

HARMONIX

SE

SonaVue HWA-Serien



Produkt Manual

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1.5d

HWA03-BLK 2.0d

Produktspecifikation

Produktnamn:

Linser:

Färg:

Filter:

Solglasögon UV-skydd:

Bågens färg:

Version:

Bluetooth-version:

Överföringsavstånd:

Glasögon Batterikapacitet:

Användningstid:

Laddningstid för glasögon:

Vattentålighet:

Reducering av omgivningsbuller:

Inmatning:

Ladda anslutning:

Krav för appen:

Fall:

SonaVue HWA-seriens

Fotokromatiska linser

Rensa genom grått

Blått ljus

Katt 3

UV400

Blank svart akryl

1.0

5.4

≥ 12m

110 mAh x 2

+/- 11 timmars streaming eller +/- 9 timmars samtal

1,5 timmar

IP 54

2 strålförmående mikrofoner för samtal

5V 1A

Magnetisk anslutning via typ C USB Y-kabel

iOS 13 eller Android 14.0 och senare

Fäll ut / Vik platt skyddsodral

Innehåll

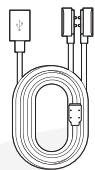
1x par glasögon

1x USB C-laddning Y-kabel

1x Instruktionshäfte

1x rengöringsduk

1x Användarhandbok



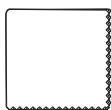
1x USB C-laddning
Y-kabel



1x Instruktionshäfte



1x par glasögon



1x rengöringsduk



1x Användarhandbok

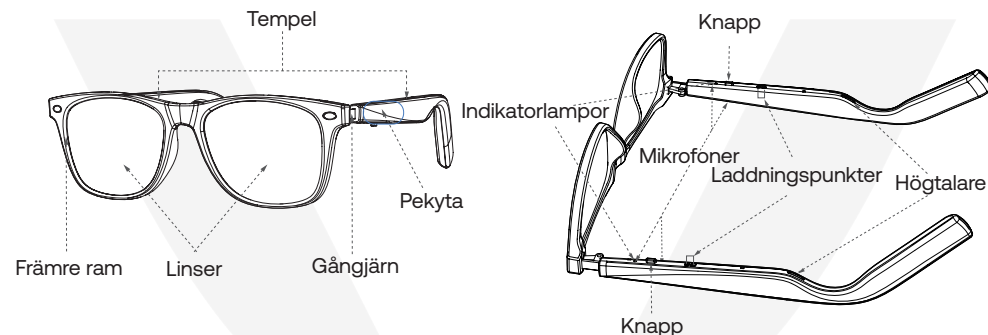
HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com

INFÖRANDET

Grattis till att du har valt ett par SonaVue HWA ljudglasögon. Följande guide ger insikter om hur du får ut det bästa av glasögonen.

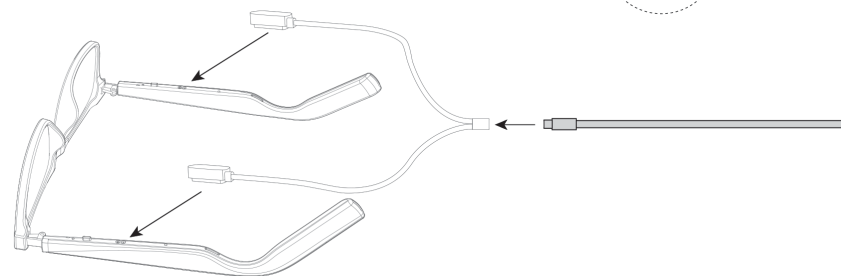
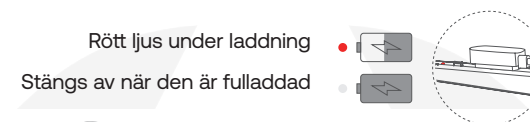
Införandet



Laddning och effektnivåer

Glasögonen laddas med en Y-formad USB Type C-kabel. Anslut din kabel till SonaVue-laddningskabeln och rikta in de magnetiska kontakterna mot ramen. Kabeln är utformad för att ligga bakåt för att underlätta effektiv laddning.

Vid laddning kommer indikatorlampans lysdioder att visa RÖTT, när de är fulla släcks LED-lamporna.



Varning för lågt batteri

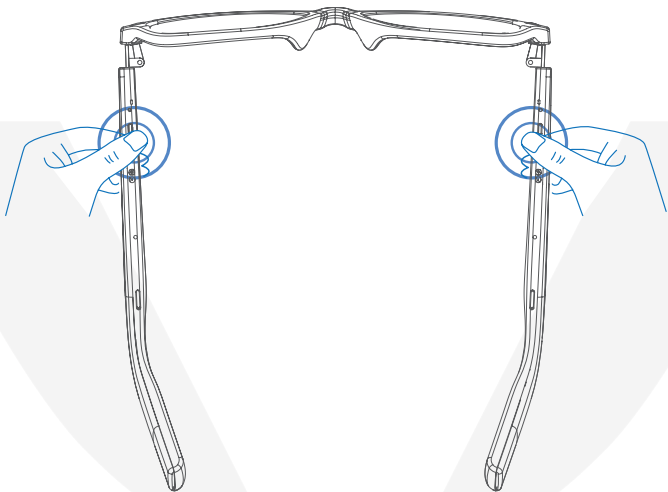
Glasögonen kommer att meddela "Battery Low" när de behöver laddas. Glasögonen stängs av vid det 3:e varningsmeddelandet och kräver full laddning.

harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

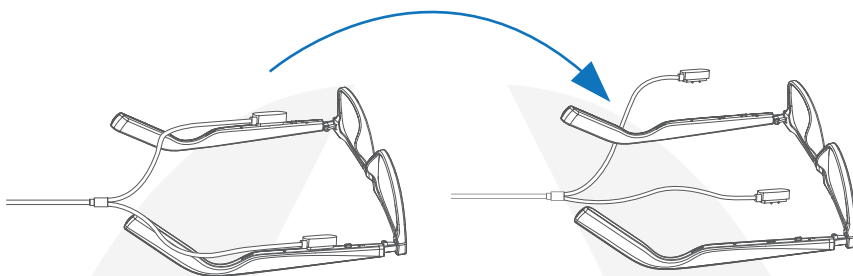
SLÅ PÅ

För att slå på glasögonen, tryck på båda knapparna under varje tinning i 3 sekunder samtidigt.



Slå på automatiskt efter laddning

Glasögonen slås på automatiskt efter att laddningskabeln har tagits bort.



STÄNGER AV

För att stänga av glasögonen, tryck på båda knapparna under varje tinning i 3 sekunder samtidigt.

Glasögonen stängs automatiskt av om Bluetooth-anslutningen bryts i mer än 3 minuter.

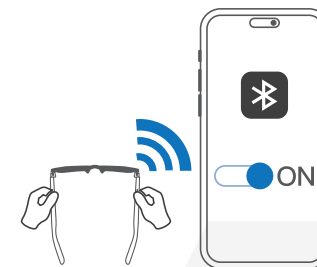
Glasögonen stängs också av under laddning. SonaVueHWA

HARMONIX

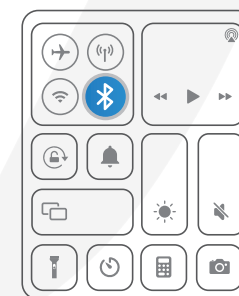
harmonix.is
harmonixhearing.com

FÖRSTA GÅNGEN PARNING

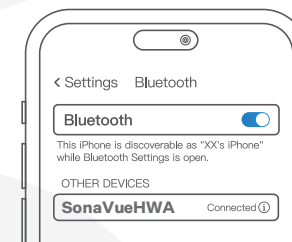
Slå på AI-glasögonen och håll dig nära den smarta enheten eller datorn.



Öppna inställningarna på din enhet, slå på bluetooth-omkopplaren i kontrollcentret.



Sök och klicka på SonaVueHWA produktinformation, du kommer att höra "ansluten" när den har lyckats.



Om du parkopplar med en annan enhet bör du koppla bort (inte glömma) enheten från den enhet som för närvarande är ihopparad med. Alternativt kan du stänga av Bluetooth på den aktuella enheten.

harmonix.is
harmonixhearing.com

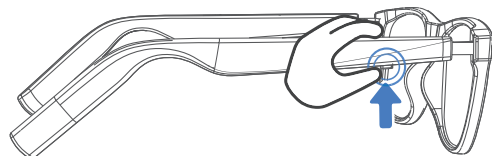
HARMONIX

TELEFONSAMTAL

Svara på samtal
Klicka på knappen
under något av
templerna.

Lägg på samtal
Dubbelklicka på någon
av knapparna under
tinningen

Avvisa samtal
Tryck och håll ned
någon av knapparna
under tinningen i 2
sekunder.



L/R 		Klicka på någon av knapparna en gång	
		Dubbelklicka på någon av knapparna	
		Håll intryckt i 2 sekunder	

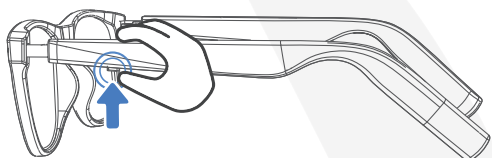
TA BILDER MED KAMERA eller SELFIE

Klicka på knappen
under något av
templerna 3x.

L/R 		Tryck på någon av knapparna 3 gånger	

RÖSTASSISTENT

Tryck och håll ned
någon av knapparna
under tinningen
i 2 sekunder
för att aktivera
röstassistenten. (kan
inte användas när
glasögonen tar emot
telefonsamtal)

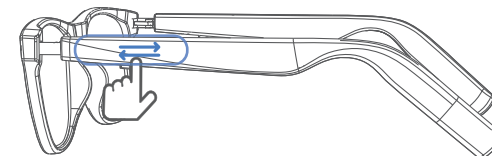


L/R 		Håll intryckt i 2 sekunder	
---------	--	----------------------------	--

KONTROLL AV SPÅR

Nästa spår

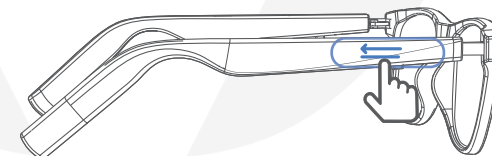
Svep snabbt framåt på
den högra pekplattan vid
tinningen.



L 		Svep framåt	
		Svep bakåt	

Sista spåret

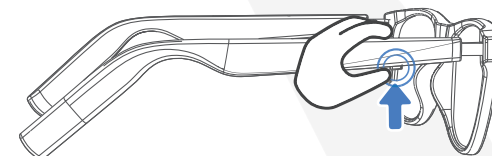
Svep snabbt bakåt på
den högra pekplattan vid
tinningen.



R 		Vorwärts wischen	
		Nach hinten wischen	

SPELA/PAUSA

Tryck på knappen under
tinningen för att spela upp
eller pausa.



L/R 		Tryck en gång	
---------	--	---------------	--

AI Cool/AIP App-prenumeration - Ingår

VIP Subscription ingår

Tack för att du köpte hörlurar från SonaVue Audio Glasses. Inkluderat i produkten är en prenumeration på översättningsprogrammet AI Cool/AIP.

Ladda ner appen från länken och öppna helt enkelt och koppla ihop via dina Bluetooth-inställningar om enheten hittas inte omedelbart.



AIP Google Play



AI Cool iOS

Registrera dig via e-post

För att kunna använda programvaran krävs ett e-postkonto. En verifieringskod kommer att skickas till e-postadressen, lägg till den snabbt för att säkerställa aktivering. Hörlurarna är bundna av modellnumret och sedan enhetens MAC-adress.

Personliga uppgifter kan läggas till om du vill genom att trycka på avataren och det olänkade användar-ID:t.

Du kommer åt översättningstjänsterna via knappen "Simultantolkning".

AI Cool kräver en aktiv datatjänst (5G rekommenderas) eller Wi-Fi-anslutning för att översätta.

Simultantolkning

Simultaneous Translation använder AI-teknik som hämtas från molnet. Det finns en liten fördröjning beroende på enhetens prestanda och anslutningshastigheten. Låt enheten och hörlurarna ansluta och börja översätta innan du öppnar dialogen.

Genom att trycka på varje sida visas språkvalen.

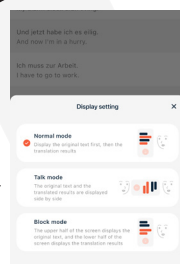
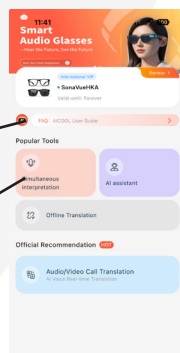
Tryck på den gröna mikrofonknappen för att starta lyssnings- och översättningstjänsten.

Tryck på den röda knappen för att stoppa.

Välj dina språk

Välj de språk du vill översätta till och från i sidhuvudet och välj sedan hur du vill att översättningen ska matas ut. Det finns 3 val.

Tryck på högtalarknappen längst ner på skärmen för att ändra översättningstyp.



harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

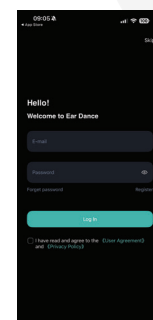
AI-kompanjonapp Prenumeration ingår

Ear Dance

Tack för att du har köpt ett par SonaVue-smartglasögon. Produkten inkluderar en prenumeration på programvaran Ear Dance. Ladda ner appen via länken ovan eller sök efter den i din appbutik; öppna den och parkoppla enheten via Bluetooth-inställningarna om den inte hittas omedelbart.

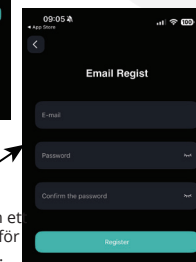
Alla Jona (HJA)-produkter som tillverkats efter december 2025 inkluderar en föraktiverad tjänsteprenumeration kopplad till enhetens MAC-adress.

Registrering



Dags att registrera sig

Ange en giltig e-postadress och ett valfritt lösenord för att registrera dig.



VIKTIGT Översättning via glasögonen



För att höra översättningen genom de anslutna glasögonen, se till att ljudavstängningsknappen inte är aktiverad.



iOS App



Android App

Översättningsalternativ

Alla översättningar använder AI-teknik; data överförs till och från molnet. Processen går snabbt, men konvertering från text till tal tar en liten stund – vänta tills översättningen visas på dina glasögon. Välj hur översättningen ska visas. Det finns flera alternativ beroende på situationen.

Fri konversation (vänster och höger öronsnäcka)

Översättning i realtid

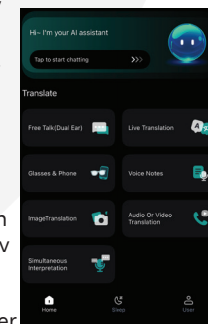
Glasögon och telefon

Röstanteckningar

Bildöversättning

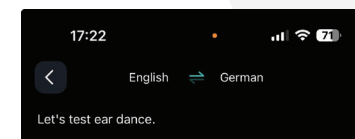
Översättning av ljud eller video

Samtidig översättning



Språkväljare

Välj språk högst upp på skärmen. När valet väl är gjort gäller det för alla alternativ. Observera att detta inte automatiskt ändrar språket för andra översättningsalternativ.



harmonix.is
harmonixhearing.com

HARMONIX

Förvaring och underhåll

- Denna produkt ska förvaras på en sval och torr plats. Driftstemperatur mellan 0~45° C.
- Håll produkten borta från värmekällor, brännbara gaser och andra rengörings-/frätande vätskor. Undvik långvarig solexponering och användning/placering på platser med hög temperatur.
- Sluta använda denna produkt omedelbart om några delar är skadade eller producerar rök, värme eller brännande lukt.
- Högtalardelen av denna produkt är inte vattentät utan är designad för att användas under normala driftsförhållanden. Den är inte speciellt utformad för kontaktsporter där den kan påverkas, bli blöt eller nedsänkt i vatten.
- Laddningskabeln till denna produkt är inte vattentät. Utsätt inte laddningsfodralet för några vätskor.
- Rengör hörsnäckorna med en mjuk torr trasa.
- Efter långvarig förvaring, ladda före användning.

Not

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. För den senaste företags- och produktinformationen, besök www.harmonix.is

Hörselskador

Att lyssna på ljud med för hög volym kan förvränga ljudet och öka risken för hörselskador och hörselnedsättning.

FCC

FCC-ID: 2BT16-HWA

FCC-varning

Eventuella ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen. Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna.

Driften är föremål för följande två villkor:

- (1) denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och
- (2) Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

FCC-uttalande

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att slå av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

-Omorientera eller flytta mottagningsantennen.

-Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.

-Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.

-Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

FCC-uttalande (forts.)

Denna utrustning överensstämmer med FCC:s gränsvärden för strålningsexponering som anges för en okontrollerad miljö. Slut användaren måste följa de specifika bruksanvisningarna för att uppfylla kraven för RF-exponering. Denna sändare får inte placeras på samma plats eller fungera tillsammans med någon annan antenn eller sändare. Den bärbara enheten är designad för att uppfylla de krav för exponering för radiovågor som fastställts av Federal Communications Commission (USA). Dessa krav anger en SAR-gräns på 1,6 W/kg i genomsnitt över ett gram vävnad.

Ansvärgivare (kontakt endast för FCC-ärenden): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

CE-försäkran om överensstämmelse

Harmonix ehf. förklarar härmed att denna produkt överensstämmer med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU och alla andra tillämpliga EU-direktivkrav. Den fullständiga försäkran om överensstämmelse finns på: <https://harmonix.is/pages/doc>. Harmonix EU-representant är Harmonix ehf. Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Island.

Frekvensområde: 2400-2483.5MHz

Max. sändningseffekt: 10 dBm (EIRP)

Uttalande om strålningsexponering enligt direktiv 2014/53/EU:

Denna utrustning överensstämmer med direktiv 2014/53/EU gränsvärden för strålningsexponering som anges för en okontrollerad miljö. Slut användaren måste följa de specifika bruksanvisningarna för att uppfylla kraven för RF-exponering. Denna sändare får inte placeras på samma plats eller fungera tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Den bärbara enheten är designad för att uppfylla de krav för exponering för radiovågor som fastställts av EU-marknaden. Dessa krav anger en SAR-gräns på 2W/kg i genomsnitt över tio gram vävnad.

WEEE Deklaration om överensstämmelse

Denna WEEE-logotyp betyder att denna produkt inte får kasseras som hushållsavfall och ska lämnas till en lämplig samlingsanläggning för återvinning. Korrekt bortskaffande och återvinning hjälper till att skydda naturresurser, människors hälsa och miljön. För mer information om kassering och återvinning av denna produkt, kontakta din lokala kommun, avfallshanterings tjänst eller butiken där du köpte produkten.

Batteri

FÖRSIKTIGHET

- Byte av ett batteri med en felaktig typ som kan omintetgöra ett skydd.
- Kassering av ett batteri i eld eller en het ugn, eller mekanisk krossning eller skärning av ett batteri, som kan resultera i en explosion.
- Lämna ett batteri i en omgivande miljö med extremt hög temperatur som kan resultera i en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
- Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck som kan resultera i en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
- Använd inte batteriet om det är märkbart expanderat.

Laddning

- Se till att hörsnäckorna är torra innan du sätter dem i laddningsfodralet och håll laddningsporten torr innan du laddar.
- Använd endast nätadapterar som är godkända av relevanta myndigheter och i enlighet med lokala myndighetskrav (t.ex. UL, CSA, VDE, CCC).

Farlig körning

· Observera att användning av denna produkt när du kör eller cyklar kan bryta mot bestämmelserna i vissa länder eller regioner. Verifiera och följ trafiklagar och förordningar i ditt område och rådgör med lokala tillsynsmyndigheter.

Hudirritation

till en specifik miljö eller långvarig kontakt med tvål, svett, UV-skyddsprodukter, lotioner och andra potentiellt irriterande ämnen på huden kan orsaka allergiska reaktioner.

· För att minska risken för hudirritation, bär inte produkten på några kroppsdelar med hudskador.
· Sluta bära produkten omedelbart och kontakta din läkare om din hud utvecklar rodnad, svullnad, klåda eller någon annan irriterande reaktion.

Elektromagnetisk störning

· Använd inte denna produkt på platser där trådlösa enheter är förbjudna (t.ex. på flygplatser och lokala medicinska anläggningar, etc.), eftersom den kan störa andra elektroniska enheter eller orsaka andra faror.

· Vissa elektroniska enheter kan gå sönder på grund av radiostörningar från denna produkt (t.ex. viss elektronisk utrustning för bilar). Kontakta tillverkaren av sådana elektroniska enheter för mer information.

· Radiovågor som genereras av denna produkt kan påverka den vanliga driften av viss medicinsk utrustning, såsom pacemakers, defibrillatorer, cochleaimplantat, hörapparater, etc. Om du använder någon av dessa medicintekniska produkter, kontakta din läkare och tillverkare av medicintekniska produkter om begränsningar eller butiken där du köpte produkten.

Risk för kvävning

· Håll glasögonen och laddningsfodralet borta från barn och husdjur.

Vid oavsiktligt intag, sök omedelbar medicinsk hjälp.

Tillverkarens garantiuttalande: Harmonix tillhandahåller en begränsad 12-månaders internationell garantiservice (inklusive USA) och 24-månaders garantiservice för denna produkt för produkter köpta i EU. För information om aktuella garantier, besök vår hemsida: www.harmonix.is eller kontakta din säljare.

Se till att alla lokala lagar och förordningar följs innan du använder denna produkt.

**Harmonix Länk till
kundtjänst**



Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64,
220 Hafnafjörður
Iceland

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

HARMONIX

harmonix.is
harmonixhearing.com



EU:s KONFORMITETSFÖRKLARING

Tillverkare: Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Island

Tillverkningsplats: Shenzhen, Guangdong-provinsen, Kina

Produktfamilj: Harmonix SonaVue HWA ljudglasögon

Modeller som täcks: **SonaVue HWA-serien**

Produktbeskrivning:

Bluetooth-aktiverade smarta ljudglasögon som integrerar öppet öra-ljudteknik, trådlös musikuppspelning, röstkommunikation och mobila enheters anslutning.

SKU-koder som täcks:

HWA01-BLK

HWA02-BLK

HWA03-BLK 1.0d

HWA03-BLK 1,5d

HWA03-BLK 2.0d

och alla derivatmodeller som använder samma elektroniska arkitektur och radioplattform

Revisionshistorik

Nej.	Datum	Beskrivning av förändring	Version
1	2025.09.01	Första utgivna	V1.0
2	2026.05.15	Uppdaterade certifikatnummer	V1.1

Harmonix ehf fungerar som Producent av Record för de produkter som omfattas av denna deklaration och upprätthåller motsvarande teknisk dokumentation.

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com



Applicerade standarder och gemensamma specifikationer:

- Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU i enlighet med direktiv (EU) 2015/863
- REACH-förordning (EG) nr 1907/2006
- Batteriförordningen (EU) 2023/1542
- Allmän produktsäkerhetsförordning (EU) 2023/988

Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU
BKC25104375KC

Certifikatnummer:

Dokumentnummer	Dokumentets titel
EN 301 489-1 Ver. 2.2.3 (2019-11)	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)-standard för radioutrustning och tjänster; Del 1: Vanliga tekniska krav; Harmoniserad standard för elektromagnetisk kompatibilitet
EN 301 489-17 Ver. 3.2.4 (2020-09)	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)-standard för radioutrustning och tjänster; Del 17: Specifika villkor för bredbandsdatatransmissionssystem; Harmoniserad standard för elektromagnetisk kompatibilitet
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Bredbandsöverföringssystem; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz-bandet; Harmoniserad standard för tillgång till radiospektrum
EN 62479:2010	Bedömning av överensstämmelsen för lågströmselektronik och elektrisk utrustning med grundläggande restriktioner relaterade till mänsklig exponering för elektromagnetiska fält (10 MHz till 300 GHz)



**Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen RoHS 2.0 Direktiv
2011/65/EU bilaga II (EU) 2015/863 i sin senaste ändring genom direktiv (EU)
2017/2102**

Certifikatnummer:

Svarta ramar

KTi251104R117C

Standard	Fullständig titel
EN 62321-3-1:2013	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 3-1: Screening – Bly, kvicksilver, kadmium, total krom och total brom med röntgenfluorescensspektrometri (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 4: Kviksilver i polymerer, metaller och elektronik med CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES och ICP-MS
EN 62321-5:2013	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 5: Kadmium, bly och krom i polymerer och elektronik samt kadmium och bly i metaller med AAS, AFS, ICP-OES och ICP-MS
EN 62321-6:2015	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 6: Polybrominerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) i polymerer med hjälp av gaskromatografi-masspektrometri (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 7-1: Hexavalent krom (Cr(VI)) i färglösa och färgade korrosionsskyddade beläggningar på metaller med kolorimetrisk metod
EN 62321-7-2:2017	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 7-2: Hexavalent krom (Cr(VI)) i polymerer och elektronik med kolorimetrisk metod
EN 62321-8:2017	Bestämning av vissa ämnen i elektrotekniska produkter – Del 8: Ftalater i polymerer med hjälp av gaskromatografi-masspektrometri (GC-MS), gaskromatografi-masspektrometri med termisk desorption (TD-GC-MS) och vätskekromatografi-masspektrometri (LC-MS)

Optiska produktkrav

De optiska komponenterna i produkten har designats och tillverkats i enlighet med kraven i EN ISO 12312-1:2022 och/eller EN 14139:2010, beroende på modellvarianten.



Konformitetsuttalande:

Vi förklarar härmed under vårt eget ansvar att produkterna som identifieras i denna deklARATION uppfyller de tillämpliga kraven i den lagstiftning och de standarder som nämns här. Alla relevanta säkerhets-, EMC-, RF-exponerings-, radiospektrum- och miljöefterlevnadsrapporter förs i den tekniska dokumentationen.

Vi tar fullt ansvar för produktens konformitet. Tekniska byggnadsfiler finns tillgängliga för granskning av relevanta europeiska myndigheter.

Signatur:

Auktoriserad undertecknare Stuart McAdam

Datum: 15 maj 2026

Position: Chief Operating Officer (COO)

Plats: Hafnarfjörður, Island

HARMONIX

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Iceland

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



Harmonix SonaVue Global Regulatorisk Efterlevnadsbeskrivning

Bilaga A – Optiska linser

De optiska komponenterna i produkten har designats och tillverkats i enlighet med kraven i EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 och/eller EN 14139:2010, beroende på modellvarianten.

Modell	Beskrivning	Objektivtyp	Standard
HWA01-BLK	Ljudglasögon	Fotokromisk lins.	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Ljudsolglasögon	Polariserad sollinsa	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +1,0 Dioptr progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1,5d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +1,5 Dioptr Progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +2.0 Dioptr Progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139

Produkt	Objektivkategori
HWA01 Fotokromisk	Kategori 0–3
HWA02 Solglasögon	Kategori 3
HWA03-läsarvarianter	Kategori 0–3

Dessutom har linsmonteringar som används inom SonaVue HWA-produktfamiljen testats oberoende och visat sig vara kompatibla med:

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

Objektivprestandaegenskaper

- UV400-skydd
- UVA- och UVB-skydd
- Polarisation (där det är tillämpligt)
- Fotokromisk kategori 0–3 (där det är tillämpligt)
- Blåtljusfiltrering (där det är tillämpligt)

Sammanfattning av objektivprestanda

Modell	Beskrivning	Objektivtyp	Filterkategori	Objektivkategori
HWA01-BLK	Ljudglasögon	Fotokromisk lins.	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HWA02-BLK	Ljudsolglasögon	Polariserad sollinsa	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins- +1,0 dioptri progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HWA03-BLK 1,5d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins +1,5 Dioptre Progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HWA03-BLK 2.0d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins +2.0 Dioptre Progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3

Bilaga B – FCC-krav

FCC-ID – 2BTI6-HWA

Regelefterlevnad

- FCC Del 15 Underavsnitt C
- FCC:s krav på RF-exponering (KDB 447498)

Säkerhet

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

Miljömässigt

- RoHS 2011/65/EU
- REACH SVHC
- Kaliforniens proposition 65

Optisk

- ANSI Z80.3-2018 (Solglasögon)
- ANSI Z80.17 (färdiga läsare)

Harmonix ehf.

Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co

harmonixhearing.com

Bilaga C – Teknisk dokumentationsreferens

Föremål	Referens
RED-testrapport	BKC25104375KC
RoHS-rapport (svart)	KTi251104R117C
FCC:s testrapport	BKC25104377KE
Användarinstruktioner	Senaste versionen
Riskbedömning	HMX-RA-SV-001
Produktspecifikation	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_juni_2025

Bilaga D – Batteri- och transportefterlevnad

Batterispecifikation

SonaVue HWA-serien innehåller ett uppladdningsbart litiumjonbatteri levererat av Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Batterimodell:	400835
Batterityp:	Uppladdningsbart litiumjonbatteri (1S1P)
Nominell spänning:	3,7V
Klassat kapacitet:	110mAh
Betygsenergi:	0,407Wh
Batterivikt:	2,244g
Batterimått:	36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm

Batteritillverkare: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Adress: Qiaoguang industripark, Nanlang stad, Zhongshan stad, Guangdong-provinsen, Kina

UN38.3 Transporttestning

Batteriet har testats i enlighet med:

FN:s manual för tester och kriterier
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Underavsnitt 38.3

UN38.3 Testrapportnummer: CTB25061100601D01

Batteriet klarade alla tillämpliga transportsäkerhetstester framgångsrikt:

- T.1 Höjdsimulering
- T.2 Termiskt test
- T.3 Vibration
- T.4 Shock
- T.5 Extern kortslutning
- T.6 Krosstest
- T.7 Överdebitering
- T.8 Tvångsavfyrning

Transportklassificering

UN-nummer: UN3480 / UN3481

Korrekt fraktnamn: Litiumjonbatterier
Litiumjonbatterier fyllda med utrustning
Litiumjonbatterier i utrustning

Batteriet kan transporteras i enlighet med tillämpliga ICAO-, IATA-, IMDG-, ADR- och DOT-transportbestämmelser för litiumjonbatterier.

Sjötransport

Batteriet kvalificerar sig för transport enligt IMDG-kodens specialbestämmelse 188 och klassificeras inte som begränsat farligt gods när det packas enligt tillämpliga transportföreskrifter.

Stödjande dokumentation

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| • UN38.3 Testrapport | CTB25061100601D01 |
| • Säkerhetsdatablad (MSDS) | CTB25061100601D02 |

Teknisk filreferens

Den fullständiga dokumentationen för batterisäkerhet, transport och kemisk säkerhet förvaras i Harmonix tekniska dokumentationsfil och finns tillgänglig på begäran av tillsynsmyndigheter, marknadsövervakningsmyndigheter och anmälda myndigheter.

Slutet på deklARATIONEN