie :        | 400835                                   |
| Type de batterie :          | Batterie lithium-ion rechargeable (1S1P) |
| Tension nominale :          | 3,7V                                     |
| Capacité nominale :         | 110mAh                                   |
| Énergie nominale :          | 0,407Wh                                  |
| Poids de la batterie :      | 2,244g                                   |
| Dimensions de la batterie : | 36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm             |

Fabricant de la batterie : Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.  
Adresse : Parc industriel de Qiaoguang, ville de Nanlang, ville de Zhongshan, province du Guangdong, Chine

### UN38.3 Transport Testing

La batterie a été testée conformément à :

Manuel des tests et critères de l'ONU  
ST/SG/AC.10/11/Rev.8  
Sous-section 38.3

**Numéro du rapport de test UN38.3 :** CTB25061100601D01

### Harmonix euh.

Reykjavíkurvegi 64,  
220 Hafnarfjörður,  
Islande

harmonix.co  
harmonixhearing.com

La batterie a réussi tous les tests de sécurité de transport applicables :

- Simulation d'altitude T.1
- Essai thermique T.2
- T.3 Vibration
- T.4 Choc
- T.5 Court-circuit externe
- Test de compression T.6
- Surcharge T.7
- T.8 Tir forcé

## Classification des transports

Numéro ONU : UN3480 / UN3481

Nom d'expédition approprié : Batteries lithium-ion  
Batteries lithium-ion remplies d'équipements  
Batteries lithium-ion contenues dans les équipements

La batterie peut être transportée conformément aux dispositions applicables de l'OACI, IATA, IMDG, ADR et DOT pour les batteries lithium-ion.

## Transport maritime

La batterie est éligible au transport selon la disposition spéciale 188 du Code IMDG et n'est pas classée comme marchandises dangereuses restreintes lorsqu'elle est emballée conformément aux règlements de transport applicables.

## Documentation d'accompagnement

- Rapport d'essai UN38.3 CTB25061100601D01
- Fiche de données de sécurité des matériaux (MSDS) CTB25061100601D02

## Référence technique du fichier

La documentation complète sur la sécurité, le transport et la sécurité chimique des batteries est conservée dans le Dossier Technique Harmonix et est disponible sur demande par les autorités de régulation, les autorités de surveillance du marché et les organismes notifiés.

Fin de la Déclaration