HARMONIX

SE

SonaVue-serien K-Man

Produktmanual

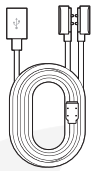
HKA01-BLK/TOR
HKA02-BLK/TOR
HKA03-BLK/TOR 1.0d
HKA03-BLK/TOR 1.5d
HKA03-BLK/TOR 2.0d

Version: IFU-HKAXX-SE
August 2026

Produktspecifikation

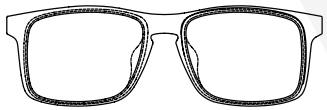
Produktnamn:	**SonaVue K-Man-seriens**
Linser:	Fotokromatiska linser
Färg:	Klar genom grått
Filter:	Blått ljus
UV-skydd mot solglasögon:	Kat 3 UV400
Ramfärg:	Blank svart acetat eller mörkt sköldpaddsfärgat
Version:	1.0
Bluetooth-version:	5.4
Transmissionsavstånd:	≥ 12 miljoner
Glasögons batterikapacitet:	100 mAh x 2
Användningstid:	+/- 10 timmars streaming eller +/- 8 timmars samtal
Laddningstid för glasögon:	1,5 timme
Vattentålighet:	IP 54
Miljöbullerreducering:	3 strålformningsmikrofoner med avancerad ENC för samtal
Inmatning:	5V 1A
Laddningsanslutning:	Magnetiska anslutningar via Typc C USB Y-kabel
Appkrav:	iOS 13 eller Android 14.0 och framåt
Fall:	Fällbart / Fällbart platt skyddsfodral

Innehåll
1x par glasögon
1x USB-C laddningskabel Y
1x instruktionshäfte
1x rengöringsduk
1x Case

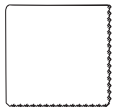


1x USB-C laddningsk-abel Y

1x instruktionshäfte



1x par glasögon



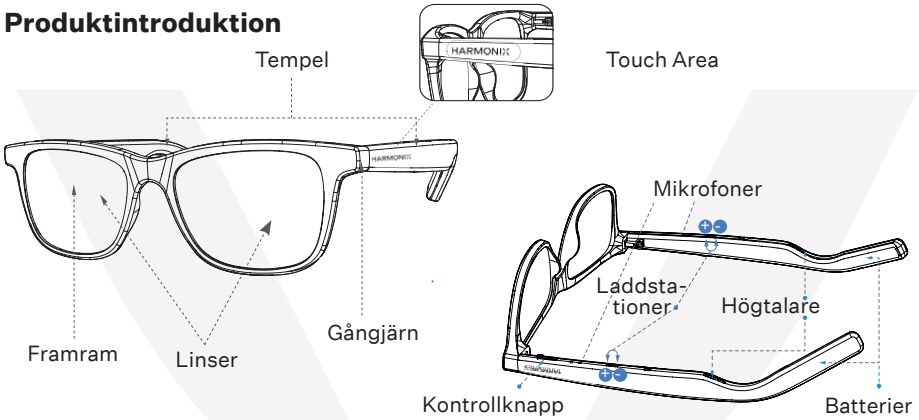
1x rengöringsduk

1x Case

INFÖRANDET

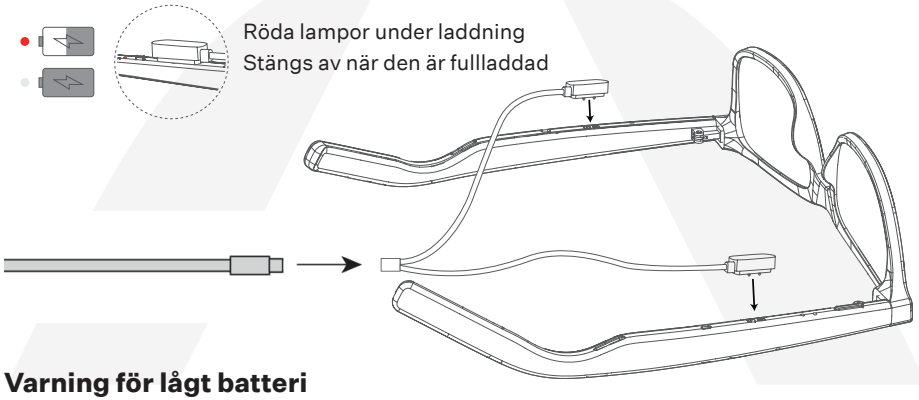
Grattis till valet av SonaVue K-Man Audio Glasses. Följande guide ger insikter om hur du får ut det bästa av glasögonen.

Produktintroduktion



Laddning och effektnivåer

En tredjeparts Type C han-laddningskabel krävs för att ladda glasögonen. Dessa levereras nu som standard med mobiltelefoner eller de flesta konsumentelektronikprodukter. Koppla in de magnetiska laddningskablarna enligt nedan. Indikatorlampan visar rött vid laddning och släcks när den är fulladdad.

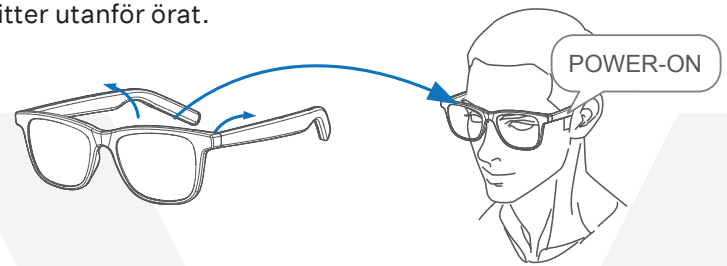


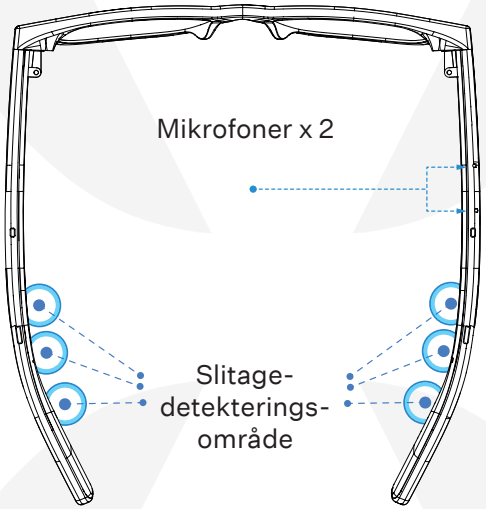
Varning för lågt batteri

Glasögonen kommer att meddela “Batteri lågt” när de behöver laddas. Glasögonen stängs av vid tredje varningsmeddelandet och kräver full laddning.

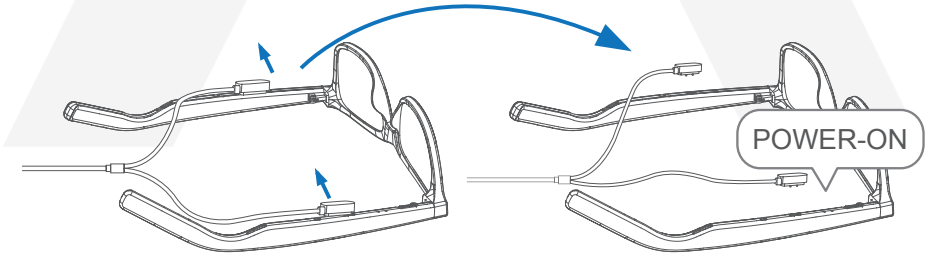
AUTOMATISK PÅSLAGNING

Glasögonen är utrustade med en slitagedetektor med tre arrayer på varje sida för automatisk påslagning. Se till att glasögonen sitter normalt och inte sitter utanför örat.





Automatisk påslagning efter laddning
Glasögonen stängs av automatiskt under laddning men slås på automatiskt när kablarna tas bort.



FÖRSTA GÅNGEN PARNING

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

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

Sök och klicka på SonaVueHKA-produktinformationen, du kommer att höra ‘ansluten’ när det är framgångsrikt.

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

Manuell avstängning

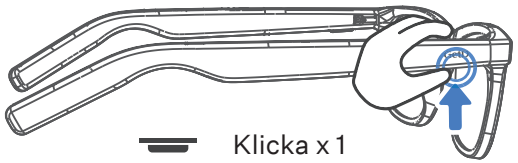
Tryck och håll knappen under höger skalm intryckt för att stänga av glasögonen.

Ljudströmning när glasögonen höjs/tas bort.

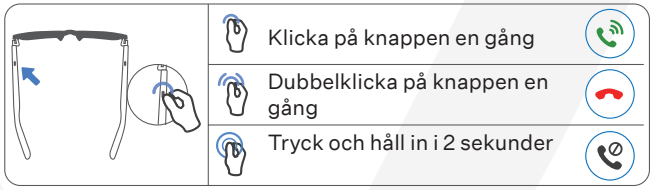
All aktivitet som musik/podcaster/samtal fortsätter när glasögonen höjs eller tas bort. Tryck på paus eller flytta tillbaka strömmen till telefonen efter behov.

TELEFON-SAMTAL

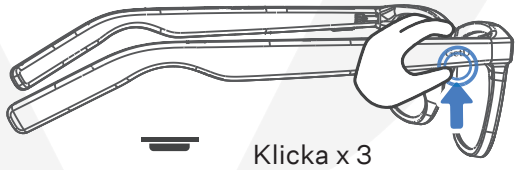
Svara på samtal
Klicka på kontrollknappen under höger tinning.



Lägg på samtal
Dubbelklicka på någon av knapparna under templet



Avvisa samtal
Tryck och håll in kontrollknappen under tinningen i 2 sekunder.

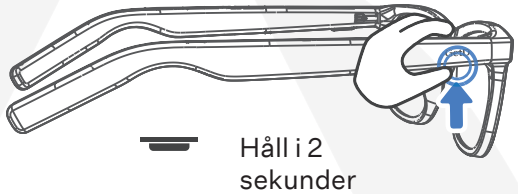


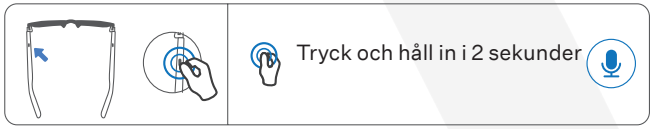
TA BILDER MED KAMERA eller SELFIE

Klicka på kontrollknappen tre gånger.

RÖST-ASSISTENT

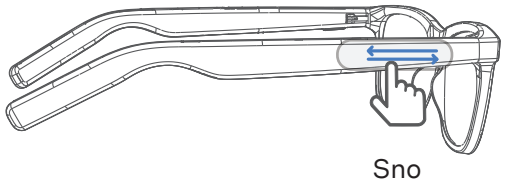
Tryck och håll in kontrollknappen under höger tinning i 2 sekunder för att aktivera röstassistenten. (kan inte användas när glasögonen tar emot telefonsamtal)





VOLYM-KON-TROLL

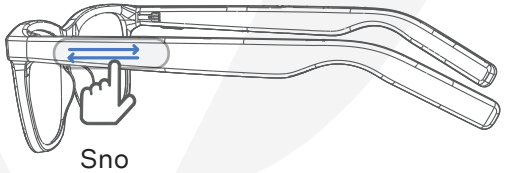
Volym UPP
Svep snabbt framåt på vänstra tinningens touchpad..



Volym NER
Svep snabbt bakåt på vänstra tinningens touchpad.

SPÅR-KONTROLL

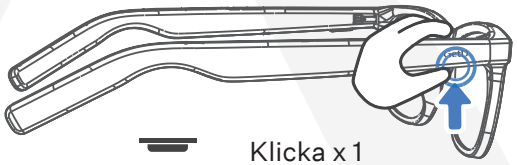
Nästa spår
Svep snabbt framåt på höger tinningsplatta.



Sista spåret
Svep snabbt bakåt på höger tempelplatta.

SPELA/PAS

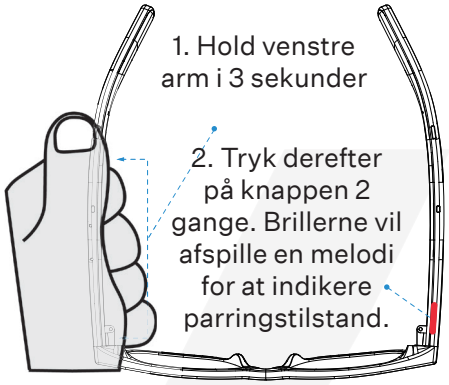
Tryck på knappen under höger tinning för att spela eller pausa.



iOS “Find my” setup

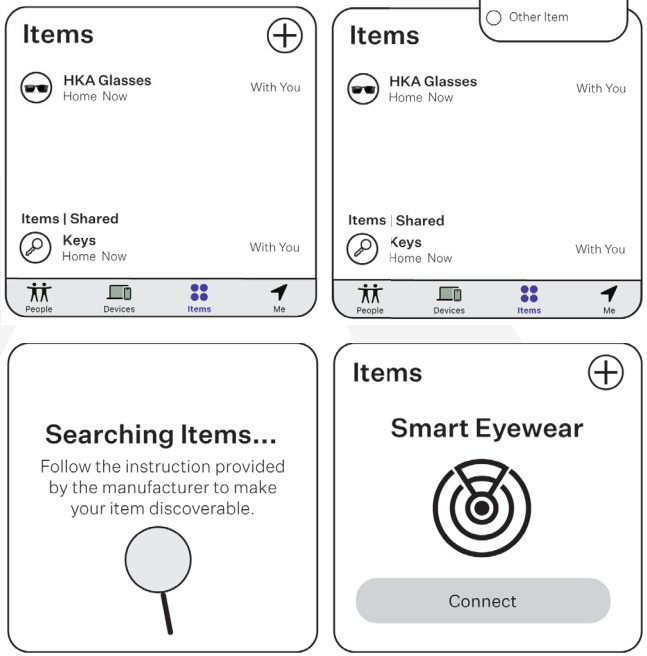
Works with
Apple Find My

1. Hold brillerne på hovedet med linserne tættest på kroppen, hold venstre arm (uden knap) i 3 sekunder, og tryk derefter to gange på knappen på højre side. Dette vil aktivere en melodilyd på brillerne. De er nu klar til parring.



2. Åbn appen “Find min” på din iPhone, og åbn fanen “Elementer”.
3. Tryk på +-ikonet i øverste hjørne, og vælg “Andre elementer”. Din iPhone vil søge efter kompatible produkter.

4. Vælg SMART EYEWEAR og opret forbindelse. Dine briller vises nu på listen over elementer. Du kan ændre navn og ikon som ethvert andet element.



AI-kompanjonapp
Prenumeration ingår

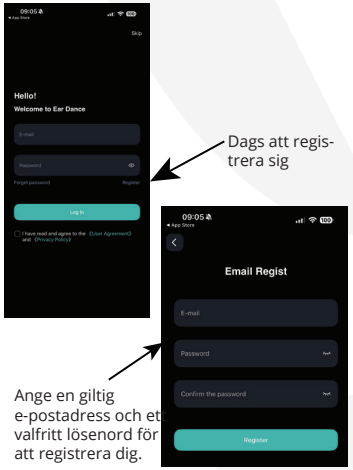
iOS App
Android App

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.

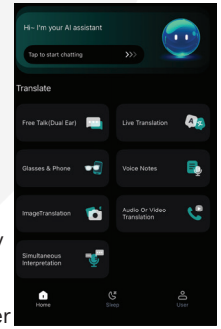
Registrering



Dags att registrera sig

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

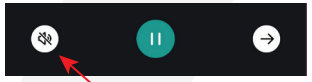
Översättningsalternativ



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

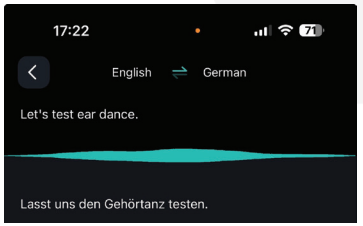
VIKTIGT
Översättning via glasögonen



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

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.



Säkerhetsinstruktioner
1. För att undvika hörselskador, använd inte hög volym under längre perioder.
2. Användning av starka rengöringsmedel eller olämpliga rengöringslösningar kan skada linserna. Torka av linserna med originaldukarna eller en ren, mjuk trasa. Använd endast milda, neutrala rengöringslösningar. Använd inte slipande rengöringsmedel, sprayer, högkoncentrerade lösningsmedel, kemiska rengöringsmedel, alkohol eller aceton eftersom de kan skada, deformera eller missfärga bågen, tillbehören eller linserna.
3. Använd linserna vid temperaturer mellan 0 °C och 45 °C och förvara linserna och tillbehören vid normala temperaturer. Extremt höga eller låga temperaturer kan orsaka att enheten inte fungerar som den ska.
4. Utsätt inte linserna för direkt solljus under längre perioder eftersom det kan orsaka deformation, åldring eller brott.
5. Utsätt inte linserna för höga temperaturer. Batteriet kan explodera på grund av överhettning.
6. Utsätt inte glasögonen för vätskor och doppa dem inte i vatten.
7. Rengör inte glasögonen med alkohol.
8. Håll glasögonen torra och undvik vätskestänk. Håll glasögonen och deras tillbehör borta från regn och fukt. Dessa glasögon är inte vattentäta – tvätta inte bågarna och använd inte ultraljudsrengöring på dem.
9. Värm inte upp eller böj bågarna eftersom det kan skada dem och orsaka funktionsfel.
10. Laddaren måste uppfylla lokala standarder för att undvika funktionsfel eller skador. Koppla ur laddaren från glasögonen och eluttaget efter laddning. Låt inte den magnetiska änden av laddningskabeln komma i kontakt med metallföremål för att undvika kortslutning.
11. Dessa glasögon är inte avsedda att skydda mot artificiella ljuskällor och kan inte skydda mot mekaniska stötar (t.ex. optiska glasögon).
12. Tungt arbete med glasögon kan orsaka ansiktsskador om glasögonen går sönder.
13. Vissa personer kan vara allergiska mot material som plast, metall, fibrer eller nylon. Om symtom som rodnad, svullnad eller inflammation uppstår, sluta använda produkten och kontakta en läkare. 14. För att undvika störningar från radiovågor, håll ett avstånd på minst 15 cm från implanterade eller personliga medicinska enheter (såsom pacemakers, cochleaimplantat, hörapparater etc.).
15. Demontera eller modifiera inte glasögonen eller tillbehören (inklusive byte av det inbyggda batteriet) utan tillstånd. Obehöriga åtgärder ogiltigförklarar garantin. Kontakta kundtjänst om problem uppstår.
16. Kassera glasögonen, batteriet och tillbehören i enlighet med lokala föreskrifter. Hantera dem inte som hushållsavfall. Felaktig kassering kan få batteriet att explodera.
17. Följ lokala lagar gällande förpackning och bruksanvisning för denna produkt och stöd lokala återvinningsinitiativ.

⚠ VARNING

Varning enligt California Proposition 65
VARNING: Denna produkt kan innehålla kemikalier, inklusive [bly, ftalater eller nickel]*, som i delstaten Kalifornien är kända för att orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktionsskador.

För mer information, besök www.P65Warnings.ca.gov
Harmonix tillhandahåller denna varning för att följa Kaliforniens Proposition 65-lag. Förekomsten av en varning betyder inte nödvändigtvis att denna produkt kommer att orsaka skada. Våra produkter uppfyller alla tillämpliga federala säkerhetsstandarder. Detta meddelande inkluderas av försiktighetsskäl för att säkerställa transparens för våra kunder.

Cancer och reproduktionsskador www.p65warnings.ca.gov

Förvaring och underhåll
· Denna produkt bör förvaras på en sval och torr plats. Driftstemperatur mellan 0~45º C.
· Håll produkten borta från värmekällor, brännbara gaser och andra rengörings- eller frätande vätskor. Undvik långvarig solexponering och användning/placering på platser med hög temperatur.
· Sluta använda denna produkt omedelbart om några delar är skadade eller ger ifrån sig rök, värme eller bränd lukt.
· Högtalardelen av denna produkt är inte vattentät men är designad för att användas under normala driftsförhållanden. Den är inte specifikt designad för kontaktsporter där den kan bli påverkad, bli blöt eller nedsänkt i vatten.
· Laddningskabeln till denna produkt är inte vattentät. Utsätt inte laddningsfodralet för några vätskor.
· Rengör hörlurarna med en mjuk torr trasa.
· Efter långvarig förvaring, ladda om innan användning.

Not
Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. För den senaste företags- och produktinformationen, vänligen besök www.harmonix.is

Hörselskada
Att lyssna på ljud på för hög volym kan förvränga ljudet och öka risken för hörselskada och hörselnedsättning.

FCC
FCC-ID:n: 2BTI6-HKAHJA

FCC:s varning
Eventuella ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnad kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen. Denna enhet följer del 15 i FCC:s regler.
Driften är föremål för följande två villkor:
(1) denna enhet får inte orsaka skadlig störning, och
(2) denna enhet måste acceptera all mottagen störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

FCC:s uttalande
Denna utrustning har testats och bedömts uppfylla gränserna för en klass B digital enhet, enligt del 15 i FCC:s regler. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig interferens i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan avge radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används enligt instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar i radiokommunikationen. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte uppstår i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar i radio- eller TV-mottagningen, vilket kan avgöras genom att stänga av och på utrustningen, uppmuntras användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:
-Omorientera eller flytta mottagarantennen.
-Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
-Koppla utrustningen till ett uttag på en annan krets än den mottagaren är ansluten till.
-Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

Denna utrustning följer FCC:s gränser för strålningsexponering som anges för en okontrollerad miljö. Slutanvändaren måste följa de specifika bruksanvisningarna för att uppfylla RF-exponeringskrav. Denna sändare får inte vara samlokaliserad eller i samanslutning med någon annan antenn eller sändare. Den portabla enheten är utformad för

FCC:s uttalande (forts.)
att uppfylla kraven för exponering för radiovågor som fastställts av Federal Communications Commission (USA). Dessa krav sätter en SAR-gräns på 1,6 W/kg i genomsnitt över ett gram vävnad.
Ansvarig part (kontakt endast för FCC-ärenden): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

CE-konformitetsdeklaration
Harmonix ehf. förklarar härmed att denna produkt uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU samt alla andra tillämpliga EU-direktivkrav. Den fullständiga konformitetsförklaringen finns på: https://harmonix.is/pages/doc.
Harmonix EU-representant är Harmonix ehf. Reykjavikurvegi 64, 220 Hafnarfjorur, Island.

Frekvensområde: 2400-2483,5 MHz
Max. Sändningseffekt: 10 dBm (EIRP)

Direktiv 2014/53/EU:s uttalande om strålningsexponering:
Denna utrustning uppfyller direktiv 2014/53/EU:s gränser för strålningsexponering som fastställts för en okontrollerad miljö. Slutanvändaren måste följa de specifika bruksanvisningarna för att uppfylla RF-exponeringskrav. Denna sändare får inte vara samlokaliserad eller i samanslutning med någon annan antenn eller sändare.

Den portabla enheten är utformad för att uppfylla kraven för exponering för radiovågor som fastställts av EU-marknaden. Dessa krav satte en SAR-gräns på 2W/kg, i genomsnitt över tio gram vävnad.

WEEE Konformitetsförklaring
Denna WEEE-logotyp innebär att produkten inte får kasseras som hushållsavfall och att den ska levereras till en lämplig insamlingsanläggning för återvinning. Korrekt avfallshantering och återvinning hjälper till att skydda naturresurser, människors hälsa och miljön. För mer information om avfallshantering och återvinning av denna produkt, kontakta din lokala kommun, avfallshanteringsservice eller butiken där du köpte produkten.
Bortskaffning av elektrisk och elektronisk utrustning
Den överstrukna soptunnan innebär att du är juridiskt skyldig att samla in dessa enheter separat från osorterat kommunalt avfall. Avfallshantering via restavfallsbehållaren eller den gula behållaren är förbjuden. Om produkterna innehåller batterier eller uppladdningsbara batterier som inte är permanent installerade, måste de tas bort och kasseras separat som batteri innan de kasseras.
Alternativ för att returnera gamla enheter
Ägare av gammal utrustning kan lämna in den inom ramen för möjligheterna att återlämna eller hämta gammal utrustning som installerats och finns tillgänglig av offentliga avfallshanteringsmyndigheter för att säkerställa korrekt hantering av den gamla utrustningen.

Dataskydd
Vi vill påpeka för alla slutanvändare av WEEE att ni är ansvariga för att radera personuppgifter på WEEE för att göra er om med dem.

EU:s konformitetsförklaring
HARMONIX EHF förklarar härmed att enheter av typen “SonaVue HJA Series”, “SonaVue HKA Series” uppfyller de juridiska bestämmelserna i General Product Safety Directive GPSR 2023/988/EU, Radio Equipment Directive RED 2014/53/EU och RoHS-direktivet 2011/65/EU. Den fullständiga texten till EU:s konformitetsdeklaration finns på följande webbplats.
Webbadress: https://harmonix.co/customerservice/

Jag importerar:
Tekpoint GmbH
Leopold Ungar Platz 2, A-1190 Wien, Republiken Österrike

Batteri
FÖRSIKTIGHET
· Byte av ett batteri med fel typ kan kringgå en skyddsåtgärd.
· Att kasta ett batteri i eld eller en het ugn, eller mekanisk krossning eller skärning av ett batteri, kan leda till en explosion.
· Att lämna ett batteri i en extremt hög temperatur i omgivningen, vilket kan leda till en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
· Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck vilket kan leda till en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
· Använd inte batteriet om det är märkbart utvidgat.

Laddning
· Se till att hörlurarna är torra innan du sätter dem i laddningsfodralet och håll laddningsporten torr innan laddning.
· Använd endast strömadaptrar godkända av relevanta myndigheter och som uppfyller lokala regleringar (t.ex. UL, CSA, VDE, CCC).

Batteritillverkare
Shenzhen Mitacbattery Technology Co., Ltd.
Byggnad nr 47, Kengwei Avenue, Shangwu-samhället, Shiyan Stree, Baoan-distriktet Shenzhen, Guangdong, PR Kina

· Se till att hörlurarna är torra innan du sätter dem i laddningsfodralet och håll laddningsporten torr innan laddning.
· Använd endast strömadaptrar godkända av relevanta myndigheter och som uppfyller lokala regleringar (t.ex. UL, CSA, VDE, CCC).

Farlig körning
· Observera att användning av denna produkt vid körning eller cykling kan bryta mot regler i vissa länder eller regioner. Verifiera och följ trafikregler och regler i ditt område och rådgör med lokala tillsynsmyndigheter.

Hudirritation
i en specifik miljö eller långvarig kontakt med tvål, svett, UV-skyddsprodukter, lotioner och andra potentiellt irriterande ämnen för huden kan orsaka allergiska reaktioner.
· För att minska risken för hudirritation, använd inte produkten på några kroppsdelar med hudskador.
· Sluta använda produkten omedelbart och rådgör med din läkare om din hud utvecklar rodnad, svullnad, klåda eller någon annan irriterande reaktion.
Elektromagnetisk interferens
· Använd inte denna produkt på platser där trådlösa enheter är förbjudna (såsom 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 bilutrustning). Vänligen kontakta tillverkaren av sådana elektroniska enheter för mer information.
· Radiovågor som genereras av denna produkt kan påverka den normala funktionen hos vissa medicinska apparater, såsom pacemakers, defibrillatorer, cochleaimplantat, hörapparater med mera. Om du använder någon av dessa medicintekniska produkter, rådgör med din läkare och tillverkaren om restriktioner, eller med butiken där du köpte produkten.

Kvävningsrisk
· Håll glasögonen och laddningsfodralet borta från barn och husdjur. Vid oavsiktlig intag, sök omedelbar medicinsk hjälp.

Tillverkarens garanti:
Harmonix erbjuder en begränsad internationell garanti på 12 månader (inklusive USA) och 24 månaders garanti för denna produkt för produkter köpta i EU. För information om aktuella garantier, besök vår webbplats: www.harmonix.is eller kontakta din säljare.
Säkerställ efterlevnad av alla lokala lagar och regler innan du använder denna produkt.

Harmonix kundtjänstlänk

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64-66,
220 Hafnafjörður
Iceland

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

EU:s KONFORMITETSFÖRKLARING

Tillverkare: Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64, 220 Hafnarfjordur, Island

Tillverkningsplats: Shenzhen, Guangdong-provinsen, Kina

Produktfamilj: Harmonix SonaVue K-Man ljudglasögon

Modeller som täcks: **SonaVue K-Man-serien**

Produktbeskrivning:

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

SKU-koder som täcks:

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

och alla derivatmodeller som använder samma elektroniska arkitektur och radioplattform

Revisionshistorik

Nej.	Datum	Beskrivning av förändring	Version
1	2026.01.03	Första utgivna	V1.0
2	2026.05.15	Uppdaterad certifiering	V1.1

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

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
Certifikatnummer: BKC26052621EC

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 **BKC26052622ER**
Sköldpaddsskalsramar **BKC26052623ER**

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: Kvicksilver 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.

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Island

harmonix.co
harmonixhearing.com

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: Hafnarfjordur, Island

HARMONIX
Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Iceland

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

SonaVue Global regulatorisk efterlevnadsrapport
Bilaga A – Optiska linser

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.

Modell	Beskrivning	Objektivtyp	Standard
HKA01-BLK HKA01-TOR	Ljudglasögon	Fotokromisk lins.	EN ISO 12312-1
HKA02-BLK HKA02-TOR	Ljudsolglasögon	Polariserad sollinsa	EN ISO 12312-1
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +1,0 Dioptre progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +1,5 Dioptre Progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Ljudläsare	Fotokromatisk lins +2.0 Dioptre Progressiv läsare	EN ISO 12312-1 EN 14139

Produkt	Objektivkategori
HKA01 Fotokromisk	Kategori 0–3
HKA02 Solglasögon	Kategori 3
HKA03-läsarvarianter	Kategori 0–3

Dessutom har objektivaggregat som används inom SonaVue K-Man-produktfamiljen testats oberoende och visat sig vara kompatibla med:

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

Objektivprestandaegenskaper
- UV400-skydd
- UVA- och UVB-skydd
- Trafiksignaligenkänning som uppfyller
- 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
HKA01-BLK HKA01-TOR	Ljudglasögon	Fotokromisk lins.	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HKA02-BLK HKA02-TOR	Ljudsolglasögon	Polariserad sollinsa	3	3
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins-+1,0 dioptri progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins +1,5 Dioptre Progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Ljudprogressiv läsare	Fotokromatisk lins +2.0 Dioptre Progressiv läsare	Rensa – 0 Mörk - 3	Rensa – 0 Mörk - 3

SonaVue Global regulatorisk efterlevnadsrapport

Bilaga B – FCC-krav

FCC ID – 2BTI6-HKAHJA

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)

Bilaga C – Teknisk dokumentationsreferens

Föremål	Referens
RED-testrapport	BKC26052621EC
RoHS-rapport (svart)	BKC26052622ER
RoHS-rapporten (Sköldpaddsskal)	BKC26052623ER
Användarinstruktioner	Senaste versionen
Riskbedömning	HMX-RA-SV-001
Produktspecifikation	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_juni_2025

Bilaga D – Batteri- och transportefterlevnad

Batterispecifikation

SonaVue K-Man-produktfamiljen innehåller ett uppladdningsbart litiumjonpolymerbatteri tillverkat av Shenzhen Mitac Battery Technology Co., Ltd.

Batterimodell:	400735
Batterityp:	Encelligt litiumjon-polymerbatteri x2
Nominell spänning:	3,8V
Klassat kapacitet:	100mAh x2
Betygsenergi:	0,38Wh x2
Batterivikt:	1,85g x2
Batterimått:	36,6 mm × 6,8 mm × 3,9 mm

UN38.3 Transporttestning
Batteriet har testats i enlighet med:

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

Testrapportnummer: ZKT-250610L12892S

Batteriet klarade sig framgångsrikt:
- T.1 Höjdsimulering
- T.2 Termiskt test
- T.3 Vibration
- T.4 Shock
- T.5 Extern kortslutning
- T.6 Kross
- T.7 Överdebitering
- T.8 Tvångsavfyrning

Transportefterlevnad
Batteriet har bedömts för internationell transport och är lämpligt för transport enligt gällande regler för transport av litiumbatterier.

Stödjande dokumentation:

• UN38.3 Testrapport	ZKT-250610L12892S
• UN38.3 Testsammanfattning	ZKT-250610L12892S
• Säkerhetsdatablad (MSDS)	ZKT-250610L12893S
• 1,2 miljoner paket dropptestrapport	ZKT-250610L12894S
• 3m Stacking Test Report	ZKT-250610L12895S
• Klassificeringsrapport för marin transport	ZKT-250610L12896S

Validering av förpackningar

Batteriförpackningen har framgångsrikt antagit:

• 1,2 meter paketdropptestning
• 3 meters staplingstestkrav
• Utvärdering av transportförpackningar för luft- och sjöfrakt

Batteri- och förpackningssystemet följer tillämpliga transportbestämmelser för litiumjonbatterier och förvaras i Harmonix tekniska dokumentationsfil.

Slutet på deklarationen