HARMONIX

IS

SonaVue HWA röðs



Vöruhandbók

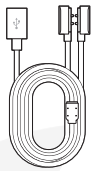
HWA01-BLK
HWA02-BLK
HWA03-BLK 1.0d
HWA03-BLK 1.5d
HWA03-BLK 2.0d

Version: IFU-HWAXX-IS 1.2
August 2026

Vörulýsing

vöru Nafn:	**SonaVue HWA röðs**
Linsur:	Ljóslitar linsur
Litur:	Hreinsa í gegnum grátt
Sía:	Bláa ljósið
Sólgleraugu UV vörn:	Köttur 3 UV400
Litur ramma:	Gljáandi svart akrýl
Útgáfa:	1.0
Bluetooth útgáfa:	5.4
Sendingar fjarlægð:	≥ 12m
Gleraugu rafhlöðugetu:	110 mAh x 2
Notkunartími:	+/- 11 klst streymi eða =/- 9 klst símtöl
Hleðslutími gleraugna:	1,5 klst
Vatnsþol:	IP 54
Umhverfis hávaðadeyfing:	2 geislamyndandi hljóðnemar fyrir símtöl
Ílag:	5V 1A
Endurhlaða tengingu:	Segultengingar með Typc C USB Y snúru
Kröfur um forrit:	iOS 13 eða Android 14.0 og áfram
Tilfelli:	Brjóta út / brjóta saman flatt hlífðarhulstur

Innihald
1x par af gleraugum
1x USB C hleðslu Y snúru
1x Leiðbeiningar bæklingur
1x hreinsiklút
1x Leiðarvísir



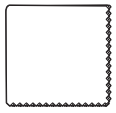
1x USB C hleðslu Y snúru



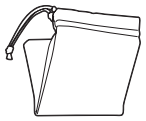
1x Leiðbeiningar bæklingur



1x par af gleraugum



1x hreinsiklút

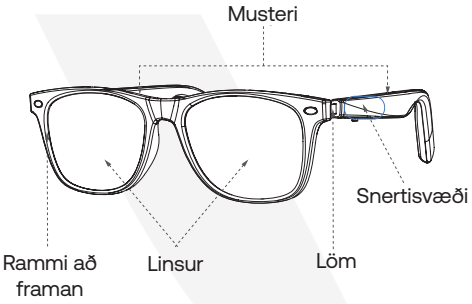


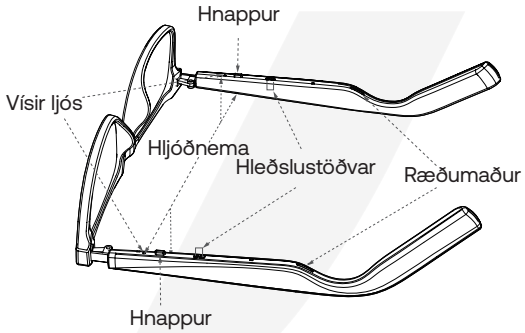
1x Leiðarvísir

KYNNING

Til hamingju með að hafa valið par af SonaVue HWA hljóðgleraugum. Eftirfarandi handbók veitir innsýn í hvernig á að fá það besta út úr gleraugunum.

Kynning

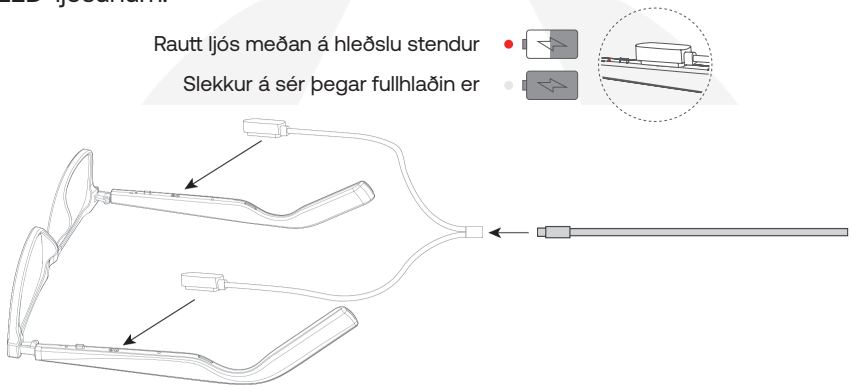




Hleðsla og aflstig

Gleraugun eru hlaðin með Y-laga USB Type C snúru. Tengdu snúruna við SonaVue hleðslusnúruna og stilltu segultengin við rammann. Snúran er hönnuð til að liggja aftur á bak til að auðvelda hleðslu á áhrifaríkan hátt.

Þegar hleðsla stendur munu LED-ljósin sýna RAUTT, þegar það er fullt slokknar á LED-ljósunum.

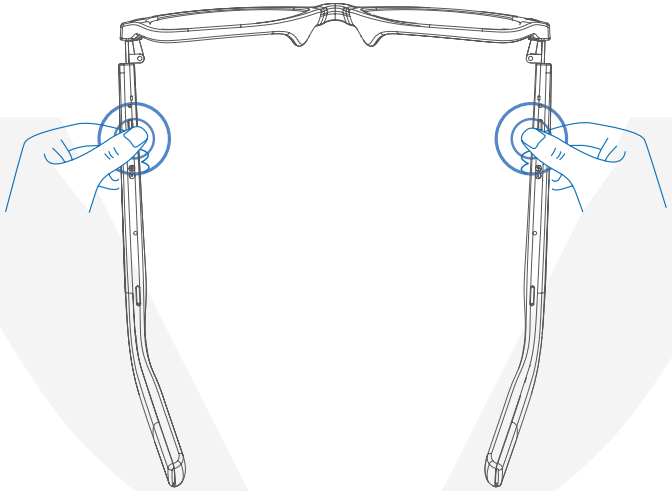


Viðvörun um lága rafhlöðu

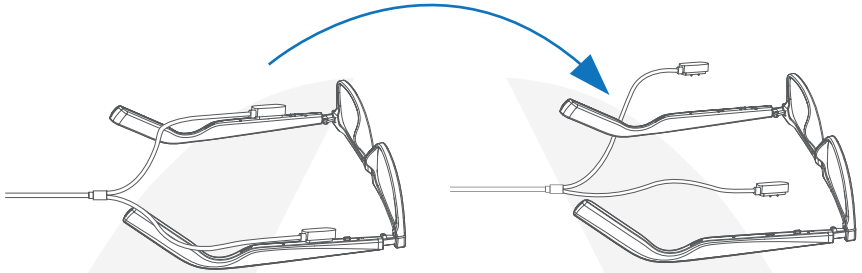
Gleraugun munu tilkynna “Battery Low” þegar þau þurfa að endurhlaða. Gleraugun slökkva á 3. viðvörunartilkynningunni og þurfa fulla hleðslu.

KVEIKJA

Til að kveikja á gleraugunum skaltu ýta á báða hnappana undir hverju musteri í 3 sekúndur á sama tíma.



Sjálfvirk kveikja eftir hleðslu
Gleraugun kvikna sjálfkrafa eftir að hleðslusnúran er fjarlægð.



SLÖKKT

Til að slökkva á gleraugunum skaltu ýta á báða hnappana undir hverju musteri í 3 sekúndur á sama tíma.

Gleraugun slökkva sjálfkrafa ef Bluetooth-tengingin rofnar í meira en 3 mínútur.

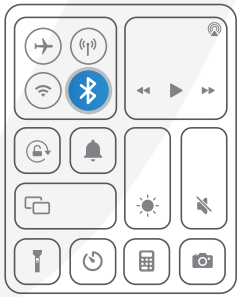
Einnig slokknar á gleraugunum meðan á hleðslu stendur. SonaVueHWA

FYRSTA SKIPTI PÖRUN

Kveiktu á gervigreindargleraugunum og haltu nálægt snjalltækinu eða tölvunni.



Opnaðu stillingarnar á tækinu þínu, kveiktu á Bluetooth-rofanum í stjórnstöðinni.



Leitaðu og smelltu á SonaVueHWA vöruupplýsingarnar, þú munt heyra “tengdur” þegar vel hefur tekist.



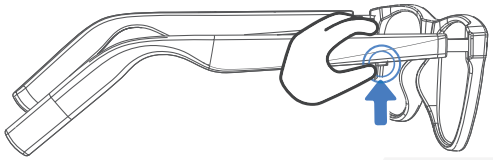
Ef parað er við annað tæki ættirðu að aftengja (ekki gleyma) tækinu frá tækinu sem er parað við. Einnig er hægt að slökkva á Bluetooth á núverandi tæki.

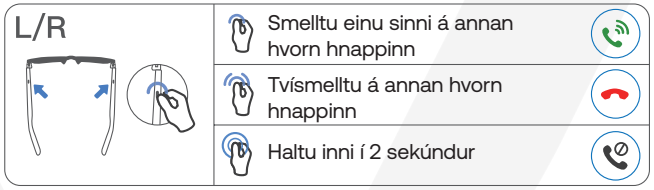
SÍMTÖL

Svaraðu símtölum
Smelltu á hnappinn undir öðru hvoru musterinu.

Leggja á símtöl
Tvísmelltu á annan hvorn hnappinn undir musterinu

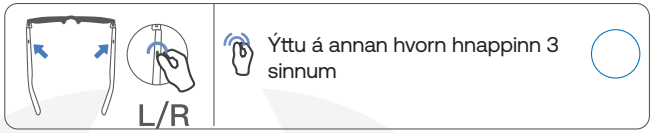
Hafna símtölum
Haltu öðrum hvorum hnappinum inni undir musterinu í 2 sekúndur.





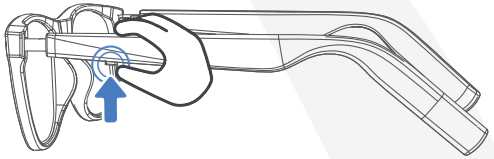
AÐ TAKA MYNDIR MEÐMYNDAVÉL eða SELFIE

Smelltu á hnappinn undir öðru hvoru musterinu 3x.



RADDAÐSTOÐAR-MAÐUR

Haltu öðrum hvorum hnappinum undir musterinu inni í 2 sekúndur til að virkja radd-aðstoðarmanninn. (ekki hægt að nota þegar gleraugun eru að taka símtöl).

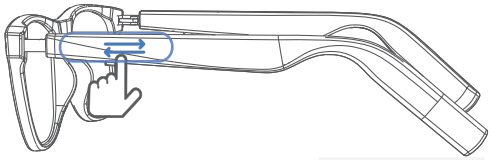


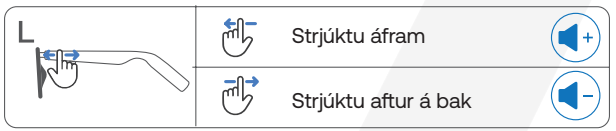


HLJÓÐSTYRKUR

Hljóðstyrkur UPP
Strjúktu hratt áfram á vinstri snertiborði musterisins.

Hljóðstyrkur NIÐUR
Strjúktu hratt aftur á bak á vinstri snertiborði musterisins.

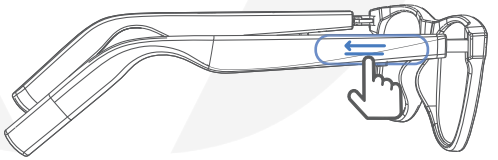


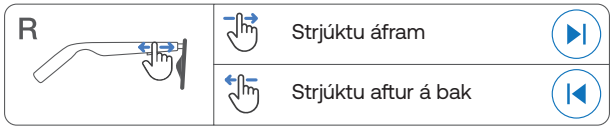


STJÓRN BRAUTAR

Næsta lag
Strjúktu hratt áfram á hægri snertiborði musterisins.

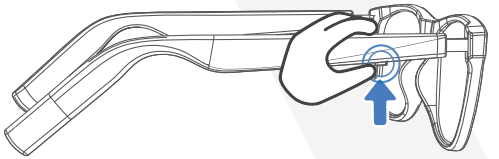
Síðasta lag
Strjúktu hratt aftur á bak á hægri snertiborði musterisins.

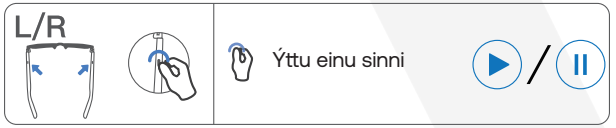




SPILA / HLÉ

Ýttu á hnappinn undir musterinu til að spila eða gera hlé.





AI Cool/AIP app áskrift - innifalið

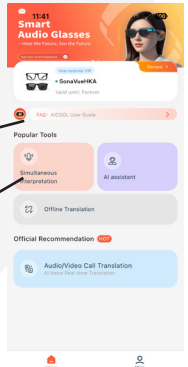
VIP Subscription innifalinn
Þakka þér fyrir að kaupa hljóðgleraugun frá SonaVue.. Innifalið í vörunni er áskrift að AI Cool/AIP þýðingarhugbúnaði.

Sæktu APPið af hlekknum og opnaðu einfaldlega
og paraðu í gegnum Bluetooth stillingarnar þínar ef tækið
finnst ekki strax.

AIP Google Play

AI Cool iOS

Skráðu þig með tölvupósti
Til að nota hugbúnaðinn þarf tölvupóstreikning. Staðfestingarkóði verður sendur á netfangið, vinsamlegast bættu þessu fljótt við til að tryggja virkjun. Heyrnartólin eru bundin af tegundarnúmeri og síðan MAC vistfangi tækisins.

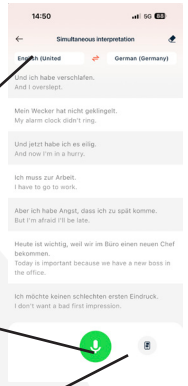


Hægt er að bæta við persónulegum upplýsingum ef þú vilt með því að ýta á avatarinn og aftengja notandaauðkenni.

Þýðingarþjónusta er aðgengileg í gegnum hnappinn “Samtímis túlkun”.

AI Cool krefst virkrar gagnaþjónustu (5G æskilegt) eða Wi-Fi tengingu til að þýða.

Samtímis þýðing
Samtímis þýðing notar gervigreind tækni sem hún dregur úr skýinu. Það er smá seinkun eftir frammistöðu tækisins og tengihraða. Leyfðu tækinu og brumunum að tengjast og byrjaðu þýðingu áður en þú opnar í samræður.

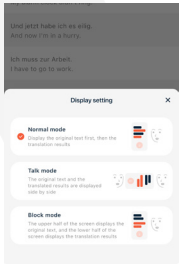


Með því að ýta á hvora hlið koma tungumálavalið upp.

Ýttu á græna hljóðnemahnappinn til að hefja hlustunar- og þýðingarþjónustuna.

Ýttu á rauða hnappinn til að stöðva.

Veldu tungumál
Veldu tungumálin sem þú vilt þýða til og frá í hausnum og veldu síðan hvernig þú vilt að þýðingin gefi út. Það eru 3 valkostir.



Ýttu á hátalarahnappinn neðst á skjánum til að breyta þýðingargerð.

Snjallforrit með gervigreindarfélaga
Áskrift innifalin

iOS App

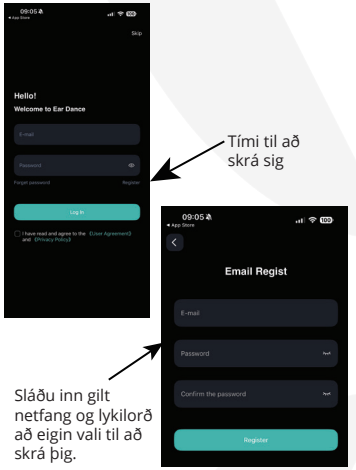
Android App

Ear Dance

Þakka þér fyrir kaupin á SonaVue-snjallgleraugum. Með vörunni fylgir áskrift að Ear Dance-hugbúnaðinum. Sæktu smáforritið í gegnum hlekkinn hér að ofan eða leitaðu að því í forritabúðinni þinni; opnaðu það einfaldlega og paraðu tækið í gegnum Bluetooth-stillingar ef það finnst ekki sjálfkrafa.

Allar Jona (HJA)-vörur sem framleiddar eru eftir desember 2025 eru með fyrirfram virkjaðri þjónustuáskrift sem tengist MAC-vistfangi tækisins.

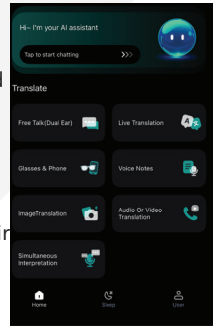
Upptaka



Tími til að skrá sig

Sláðu inn gilt netfang og lykilorð að eigin vali til að skrá þig.

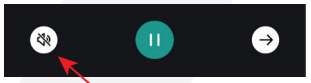
Þýðingarmöguleikar



Allar þýðingar nýta gervigreindartækni; gögn eru send til og frá skýinu. Ferlið er hratt, en umbreyting úr texta í tal tekur smá tíma; vinsamlegast bíddu þar til þýðingin birtist á gleraugunum þínum. Veldu hvernig þýðingin birtist. Ýmsir valkostir eru í boði eftir aðstæðum.

Frjálst samtal (vinstri og hægri heyrnartól)
Rauntímaþýðing
Gleraugu og sími
Raddminnismiðar
Myndaþýðing
Þýðing á hljóði eða myndskeiði
Samtímatúlkun

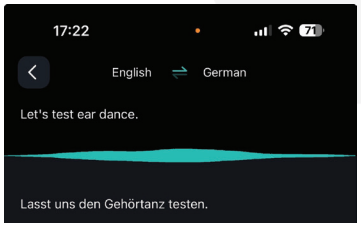
MIKILVÆGT
Þýðing fyrir gleraugun



Til að heyra þýðinguna í gegnum tengdu gleraugun skaltu ganga úr skugga um að slökkt sé ekki á hljóðinu.

Val á tungumáli

Veldu tungumál efst á skjánum. Þegar það hefur verið valið helst valið virkt fyrir alla valkosti. Athugaðu að þetta breytir ekki sjálfkrafa tungumálinu hjá öðrum þýðingarmöguleikum.



Geymsla og viðhald
· Þessa vöru ætti að geyma á köldum og þurrum stað. Rekstrarhiti á milli 0 ~ 45 ° C.
· Haltu vörunni fjarri hitagjöfum, eldfimum lofttegundum og öðrum hreinsi-/ætandi vökva. Forðist langvarandi sólarljós og notkun/staðsetningu á háhitastað.
· Hættu strax að nota þessa vöru ef einhverjir hlutar eru skemmdir eða framleiða reyk, hita eða brennandi lykt.
· Hátalarahluti þessarar vöru er ekki vatnsheldur en er hannaður til notkunar við venjulegar notkunaraðstæður. Það er ekki sérstaklega hannað fyrir snertiíþróttir þar sem það getur orðið fyrir áhrifum, blotnað eða sökkt í vatn.
· Hleðslusnúra þessarar vöru er ekki vatnsheld. Ekki láta hleðslutækið verða fyrir vökva.
· Hreinsaðu heyrnartólin með mjúkum þurrum klút.
· Eftir langvarandi geymslu skal endurhlaða fyrir notkun.

Nóta
Hönnun og forskriftir geta breyst án fyrirvara. Fyrir nýjustu upplýsingar um fyrirtæki og vörur, vinsamlegast farðu á www.harmonix.is

Heyrnarskemmdir
Að hlusta á hljóð á of miklu magni getur skekkt hljóðið og aukið hættuna á heyrnarskaða og tapi.

FCC
FCC auðkenni: 2BTI6-HWA

FCC varúð
Allar breytingar eða breytingar sem ekki hafa verið samþykktar sérstaklega af þeim aðila sem ber ábyrgð á að farið sé eftir því geta ógilt heimild notanda til að nota búnaðinn. Þetta tæki er í samræmi við 15. hluta FCC reglnanna.
Aðgerðin er háð eftirfarandi tveimur skilyrðum:
(1) þetta tæki má ekki valda skaðlegum truflunum, og
(2) þetta tæki verður að samþykkja truflanir sem berast, þar með talið truflanir sem geta valdið óæskilegri notkun.

Yfirlýsing FCC
Þessi búnaður hefur verið prófaður og reynst vera í samræmi við takmörk fyrir stafrænt tæki í flokki B, samkvæmt 15. hluta FCC reglnanna. Þessi mörk eru hönnuð til að veita sanngjarna vernd gegn skaðlegum truflunum í íbúðarhúsnæði. Þessi búnaður framleiðir, notar og getur geislað útvarpsbylgjuorku og, ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar, getur hann valdið skaðlegum truflunum á fjarskiptasamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflun eigi sér stað í tiltekinni uppsetningu. Ef þessi búnaður veldur skaðlegum truflunum á útvarps- eða sjónvarpsmóttöku, sem hægt er að ákvarða með því að slökkva og kveikja á búnaðinum, er notandinn hvattur til að reyna að leiðrétta truflunina með einni eða fleiri af eftirfarandi ráðstöfunum:
-Endurstilltu eða færðu móttökuloftnetið.
-Auka aðskilnað milli búnaðar og móttakara.
-Tengdu búnaðinn í innstungu á annarri hringrás en þeirri sem móttakarinn er tengdur við.
-Hafðu samband við söluaðila eða reyndan útvarps-/sjónvarpstæknimann til að fá aðstoð.

Yfirlýsing FCC (frh)
Þessi búnaður er í samræmi við geislaálagsmörk FCC sem sett eru fram fyrir óviðráðanlegt umhverfi. Notandi verður að fylgja sérstökum notkunarleiðbeiningum til að fullnægja samræmi við útvarpsbylgjur. Þessi sendir má ekki vera staðsettur eða starfa samhliða neinu öðru loftneti eða sendi. Færanlega tækið er hannað til að uppfylla kröfur um útsetningu fyrir útvarpsbylgjum sem settar eru af Federal Communications Commission (Bandaríkjunum). Þessar kröfur setja SAR mörk 1.6 W/kg að meðaltali yfir eitt gramm af vef.
Ábyrgðaraðili (aðeins tengiliður vegna FCC mála): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

CE yfirlýsing um samræmi
Harmonix ehf. lýsir því hér með yfir að þessi vara er í samræmi við grunnkröfur og önnur viðeigandi ákvæði tilskipunar 2014/53/ESB og allar aðrar viðeigandi kröfur tilskipunar ESB. Samræmisyfirlýsinguna í heild sinni er að finna á: https://harmonix.is/pages/doc. Fulltrúi Harmonix í ESB er Harmonix ehf. Reykjavíkurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Ísland.

Tíðnisvið: 2400-2483.5MHz
Hámark sendistyrkur: 10 dBm (EIRP)

Tilskipun 2014/53/ESB um útsetningu fyrir geislun:
Þessi búnaður er í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB um geislaálag sem sett eru fram fyrir óviðráðanlegt umhverfi. Notandi verður að fylgja sérstökum notkunarleiðbeiningum til að fullnægja samræmi við útvarpsbylgjur. Þessi sendir má ekki vera staðsettur eða starfa samhliða neinu öðru loftneti eða sendi.

Færanlega tækið er hannað til að uppfylla kröfur um útsetningu fyrir útvarpsbylgjum sem settar eru af markaði Evrópusambandsins. Þessar kröfur setja SAR mörk 2W/kg að meðaltali yfir tíu grömm af vefjum.

WEEE Dyfirlýsing um samræmi
Þetta WEEE merki þýðir að þessari vöru má ekki farga sem heimilissorpi og ætti að afhenda hana á viðeigandi söfnunarstöð til endurvinnslu. Rétt förgun og endurvinnsla hjálpar til við að vernda náttúruauðlindir, heilsu manna og umhverfið. Fyrir frekari upplýsingar um förgun og endurvinnslu þessarar vöru, hafðu samband við sveitarfélagið þitt, förgunarþjónustu eða búðina þar sem þú keyptir þessa vöru.

Rafhlaða
VARÚÐ
· Skipt um rafhlöðu fyrir ranga gerð sem getur sigrað öryggisráðstöfun.
· Förgun rafhlöðu í eld eða heitan ofn, eða vélrænt mulið eða skorið á rafhlöðu, sem getur valdið sprengingu.
· Að skilja rafhlöðu eftir í mjög háum hita umhverfisumhverfi sem getur valdið sprengingu eða leka eldfims vökva eða gass.
· Rafhlaða sem verður fyrir mjög lágum loftþrýstingi sem getur valdið sprengingu eða leka á eldfimum vökva eða gasi.
· Ekki nota rafhlöðuna ef hún er áberandi stækkuð.
Ákæra
· Gakktu úr skugga um að heyrnartólin séu þurr áður en þú setur þau í hleðslutækið og haltu hleðslutenginu þurru áður en það er hlaðið.
· Notaðu aðeins straumbreyta sem samþykktir eru af viðeigandi yfirvöldum og í samræmi við staðbundnar reglugerðir (td UL, CSA, VDE, CCC).

Hættulegur akstur
· Athugaðu að notkun þessarar vöru við akstur eða hjólreiðar getur brotið í bága við reglur í sumum löndum eða svæðum. Staðfestu og fylgdu umferðarlögum og reglugerðum á þínu svæði og ráðfærðu þig við staðbundna eftirlitsaðila.

Erting í húð
í tilteknu umhverfi eða langvarandi snerting við sápu, svita, UV-varnarvörur, húðkrem og önnur hugsanlega ertandi efni í húðinni getur valdið ofnæmisviðbrögðum.
· Til að draga úr hættu á ertingu í húð skaltu ekki nota vöruna á neina líkamshluta með húðáverka.
· Hættu strax að nota vöruna og hafðu samband við lækninn ef húðin fær roða, bólgu, kláða eða önnur ertandi viðbrögð.

Rafsegultruflanir
· Ekki nota þessa vöru á stöðum þar sem þráðlaus tæki eru bönnuð (svo sem á flugvöllum og staðbundnum sjúkrastofnunum o.s.frv.), þar sem það getur truflað önnur rafeindatæki eða valdið annarri hættu.
· Sum rafeindatæki geta bilað vegna útvarpstruflana frá þessari vöru (td sumum rafeindabúnaði bifreiða). Vinsamlegast hafðu samband við framleiðanda slíkra rafeindatækja til að fá frekari upplýsingar.
· Útvarpsbylgjur sem myndast af þessari vöru geta haft áhrif á reglubundna notkun sumra lækningatækja, svo sem gangráða, hjartastuðtækja, kuðungsígræðslu, heyrnartækja o.s.frv. Ef þú notar eitthvað af þessum lækningatækjum skaltu ráðfæra þig við lækninn þinn og framleiðanda lækningatækja um takmarkanir á þjónustu eða búðina þar sem þú keyptir þessa vöru.

Köfnunarhætta
· Haltu gleraugunum og hleðslutækinu frá börnum og gæludýrum.

Ef lyfið er tekið inn fyrir slysni skal leita læknisaðstoðar tafarlaust.

Ábyrgðaryfirlýsing framleiðanda: Harmonix veitir takmarkaða 12 mánaða alþjóðlega ábyrgðarþjónustu (þar á meðal Bandaríkin) og 24 mánaða ábyrgðarþjónustu fyrir þessa vöru fyrir vörur sem keyptar eru í ESB. Fyrir upplýsingar um núverandi ábyrgðir, farðu á okkar websíða: www.harmonix.is eða hafðu samband við seljanda þinn.
Gakktu úr skugga um að farið sé að öllum staðbundnum lögum og reglugerðum áður en þú notar þessa vöru.

Harmonix þjónustuver hlekkur

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64,
220 Hafnafjörður
Iceland

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

HARMONIX

YFIRLÝSING UM SAMRÆMI ESB

Framleiðandi: Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64, 220 Hafnarfjörður, Ísland

Framleiðslustaður: Shenzhen, Guangdong-hérað, Kína

Vörufjölskylda: Harmonix SonaVue HWA hljóðgleraugu

Líkön sem fjallað er um: SonaVue HWA röðin

Vörulýsing:
Bluetooth-virk snjall hljóðgleraugu sem sameina opna eyru hljóðtækni, þráðlausa tónlistarspilun, raddsamskipti og farsímatengingu.

Sku-kóðar sem eru teknir fyrir:

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

og öll afleiðulíkön sem nota sama rafeindaarkitektúr og útvarpsvettvang

Endurskoðunarsaga

Nei.	Dagsetning	Lýsing á breytingunni	Útgáfa
1	2025.09.01	Fyrsta útgáfa	V1.0
2	2026.05.15	Uppfærð vottorðsnúmer	V1.1

Harmonix ehf starfar sem framleiðandi skjala fyrir þær vörur sem falla undir þessa yfirlýsingu og heldur utan um viðeigandi tækniskjöl.

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

Hagnýtir staðlar og sameiginlegar forskriftir:

- Útvarpsbúnaðartilskipun (RED) 2014/53/EU
- RoHS tilskipun 2011/65/ESB með breytingum með tilskipun (ESB) 2015/863
- REACH-reglugerð (EB) nr. 1907/2006
- Reglugerð um rafhlöður (ESB) 2023/1542
- Almenn reglugerð um vöruöryggi (ESB) 2023/988

Útvarpsbúnaðartilskipun (RED) 2014/53/EU Vottorðsnúmer: BKC25104375KC

Skjalanúmer	**Titill skjalsins**
EN 301 489-1 Útgáfa 2.2.3 (2019-11)	Staðall fyrir rafsegulsamhæfni (EMC) fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 1: Algengar tæknilegar kröfur; Samræmdur staðall fyrir rafsegulsamhæfni
EN 301 489-17 Útgáfa 3.2.4 (2020-09)	Staðall fyrir rafsegulsamhæfni (EMC) fyrir útvarpsbúnað og þjónustu; Hluti 17: Sérstakar aðstæður fyrir breiðbandsgagnaflutningskerf; Samræmdur staðall fyrir rafsegulsamhæfni
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Breiðbandsflutningskerfi; Gagnaflutningsbúnaður sem starfar á 2,4 GHz bandinu; Samræmdur staðall fyrir aðgang að útvarpstíðni
EN 62479:2010	Mat á samræmi lágafls rafeinda- og rafmagnsbúnaðar við grundvallartakmarkanir sem tengjast mannlegri útsetningu fyrir rafsegulsviðum (10 MHz til 300 GHz)

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

Takmörkun á notkun ákveðinna hættulegra efna RoHS 2.0 tilskipun 2011/65/ESB viðauki II (ESB) 2015/863 eins og síðast var breytt með tilskipun (ESB) 2017/2102

Vottorðsnúmer:

Svartir rammar KTi251104R117C

Staðall	Fullur titill
EN 62321-3-1:2013	Ákvarðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 3-1: Skimun – Blý, kvikasilfur, kadmíum, heildarkróm og heildarbróm með röntgenflúrljómunargreiningu (XRF)
EN 62321-4:2013+A1:2017	Ákvörðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 4: Kvikasilfur í fjölliðum, málmum og rafeindatækni með CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES og ICP-MS
EN 62321-5:2013	Ákvörðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 5: Kadmíum, blý og króm í fjölliðum og rafeindatækni og kadmíum og blý í málmum með AAS, AFS, ICP-OE og ICP-MS
EN 62321-6:2015	Ákvörðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 6: Fjölbrómuð bifenýl (PBB) og fjölbrómuð dífenýleter (PBDE) í fjölliðum með gaskromatógrafíu-massagreiningu (GC-MS)
EN 62321-7-1:2015	Ákvörðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 7-1: Sexgild króm (Cr(VI)) í litlausum og litríkum tæringarvörnum húðum á málmum með litfræðilegri aðferð
EN 62321-7-2:2017	Ákvörðun ákveðinna efna í raftæknivörum – Hluti 7-2: Sexgild króm (Cr(VI)) í fjölliðum og rafeindatækni með litmælingu
EN 62321-8:2017	Ákvörðun ákveðinna efna í rafsegulvörum – Hluti 8: Þalöt í fjölliðum með gaskromatógrafíu-massagreiningu (GC-MS), gaskromatógrafíu-massagreiningu með varmafrádrátt (TD-GC-MS) og vökvalitrófsgreiningu-massagreiningu (LC-MS)

Kröfur um ljósleiðaravöru

Ljósfræðilegu íhlutirnir í vörunni hafa verið hannaðir og framleiddir í samræmi við kröfur EN ISO 12312-1:2022 og/eða EN 14139:2010, eftir því sem á við um gerðina.

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

Samræmisyfirlýsing:

Við lýsum hér með yfir að vörurnar sem tilgreindar eru í þessari yfirlýsingu séu í samræmi við gildandi kröfur laga og staðla sem hér eru vísað til. Allar viðeigandi öryggis-, EMC-, RF-útsetningarskýrslur, útvarpstíðnisvið og umhverfissamræmisskýrslur eru varðveittar í tæknilegum skjölum.

Við tökum fulla ábyrgð á samræmi við þessa vöru. Tæknileg byggingarskjöl eru aðgengileg til skoðunar hjá viðeigandi evrópskum opinberum yfirvöldum.

Undirskrift:

Heimilaður undirritari Stuart McAdam
Dagsetning: 15. maí 2026
Staða: Framkvæmdastjóri rekstraraðila (COO)
Staður: Hafnarfjörður, Ísland

HARMONIX
Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjordur,
Iceland

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

Harmonix SonaVue alþjóðleg reglugerðaryfirlýsing

Viðauki A – Ljóslinsur

Ljósfræðilegu íhlutirnir í vörunni hafa verið hannaðir og framleiddir í samræmi við kröfur EN ISO 12312-1:2013 + A1 2015 og/eða EN 14139:2010, eftir því sem á við um gerðina.

Líkan	Lýsing	Tegund linsu	Staðall
HWA01-BLK	Hljóðgleraugu	Ljósmyndalinsa	EN ISO 12312-1
HWA02-BLK	Hljóðsólgleraugu	Skautuð sólarlinsa	EN ISO 12312-1
HWA03-BLK 1.0d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +1.0 dioptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 1,5d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +1,5 dioptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139
HWA03-BLK 2.0d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +2.0 díoptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139

Vara	Linsuflokkur
HWA01 ljósmyndalitur	Flokkur 0–3
HWA02 sólgleraugu	Flokkur 3
Útgáfur HWA03 lesara	Flokkur 0–3

Auk þess hafa linsusamsetningar sem notaðar eru innan SonaVue HWA vörufjölskyldunnar verið prófaðar sjálfstætt og reyndar samræmast:

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

Frammistöðueiginleikar linsunnar

- UV400 vernd
- UVA og UVB vernd
- Skautun (þar sem við á)
- Ljósmyndaflokkur 0–3 (þar sem við á)
- Bláljóssíun (þar sem við á)

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

Yfirlit yfir frammistöðu linsunnar

Líkan	Lýsing	Tegund linsu	Síuflokkur	Linsuflokkur
HWA01-BLK	Hljóðgleraugu	Ljósmyndalinsa	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HWA02-BLK	Hljóðsólgleraugu	Skautuð sólarlinsa	3	3
HWA03-BLK 1.0d	Audio Progressive Reader	Ljóskrómatísk linsa +1,0 díoptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HWA03-BLK 1,5d	Audio Progressive Reader	Ljósmyndalinsa +1,5 dioptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HWA03-BLK 2.0d	Audio Progressive Reader	Ljósmyndalinsa +2.0 díoptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3

Viðauki B – FCC kröfur

FCC auðkenni – 2BTI6-HWA

Reglugerðarsamræmi
- FCC hluti 15 undirkafli C
- Kröfur FCC um RF útsetningu (KDB 447498)

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

Umhverfi
- RoHS 2011/65/EU
- REACH SVHC
- Kaliforníutillaga 65

Optískt
- ANSI Z80.3-2018 (Sólgleraugu)
- ANSI Z80.17 (Tilbúnir lesarar)

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

HARMONIX

Viðauki C – Tilvísun í tæknileg skjöl

Hlutur	Heimild
RED prófunarskýrsla	BKC25104375KC
RoHS skýrsla (Svart)	KTi251104R117C
FCC prófskýrsla	BKC25104377KE
Notendaleiðbeiningar	Nýjasta útgáfan
Áhættumat	HMX-RA-SV-001
Vörulýsing	Harmonix_SmartGlasses_PRD_v1.1_June_2025

Viðauki D – Samræmis um rafhlöður og flutninga

Rafhlöðulýsing

SonaVue HWA línan inniheldur endurhlaðanlega lithium-ion rafhlöðu frá Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.

Rafhlöðumódel:	400835
Tegund rafhlöðu:	Endurhlaðanleg lithium-ion rafhlaða (1S1P)
Nafnspenna:	3,7V
Áætlað afkastageta:	110mAh
Metin orka:	0,407Wh
Þyngd rafhlöðu:	2,244g
Rafhlöðumál:	36,69 mm × 8,12 mm × 4,14 mm

Framleiðandi rafhlöðu: Zhongshan Jingyu Electronics Co., Ltd.
Heimilisfang: Qiaoguang iðnaðargarðurinn, Nanlang-bær, Zhongshan-borg, Guangdong-hérað, Kína

UN38.3 Flutningsprófanir

Rafhlaðan hefur verið prófuð í samræmi við:

Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmið
ST/SG/AC.10/11/Rev.8
Undirgrein 38.3

UN38.3 prófunarskýrslunúmer: CTB25061100601D01

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com

HARMONIX

Rafhlaðan stóðst öll viðeigandi öryggispróf í flutningum:

- T.1 hæðarhermun
- T.2 varmapróf
- T.3 Titringur
- T.4 Högg
- T.5 Ytri skammhlaup
- T.6 Krosspróf
- T.7 Ofhlaða
- T.8 Þvinguð útskrift

Samgönguflokkun

UN-númer:	UN3480 / UN3481
Rétt sendingarnafn:	Lithiumjónarafhlöður Lithiumjónarafhlöður með búnaði Lítiumjónarafhlöður í búnaði

Rafhlaðan má flytja samkvæmt gildandi ICAO, IATA, IMDG, ADR og DOT flutningsreglum fyrir lithium-jón rafhlöður.

Sjóflutningar

Rafhlaðan uppfyllir skilyrði fyrir flutning samkvæmt IMDG Code Special Provision 188 og er ekki flokkuð sem takmörkuð hættuleg vara þegar hún er pakkað samkvæmt viðeigandi flutningsreglum.

Stuðningsskjöl

• UN38.3 prófunarskýrsla	CTB25061100601D01
• Öryggisgagnablað (MSDS)	CTB25061100601D02

Tilvísun í tækniskrá

Fullkomin skjölun um öryggi rafhlöðu, flutning og efnaöryggi er varðveitt í Harmonix tækniskjalaskránni og er aðgengileg eftir beiðni eftirlitsstofnana, markaðseftirlitsstofnana og tilkynningaaðila.

Lok yfirlýsingarinnar

Harmonix ehf.
Reykjavikurvegi 64,
220 Hafnarfjörður,
Ísland

harmonix.co
harmonixhearing.com