HARMONIX

IS

SonaVue serían K-Man

Vöruhandbók

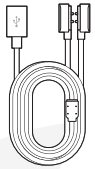
HKA01-BLK/TOR
HKA02-BLK/TOR
HKA03-BLK/TOR 1.0d
HKA03-BLK/TOR 1.5d
HKA03-BLK/TOR 2.0d

Version: IFU-HKAXX-IS
August 2026

Vörulýsing

Vöruheiti:	SonaVue K-Man röðins
Linsur:	Ljósmyndalitaðar linsur
Litur:	Hreint í gegnum Gray
Sía:	Blátt ljós
UV-vörn gegn sólgleraugum:	Köttur 3 UV400
Rammalitur:	Glans svart asetat eða dökk skjaldbökulitun
Útgáfa:	1.0
Bluetooth útgáfa:	5.4
Flutningsfjarlægð:	≥ 12 milljónir
Rafhlöðugetu gleraugna:	100 mAh x 2
Notkunartími:	+/- 10 klst streymi eða =/- 8 klst símtöl
Hleðslutími gleraugna:	1,5 klst
Vatnsheldni:	IP 54
Umhverfishljóðeinangrun:	3 geislamótunarhljóðnemar með háþróaðri ENC fyrir köll
Ílag:	5V 1A
Endurhleðslutenging:	Segultenging með Typc C USB Y snúru
Kröfur forritsins:	iOS 13 eða Android 14.0 og áfram
Tilfelli:	Útbrjótanlegt / fellt flatt hlífðarhulstur

Innihald
1x gleraugu
1x USB C hleðslu Y snúra
1x leiðbeiningabók
1x hreinsiklútur
1x tilfelli



1x USB C hleðslu Y snúra

1x leiðbeiningabók

1x gleraugu

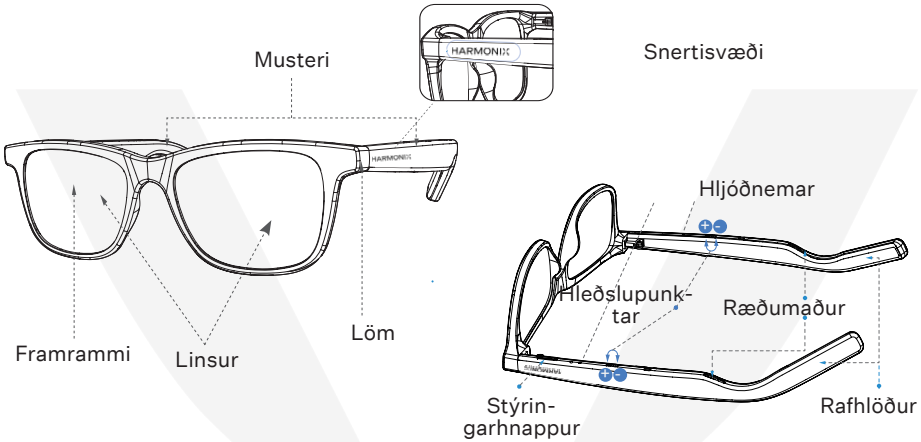
1x hreinsiklútur

1x tilfelli

KYNNING

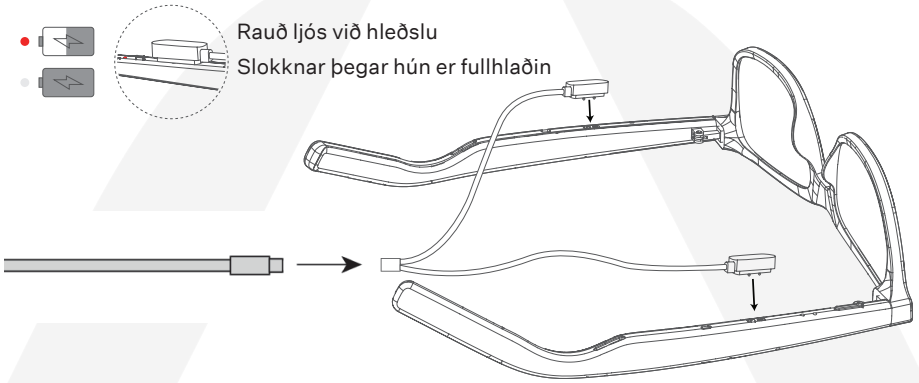
Til hamingju með að velja SonaVue K-Man Audio gleraugu. Eftirfarandi leiðarvísir gefur innsýn í hvernig best er að fá sem mest út úr gleraugunum.

Vörukynning



Hleðsla og aflstig

Þriðja aðila Type C karlkyns hleðslukapall er nauðsynlegur til að hlaða gleraugun. Þessir eru nú staðlaðir með farsímum eða flestum neytendatækjum. Tengdu segulhleðslusnúrurnar eins og hér að neðan. Viðvörunarljósið sýnir rautt meðan hleðsla stendur og slokknar þegar það er fullhlaðið.

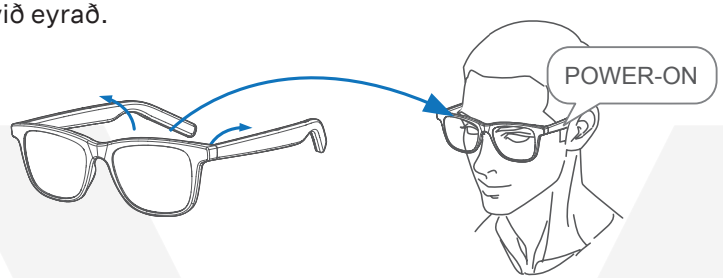


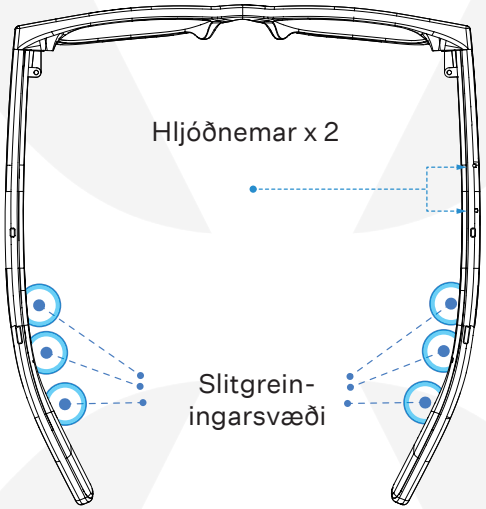
Lág rafhlöðuviðvörun

Gleraugun munu tilkynna “Battería lág” þegar þau þurfa að hlaðast. Gleraugun slökkva á sér við 3. viðvörunartilkynningu og krefjast fullrar hleðslu.

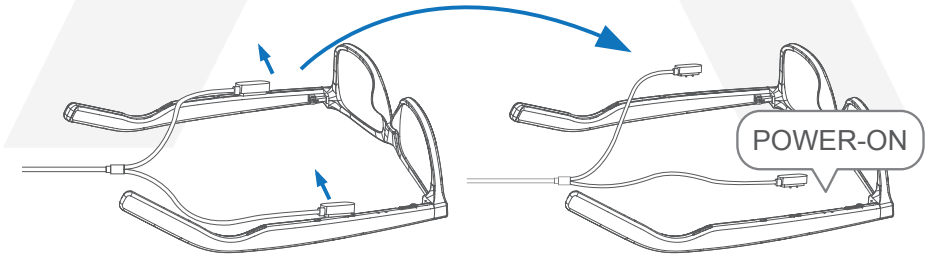
SJÁLFVIRK KVEIKJA

Gleraugun eru búin þremur slitskynjurum á hvorri hlið fyrir sjálfvirka kveikingu. Gakktu úr skugga um að gleraugun séu sett eðlilega á og ekki utan við eyrað.





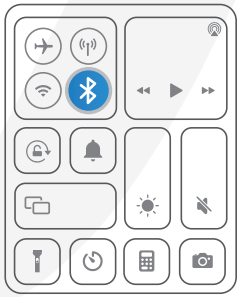
Sjálfvirk kveikja eftir hleðslu
Gleraugun slökkva sjálfkrafa á sér við hleðslu en kveikja sjálfkrafa þegar snúrurnar eru fjarlægðar.



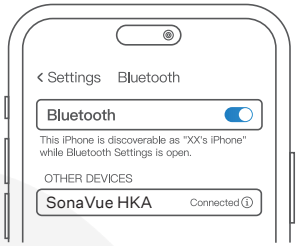
Í FYRSTA SINN SEM PAR

Kveiktu á gervigreindargleraugunum og haltu þér nálægt snjalltækinu eða tölvunni.

Opnaðu stillingarnar á tækinu þínu, kveiktu á bluetooth rofanum í stjórnstöðinni.



Leitaðu og smelltu á upplýsingar um SonaVueHKA vöruna, þú munt heyra ‘tengd’ þegar þú tekst.



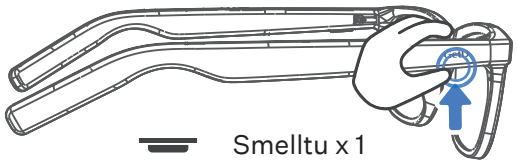
Ef þú ert að para við annað tæki, ættir þú að aftengja (ekki gleyma) tækið frá tækinu sem er nú þegar parað við. Eða slökktu á Bluetooth á núverandi tæki.

Handvirk slökkvun
Haltu inni hnappinum undir hægra gagnaugablaðinu til að slökkva á gleraugunum.

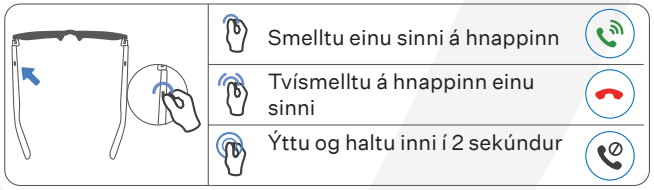
Hljóðstreymi þegar gleraugun eru lyft upp/tekin af.
Öll virkni eins og tónlist/hlaðvörp/símtöl halda áfram þegar gleraugun eru lyft upp eða fjarlægð. Ýttu á pásu eða færðu strauminn aftur í símann eftir þörfum.

SÍMTÖL

Svaraðu símtölum
Smelltu á stjórnhnappinn undir hægri gagnauga.



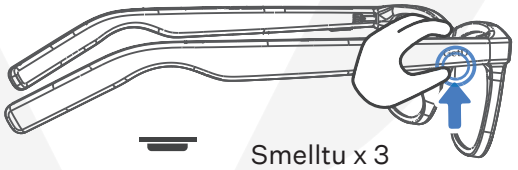
Leggðu á símtöl
Tvísmelltu á hvorn hnappinn undir hofinu

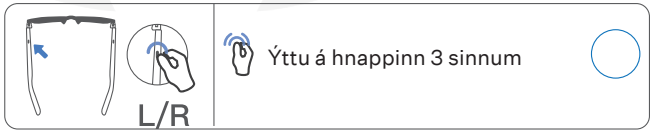


Hafna símtölum
Ýttu og haltu inni stjórntakkann undir gagnauganum í 2 sekúndur.

AÐ TAKA MYNDIR MEÐ MYNDAVÉL eða SJÁLFU

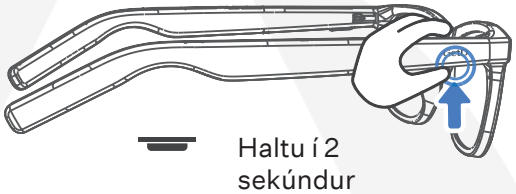
Ýttu á stjórnhnappinn þrisvar sinnum.

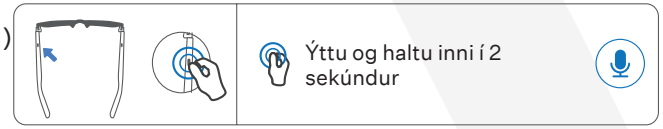




RADDAÐSTOÐARMAÐUR

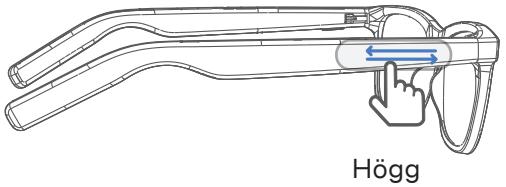
Ýttu og haltu inni stjórntakkann undir hægri gagnauga í 2 sekúndur til að virkja raddaðstoðarmanninn. (ekki hægt að nota þegar gleraugun taka símtöl)



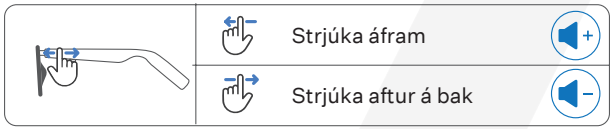


HLJÓÐSTYRKSTÝRING

Hljóðstyrkur UPP
Strjúktu hratt áfram á snertiplötu vinstri gagnaugans.

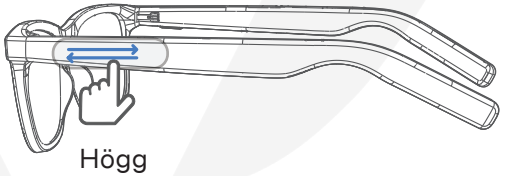


Hljóðstyrkur NIÐUR
Strjúktu hratt aftur á snertiplötu vinstri gagnaugans.



BRAUTARSTÝRING

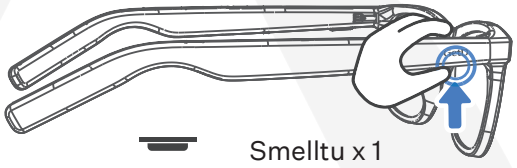
Næsta lag
Strjúktu hratt áfram á hægri snertiplötu gagnaugans.

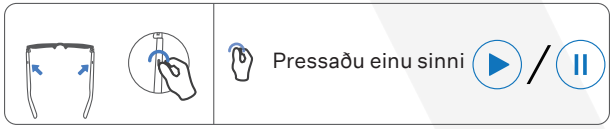


Síðasta lagið
Strjúktu hratt aftur á hægri snertiplötu gagnhofsins.

SPILA/PÁSA

Ýttu á hnappinn undir hægri gagnauga til að spila eða setja á pásu.

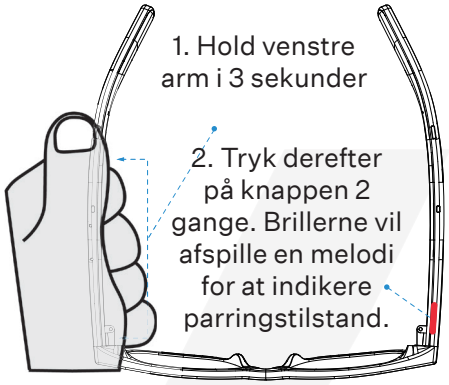




Uppsetning á „Finndu minn“ í iOS

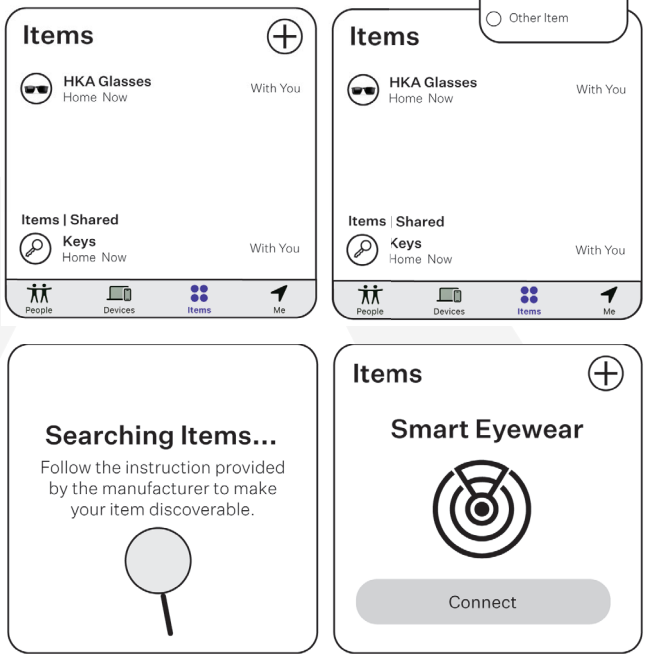
Works with
Apple Find My

1. Haltu gleraugunum á höfðinu þannig að linsurnar séu næst líkamanum, haltu vinstri handleggnum (án hnappsins) í 3 sekúndur og ýttu síðan tvisvar á hnappinn hægra megin. Þetta mun virkja laglínuhljóð í gleraugunum. Þau eru nú tilbúin til pörunar.



2. Opnaðu „Finndu“ appið í iPhone-símanum þínum og opnaðu flipann „Vörur“.
3. Ýttu á + táknið efst í horninu og veldu „Aðrir hlutir“. Síminn þinn mun leita að samhæfum vörum.

4. Veldu SMART EYEWEAR og tengdu. Gleraugun þín munu nú birtast á listanum yfir atriði. Þú getur breytt nafni og tákni eins og með hvaða aðra atriði sem er.



Snjallforrit með gervigreindarfélaga Áskrift innifalin

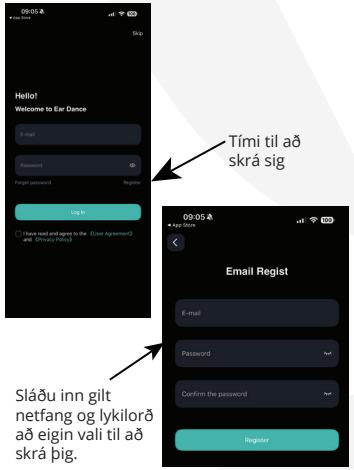
iOS App
Android App

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.

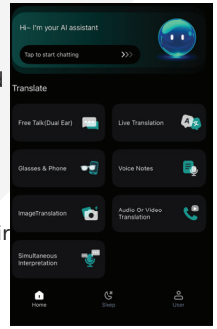
Upptaka



Tími til að skrá sig

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

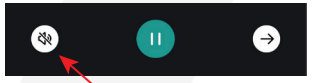
Þýðingarmöguleikar



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

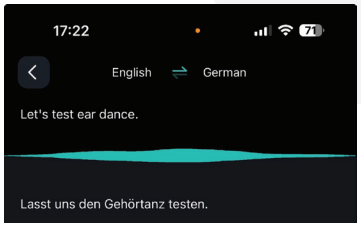
MIKILVÆGT
Þýðing fyrir gleraugun



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.



Öryggisleiðbeiningar
1. Til að forðast heyrnarskaða skal ekki nota háan hljóðstyrk í langan tíma.
2. Notkun sterkra hreinsiefna eða óhentugra hreinsilausna getur skemmt linsurnar. Þurrkið linsurnar með upprunalegum linsuklútum eða hreinum, mjúkum klút. Notið aðeins mildar, hlutlausar hreinsilausnir. Notið ekki slípiefni, sprey, mjög einbeitt leysiefni, efnahreinsiefni, alkóhól eða aseton þar sem þau geta skemmt, afmyndað eða mislitað umgjörðina, fylgihlutina eða linsurnar.
3. Notið linsurnar við hitastig á milli 0°C og 45°C og geymið linsurnar og fylgihlutina við eðlilegt hitastig. Mjög hátt eða lágt hitastig getur valdið bilun í tækinu.
4. Ekki láta linsurnar verða fyrir beinu sólarljósi í langan tíma þar sem það getur valdið afmyndun, öldrun eða broti.
5. Ekki láta linsurnar verða fyrir miklum hita. Rafhlaðan gæti sprungið vegna ofhitnunar.
6. Ekki láta gleraugun verða fyrir vökva eða dýfa þeim í vatn.
7. Ekki þrífa gleraugun með alkóhóli.
8. Haldið gleraugunum þurrum og forðist vökvaskvettur. Haldið gleraugunum og fylgihlutum þeirra frá rigningu og raka. Þessi gleraugu eru ekki vatnsheld - þvoið ekki umgjörðina eða nota ómskoðunarhreinsun á þeim.
9. Hitið ekki eða beygið umgjörðina þar sem það getur skemmt þær og valdið bilunum.
10. Hleðslutækið verður að vera í samræmi við staðbundnar kröfur til að koma í veg fyrir bilanir eða skemmdir. Eftir hleðslu skal taka hleðslutækið úr sambandi við gleraugun og rafmagnsinnstunguna. Ekki leyfa segulmagnaða enda hleðslusnúrunnar að komast í snertingu við málmhluti til að koma í veg fyrir skammhlaup.
11. Þessi gleraugu eru ekki ætluð til að verja gegn gerviljósgjöfum og geta ekki varið gegn vélrænum höggum (eins og sjóngleraugum).
12. Mikil vinna með gleraugu getur valdið andlitsskaða ef gleraugun brotna.
13. Sumir geta verið með ofnæmi fyrir efnum eins og plasti, málmi, trefjum eða nyloni. Ef einkenni eins og roði, bólga eða þroti koma fram skal hætta notkun vörunnar og ráðfæra sig við lækni.
14. Til að forðast truflanir frá útvarpsbylgjum skal halda að minnsta kosti 15 cm fjarlægð frá ígræddum eða persónulegum lækningatækjum (eins og gangráðum, kuðungsígræðslum, heyrnartækjum o.s.frv.).
15. Ekki taka í sundur eða breyta gleraugunum eða fylgihlutum (þar með talið að skipta um innbyggða rafhlöðu) án leyfis. Óheimilar aðgerðir ógilda ábyrgðina. Hafðu samband við þjónustuver ef einhver vandamál koma upp.
16. Fargið gleraugum, rafhlöðu og fylgihlutum í samræmi við gildandi reglur. Ekki meðhöndla þau sem heimilisúrgang. Óviðeigandi förgun getur valdið því að rafhlöðurnar springi.
17. Vinsamlegast fylgið gildandi lögum varðandi umbúðir og notkunarleiðbeiningar þessarar vöru og styðjið staðbundin endurvinnsluátak.

⚠ VIÐVÖRUN

Viðvörun um tillögu 65 í Kaliforníu
VIÐVÖRUN: Þessi vara gæti innihaldið efni, þar á meðal [blý, þalöt eða nikkel]*, sem vitað er að valda krabbameini, fæðingargöllum eða öðrum skaða á æxlunarfærum í Kaliforníu.

Frekari upplýsingar er að finna á www.P65Warnings.ca.gov
Harmonix gefur út þessa viðvörun til að fara að lögum Kaliforníu um tillögu 65. Þó að viðvörun sé til staðar þýðir það ekki endilega að þessi vara valdi skaða. Vörur okkar uppfylla alla gildandi alríkisöryggisstaðla. Þessi tilkynning er sett fram af mikilli varúð til að tryggja gagnsæi fyrir viðskiptavini okkar.

Krabbamein og skaða á æxlunarfærum www.p65warnings.ca.gov

Geymsla og viðhald
· Þessi vara ætti að geyma á köldum og þurrum stað. Rekstrarhitastig á bilinu 0~45ºC.
· Haltu vörunni frá hitauppsprettum, eldfimum lofttegundum og öðrum hreinsunar-/tærandi vökva. Forðastu langvarandi sólarljós og notkun/staðsetningu á svæðum þar sem er við háan hita.
· Hættu strax að nota þessa vöru ef einhverjir hlutir skemmast eða valda reyk, hita eða brennandi lykt.
· Hátalarahlutinn í þessari vöru er ekki vatnsheldur heldur hannaður til notkunar við eðlilegar notkunaraðstæður. Hún er ekki sérstaklega hönnuð fyrir snertíþróttir þar sem hún getur orðið fyrir áhrifum, orðið blaut eða sökkt í vatn.
· Hleðslusnúra þessarar vöru er ekki vatnsheld. Ekki láta hleðsluhulstrið verða fyrir neinum vökva.
· Hreinsaðu heyrnartólin með mjúku, þurru klúti.
· Eftir langvarandi geymslu, hlaða aftur áður en þú notar.

Athugasemd
Hönnun og forskriftir geta breyst án fyrirvara. Fyrir nýjustu upplýsingar um fyrirtæki og vöru, vinsamlegast heimsækið www.harmonix.is

Heyrnarskemmdir
Að hlusta á hljóð á of miklum styrk getur brenglað hljóðið og aukið áhættu á heyrnarskaða og heyrnartapi.

FCC
FCC auðkenni: 2BTI6-HKAHJA

Varúð FCC
Allar breytingar eða breytingar sem ekki eru sérstaklega samþykktar af þeim sem ber ábyrgð á samræmi geta ógilt heimild notandans til að nota búnaðinn. Þetta tæki uppfyllir hluta 15 í reglum FCC.
Rekstur er háður eftirfarandi tveimur skilyrðum:
(1) þetta tæki má ekki valda skaðlegum truflunum, og
(2) þetta tæki verður að taka við allri truflun sem móttekin, þar með talið truflunum sem geta valdið óæskilegri virkni.

Yfirlýsing FCC
Þessi búnaður hefur verið prófaður og fundist uppfylla kröfur fyrir Class B stafrænt tæki, samkvæmt hluta 15 í reglum FCC. Þessi mörk eru hönnuð til að veita viðunandi vörn gegn skaðlegum truflunum í íbúðarhúsnæði. Þessi búnaður framleiðir, notar og getur geislað út útvarpsbylgjuorku og, ef hann er ekki settur upp og notaður samkvæmt leiðbeiningum, getur hann valdið skaðlegum truflunum á útvarpssamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflun verði ekki í tiltekinni uppsetningu. Ef þessi búnaður veldur skaðlegum truflunum á móttöku útvarps eða sjónvarps, sem hægt er að ákvarða með því að slökkva og kveikja á tækinu, er notandinn hvattur til að reyna að leiðrétta truflunina með einni eða fleiri af eftirfarandi aðferðum:
-Færa eða færa móttökuloftnetið.
-Aukið fjarlægðina milli búnaðar og móttakara.
-Tengdu búnaðinn við innstungu á rás sem er önnur en sú sem móttakarinn er tengdur við.
-Ráðfærðu þig við söluaðila eða reyndan útvarps-/sjónvarpstæknimann til að fá aðstoð.
Þessi búnaður uppfyllir FCC geislunarútsetningarmörk sem sett eru fyrir óstýrt umhverfi. Endanotandi þarf að fylgja sérstökum rekstrarleiðbeiningum til að uppfylla kröfur um RF-útsetningu. Þessi sendir má ekki vera staðsettur á sama stað eða starfa samhliða neinu öðru loftneti eða sendi. Færanlega tækið er hannað til að uppfylla kröfur um útsetningu fyrir

FCC yfirlýsing (framhald)
útvarpsbylgjum sem sett eru af Federal Communications Commission (USA). Þessar kröfur setja SAR hámark upp á 1,6 W/kg að meðaltali yfir eitt gramm af vef.
Ábyrgur aðili (aðeins tengiliður vegna FCC-mála): Harmonix Technologies Inc., 200 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149.

CE samræmisyfirlýsing
Harmonix ehf. hér með lýsir hún því yfir að þessi vara uppfylli grundvallarkröfur og önnur viðeigandi ákvæði tilskipunar 2014/53/ESB og allar aðrar viðeigandi kröfur ESB-tilskipunarinnar. Fullkomin yfirlýsing um samræmi má finna á: https://harmonix.is/pages/doc. Fulltrúi Harmonix í ESB er Harmonix ehf. Reykjavikurvegi 64, 220 Hafnarfjörur, Ísland.

Tíðnisvið: 2400-2483,5 MHz
Hámarks sendiafl: 10 dBm (EIRP)

Tilskipun 2014/53/ESB um geislun:
Þessi búnaður uppfyllir tilskipun 2014/53/ESB um geislunarútsetningu sem sett er fyrir óstýrt umhverfi. Endanotandi þarf að fylgja sérstökum rekstrarleiðbeiningum til að uppfylla kröfur um RF-útsetningu. Þessi sendir má ekki vera staðsettur á sama stað eða starfa samhliða neinu öðru loftneti eða sendi.

Færanlega tækið er hannað til að uppfylla kröfur um útsetningu fyrir útvarpsbylgjur sem Evrópusambandið hefur sett á markaði. Þessar kröfur setja SAR hámark upp á 2W/kg, að meðaltali yfir tíu grömm af vef.

WEEE samræmisyfirlýsing
Þetta WEEE merki þýðir að varan má ekki henda sem heimilisúrgangi og að hún eigi að vera afhent á viðeigandi söfnunarstað 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, förgunarþjónustuna eða verslunina þar sem þú keyptir vöruna.
Förgun rafmagns- og rafeindabúnaðar
Strikaða ruslafötan þýðir að þú ert lagalega skyldugur til að safna þessum tækjum aðskildum frá óflokkuðum sveitarfélagsúrgangi. Förgun í leifaúrgangstunnu eða gulu tunnunni er bönnuð. Ef vörurnar innihalda rafhlöður eða endurhlaðanlegar rafhlöður sem eru ekki varanlega settar upp, verður að fjarlægja þær og farga þeim sér sem rafhlöðu áður en þær eru förgunar.
Valkostir til að skila gömlum tækjum
Eigendur gamals búnaðar geta skilað honum innan ramma möguleika á að skila eða sækja gamlan búnað sem opinber úrgangsstjórnunaryfirvöld hafa sett upp og tiltækt til að tryggja rétta förgun gamla búnaðarins.

Persónuvernd
Við viljum benda öllum notendum WEEE á að þið berið ábyrgð á að eyða persónuupplýsingum á WEEE til að losa ykkur við þær.
Samræmisyfirlýsing ESB
HARMONIX EHF lýsir hér með yfir að tæki af gerðinni “SonaVue HJA Series”, “SonaVue HKA Series” uppfylli lagaákvæði almennu vöruöryggistilskipunarinnar GPSR 2023/988/EU, útvarpsbúnaðartilskipunarinnar RED 2014/53/EU og RoHS tilskipunarinnar 2011/65/EU. Heildartexti ESB-samræmisyfirlýsingarinnar má finna á eftirfarandi vefsíðu. Vefslóð: https://harmonix.co/customerservice/

Ég flyt inn:
Tekpoint GmbH
Leopold Ungar Platz 2, A-1190 Vín, Lýðveldið Austurríki

Rafhlaða
VARÚÐ
· Að skipta út rafhlöðu fyrir ranga tegund sem getur brotið á öryggisráðstöfun.
· Förgun rafhlöðu í eld eða heitan ofn, eða vélræn mulning eða klipping rafhlöðu, sem getur valdið sprengingu.
· Að skilja rafhlöðu eftir í mjög háu umhverfi 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 greinilega stækkuð.

Hleðsla
· Gakktu úr skugga um að heyrnartólin séu þurr áður en þú setur þau í hleðsluhulstrið og haltu hleðsluportinu þurru áður en þú hleður.
· Notaðu aðeins aflgjafa sem eru samþykktir af viðeigandi yfirvöldum og í samræmi við staðbundnar reglugerðir (t.d. UL, CSA, VDE, CCC).

Rafhlöðuframleiðandi
Shenzhen Mitacbattery Technology Co., Ltd.
Bygging nr. 47, Kengwei-breiðgata, Shangwu-samfélagið, Shiyan Stree, Baoan-hverfið Shenzhen, Guangdong, PR Kína

· Gakktu úr skugga um að heyrnartólin séu þurr áður en þú setur þau í hleðsluhulstrið og haltu hleðsluportinu þurru áður en þú hleður.
· Notaðu aðeins aflgjafa sem eru samþykktir af viðeigandi yfirvöldum og í samræmi við staðbundnar reglugerðir (t.d. UL, CSA, VDE, CCC).

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

Húðerting
í ákveðnu umhverfi eða langvarandi snertingu við sápu, svita, UV-vörn, krem og önnur hugsanlega ertandi efni á húðina geta valdið ofnæmisviðbrögðum.
· Til að draga úr hættu á húðertingu skaltu ekki bera vöruna á neinn líkamshluta með húðmeiðsli.
· Hættu strax að nota vöruna og ráðfærðu þig við lækni ef húðin þín verður rauð, bólgin, kláði eða einhver önnur ertandi viðbrögð.
Rafsegultruflun
· Ekki nota þessa vöru á stöðum þar sem þráðlaus tæki eru bönnuð (svo sem á flugvöllum og staðbundnum heilbrigðisstofnunum o.s.frv.), þar sem hún getur truflað önnur raftæki eða valdið öðrum hættum.
· Sum rafeindatæki geta bilað vegna útvarpstruflana frá þessari vöru (t.d. sumir rafeindatæki fyrir bíla). Vinsamlegast hafðu samband við framleiðanda slíkra rafeindatækja til frekari upplýsinga.
· Útvarpsbylgjur sem þessi vara framleiðir geta haft áhrif á reglulega notkun sumra lækningatækja, svo sem gangráða, hjartastuðtækis, kuðungsígræðslna, heyrnartækja o.fl. Ef þú notar einhver af þessum lækningatækjum, hafðu samband við lækni þinn og framleiðanda lækningatækja varðandi takmarkanaþjónustu eða verslunina þar sem þú keyptir vöruna.

Köfnunarhætta
· Haltu gleraugunum og hleðsluhulstrinum fjarri börnum og gæludýrum. Ef um óvart inntöku er að ræða, leitaðu tafarlausrar læknisaðstoðar.

Yfirlýsing um ábyrgð framleiðanda:
Harmonix býður upp á takmarkaða 12 mánaða alþjóðlega ábyrgð (þar með talið Bandaríkin) og 24 mánaða ábyrgð á þessari vöru fyrir vörur keyptar í ESB. Fyrir upplýsingar um núverandi ábyrgðir, heimsæktu vefsíðu okkar: www.harmonix.is eða hafðu samband við seljandann þinn.
Tryggðu að farið sé eftir öllum staðbundnum lögum og reglum áður en þú notar þessa vöru.

Harmonix þjónustutengill

Harmonix ehf.
Reykjavíkurvegur 64-66,
220 Hafnafjörður
Iceland

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

YFIRLÝSING UM SAMRÆMI ESB

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

Framleiðslustaður: Shenzhen, Guangdong-hérað, Kína

Vörufjölskylda: Harmonix SonaVue K-Man hljóðgleraugu

Líkön sem fjallað er um: **SonaVue K-Man serían**

Vörulýsing:

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

Sku-kóðar sem eru teknir fyrir:

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

og öll afleiðulíkön sem nota sama rafeindaarkitektúr og útvarpsvettvang

Endurskoðunarsaga

Nei.	Dagsetning	Lýsing á breytingunni	Útgáfa
1	2026.01.03	Fyrsta útgáfa	V1.0
2	2026.05.15	Uppfærð vottun	V1.1

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

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
Skírteinisnúmer: BKC26052621EC

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)

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	**BKC26052622ER**
Skjaldbökuskeljarrammar	**BKC26052623ER**

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

SonaVue alþjóðleg reglugerðarsamræmisyfirlýsing
Viðauki A – Ljóslinsur

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.

Líkan	Lýsing	Tegund linsu	Staðall
HKA01-BLK HKA01-TOR	Hljóðgleraugu	Ljósmyndalinsa	EN ISO 12312-1
HKA02-BLK HKA02-TOR	Hljóðsólgleraugu	Skautuð sólarlinsa	EN ISO 12312-1
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +1.0 dioptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +1,5 dioptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Hljóðlesari	Ljósmyndalinsa +2.0 díoptre framsækinn lesari	EN ISO 12312-1 EN 14139

Vara	Linsuflokkur
HKA01 ljóslitun	Flokkur 0–3
HKA02 sólgleraugu	Flokkur 3
Útgáfur af HKA03 lesurum	Flokkur 0–3

Auk þess hafa linsusamsetningar sem notaðar eru í SonaVue K-Man vörufjölskyldunni verið prófaðar sjálfstætt og fundist samhæfar við:

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

Frammistöðueiginleikar linsunnar
- UV400 vernd
- UVA og UVB vernd
- Samhæft við umferðarljósagreiningu
- 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

HARMONIX

Yfirlit yfir frammistöðu linsunnar

Líkan	Lýsing	Tegund linsu	Síuflokkur	Linsuflokkur
HKA01-BLK HKA01-TOR	Hljóðgleraugu	Ljósmyndalinsa	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HKA02-BLK HKA02-TOR	Hljóðsólgleraugu	Skautuð sólarlinsa	3	3
HKA03-BLK 1.0d HKA03-TOR 1.0d	Audio Progressive Reader	Ljóskrómatísk linsa +1,0 díoptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HKA03-BLK 1.5d HKA03-TOR 1.5d	Audio Progressive Reader	Ljósmyndalinsa +1,5 dioptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3
HKA03-BLK 2.0d HKA03-TOR 2.0d	Audio Progressive Reader	Ljósmyndalinsa +2.0 díoptre framsækinn lesari	Hreint – 0 Dökkur - 3	Hreint – 0 Dökkur - 3

SonaVue alþjóðleg reglugerðarsamræmisyfirlýsing

Viðauki B – FCC kröfur

FCC auðkenni – 2BTI6-HKAHJA

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

Viðauki C – Tilvísun í tæknileg skjöl

Hlutur	Heimild
RED prófunarskýrsla	BKC26052621EC
RoHS skýrsla (Svart)	BKC26052622ER
RoHS skýrsla (Tortoiseshell)	BKC26052623ER
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 K-Man vörufjölskyldan inniheldur endurhlaðanlega lithium-ion fjölliðurafhlöðu framleidda af Shenzhen Mitac Battery Technology Co., Ltd.

Rafhlöðumódel:	400735
Tegund rafhlöðu:	Einfrumu litíum-jón pólýmer rafhlaða x2
Nafnspenna:	3,8V
Áætlað afkastageta:	100mAh x2
Metin orka:	0,38Wh x2
Þyngd rafhlöðu:	1,85g x2
Rafhlöðumál:	36,6 mm × 6,8 mm × 3,9 mm

UN38.3 Flutningsprófanir
Rafhlaðan hefur verið prófuð í samræmi við:

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

Prófskýrslanúmer: ZKT-250610L12892S

Rafhlaðan stóðst með góðum árangri:
- T.1 hæðarhermun
- T.2 varmapróf
- T.3 Titringur
- T.4 Högg
- T.5 Ytri skammhlaup
- T.6 Klemma
- T.7 Ofhlaða
- T.8 Þvinguð útskrift

Samgöngusamræmi
Rafhlaðan hefur verið metin fyrir alþjóðlegan flutning og hentar til flutnings samkvæmt gildandi reglum um flutning litíumrafhlöðu.

Stuðningsskjöl:

• UN38.3 prófunarskýrsla	ZKT-250610L12892S
• Yfirlit yfir UN38.3 próf	ZKT-250610L12892S
• Öryggisgagnablað (MSDS)	ZKT-250610L12893S
• 1,2 milljón skýrsla um pakkadropapróf	ZKT-250610L12894S
• 3 m staflaprófunarskýrsla	ZKT-250610L12895S
• Skýrsla um flokkun sjóflutninga	ZKT-250610L12896S

Staðfesting á umbúðum

Rafhlöðuumbúðir hafa með góðum árangri verið samþykktar:

• 1,2 metra pakkaprófun
• 3 metra staflan prófunarkröfur
• Mat á flutningspökkum fyrir loft- og sjóflutning

Rafhlöðu- og umbúðakerfið uppfylla viðeigandi flutningsákvæði fyrir lithium-jón rafhlöður og eru geymd í tækniskjölum Harmonix.

Lok yfirlýsingarinnar