



189362FI / 2018.07.09



TÄRKEÄÄ

Tämä käyttöohje opastaa uuden FM-vastaanottimen käytössä ja huollossa. Lukekaa käyttöohje huolella, mukaan lukien varoitukset. Näin saatte parhaan hyödyn uudesta FM-vastaanottimestanne.

Käyttötarkoitus

FM-vastaanotin on tarkoitettu käytettäväksi langattomana äänen vastaanottimena ja lähettimenä kuulokojeiden ja ympäristön, kuten puhujan tai langattoman elektronisen äänilähteen, välillä.

FM-vastaanotin on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä kuulokojeen kanssa, ja se soveltuu aikuisille ja yli 3-vuotiaille lapsille.

Johdanto

Amigo R12 on FM-vastaanotin ja osa Oticonin Amigo FM -tuoteperhettä. Se auttaa kuulemaan paremmin esimerkiksi opettajan äänen koulussa ja vanhemman äänen kotona.

Otattehan yhteyttä kuulotalan ammattilaiseen, jos teillä on lisäkysymyksiä FM-vastaanottimen käytöstä.

Ominaisuudet



FM-järjestelmän vaimisteleminen

Järjestelmän kokoamiseen tarvitaan FM-lähetin, FM-vastaanottimenne ja DAI-yhteensopiva kuulokoje. Liittäkää FM-vastaanotin kuulokojeeseen (kuvat 1 ja 2) ja aktivoikaa FM-järjestelmä kytkemällä FM-lähetin päälle. FM-vastaanottimessa ei ole paristoa. Se ottaa pienen määrän virtaa kuulokojeen paristosta.

TÄRKEÄÄ

Tutustukaa lähettimenne käyttöohjeeseen, joka antaa yksityiskohtaista tietoa käytössänne olevan FM-järjestelmän toiminnoista.

FM-vastaanottimen liittäminen kuulokojeeseen

1. Avatkaa kuulokojeen paristokotelo ja asentakaa uusi paristo. Liu'uttakaa FM-vastaanotin paikalleen, kunnes kuuluu pieni naksahdus (voiman käyttö ei ole tarpeen).
2. Sulkekaa paristokotelo huolellisesti.
3. Paristokotelo voidaan lukita kääntämällä ruuvia 45 astetta (valinnainen). Katsokaa kuvaa 3.



TÄRKEÄÄ

Älkää koskaan vaihtako kuulokojeen paristoa tai liitäkö FM-vastaanotinta kuulokojeeseen lasten tai asiaa ymmärtämättömien katsellessa.

2



3



Kuulokojeen käyttö

Kun FM-vastaanotin on liitetty, kuulokoje tunnistaa FM-vastaanottimen automaattisesti ja lisää kaksi ohjelmaa. Kuulokojeen oletusohjelma on FM + kuulokojeen mikrofoniohjelma. Jos halutaan vaihtaa pelkästään FM-lähetysten kuunteluun, vaihtakaa kuulokojeen painikkeella seuraavaan ohjelmaan.

Kun FM-vastaanotin on liitetty, kuulokojeen painikkeella voi koska tahansa vaihtaa vakio-ohjelmien ja kahden FM-ohjelman välillä.

TÄRKEÄÄ

Tutustukaa kuulokojeenne käyttöohjeeseen, joka antaa yksityiskohtaista tietoa kuulokojeenne toiminnoista.

LED-valo

FM-vastaanottimessa on LED-valo. Kun valo palaa vilkkuen, se vahvistaa, että

- kuulokojeen paristo toimii
- FM-vastaanotin on päällä
- FM-vastaanotin vastaanottaa FM-signaalin.

LED-valon ohjelmointi

LED-valo voidaan ohjelmoida Amigo T30/T31 -FM-lähettimellä toimimaan kahdella eri tavalla:

PÄÄLLÄ: Vilkkuu. LED-valo vilkkuu, kun FM-signaali havaitaan. POIS PÄÄLTÄ: LED-valo ei pala, vaikka FM-signaali havaitaan.

Kanavanhakupainike ja sammutus

FM-vastaanottimessa on kanavanhakupainike, jolla voidaan vaihtaa kanavaa ja kytkeä vastaanotin pois päältä.

- Lyhyt painallus käynnistää haun, joka käy läpi esimääritetyn kanavaluettelon.
- Pitkä painallus (yli kaksi sekuntia) kytkee FM-vastaanottimen pois päältä. Lyhyt melodia ilmoittaa, että FM-vastaanotin on sammutettu.

FM-vastaanotin hakee signaalia vain kanavaluettelossa olevilta kanavilta. Jos millään kanavalla ei havaita FM-signaalia, vastaanotin palaa alkuperäiselle kanavalle.

Jos useammalla kuin yhdellä kanavalla havaitaan vahva FM-signaali, valitaan se, joka on kanavaluettelossa ensimmäisenä. Kanavaa voi vaihtaa painamalla painiketta uudelleen.

Kanavien hallinta

FM-vastaanotin sisältää esimääritetyn luettelon toimivista kanavista. Kanavaluetteloa voi muuttaa Amigo T30/T31:llä. Näillä laitteilla voidaan myös synkronoida kanavat langattomasti FM-vastaanottimen kanssa.

FM-vastaanotin voidaan ohjelmoida palautumaan viimeksi käytetylle kanavalle tai jollekin esimääritetylle kanavalle. Jos ette käytä Amigo T30/T31:tä, voitte silti vaihtaa kanavaa FM-vastaanottimen painikkeella.

Lepotila

FM-vastaanottimessa on lepotilatoiminto. Jos FM-signaali katoaa yli 7 sekunnin ajaksi, FM-vastaanotin siirtyy automaattisesti lepotilaan pariston säästämiseksi. Sisäinen signaalinetin havaitsee, jos FM-signaali palautuu. Kun signaali palautuu, FM-vastaanotin aktivoituu uudelleen ja LED-valo syttyy. Jos signaalia ei havaita yli 90 minuuttiin, FM-vastaanotin sammuu automaattisesti. Tämän jälkeen se täytyy kytkeä takaisin päälle manuaalisesti.

Lepotilassa kuulokojeen kaksi FM-ohjelmaa poistetaan käytöstä. Kun FM-vastaanotin havaitsee taas FM-signaalin, ohjelmat lisätään automaattisesti uudelleen.

Amigo T30/T31

Jos FM-vastaanottimen kanssa käytetään Amigo T30/T31 -FM-lähetintä, käytettävissä on seuraavat ohjelmoitavat toiminnot:

- monikanavaisuus (voidaan ohjelmoida langattomasti Amigo T30/T31:llä)
- LED-merkkivalo
- manuaalinen kanavanhakupainike
- vastaanottimen nimeäminen
- vastaanottimen määrittäminen jommallekummalle korvalle
- FM-ohjelma
- FM+M(kuulokoje)-ohjelma
- merkkiäni.

Vianmäärittys

Ongelma

Ei ääntä / ei FM-signaalia.

Ratkaisu

- Tarkistakaa, että kuulokojeen paristo on asennettu oikein.
- Tarkistakaa, että FM-vastaanotin on päällä ja liitetty oikein.
- Tarkistakaa, että lähetin on päällä.
- Painakaa kanavanhakupainiketta uudelleen.

Ongelma

FM-vastaanotinta ei voi synkronoida.

Ratkaisu

Synkronointi tapahtuu langattomasti. Jos FM-vastaanotin ei anna vahvistusta (kolmella LED-valon vilkahduksella), kokeilkaa siirtää lähetintä lähemmäksi, kauemmaksi tai sivusuunnassa. Painakaa sitten lähettimen SYNC-painiketta uudelleen.

Lisääapua saa kuuloalan ammattilaiselta.

Puhdistus

Käyttäkää FM-vastaanottimen puhdistamiseen kuivaa, pehmeää liinaa.

 TÄRKEÄÄ FM-vastaanotinta ei saa koskaan pestä vedessä tai muussa nesteessä tai upottaa nesteeseen. Älkää käyttkö FM-vastaanotinta suihkussa tai muissa vesiaktiiviteeteissa.

Käyttöolosuhteet

Käyttöolosuhteet	Lämpötila: +1°C – +40°C. Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei tiivistyvä
Säilytys- ja kuljetusolosuhteet	Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää annettuja arvoja pitkiä aikoja kuljetuksen ja varastoinnin aikana: Lämpötila: -25°C – +60°C. Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei tiivistyvä

Varoitukset

Tutustukaa huolellisesti seuraaviin yleisiin varoituksiin ja koko käyttöohjeeseen ennen FM-vastaanottimen käyttämistä. Näin varmistatte laitteen oikean käytön sekä henkilökohtaisen turvallisuutenne. Ottakaa yhteyttä kuuloalan ammattilaiseen, jos kohtaatte yllättäviä toimintoja tai tilanteita FM-vastaanottimen kanssa.

Tukehtumisvaara tai paristojen ja muiden pienten osien nielemisvaara
FM-vastaanotin ja sen osat on säilytettävä lasten ja kaikkien sellaisten ulottumattomissa, jotka saattavat niellä ne tai muutoin vahingoittaa itseään niillä.
FM-vastaanottimen niellyt täytyy toimittaa lääkäriin välittömästi.

Käyttö kuulokojeiden kanssa
Käyttäkää FM-vastaanotinta vain oman kuulokojeenne kanssa. Ottakaa tällöin yhteyttä kuuloalan ammattilaiseen.

Häiriöt
FM-vastaanottimen häiriönsietokyky on tarkoin tutkittu tiukimpien kansainvälisten standardien mukaan. Tästä huolimatta jotkin laitteet, kuten radio, matkapuhelin, kauppojen hälytyslaitteet ja muut langattomat laitteet, saattavat aiheuttaa häiriötä FM-vastaanottimessa. Mikäli näin tapahtuu, loitontakaa häiriötä aiheuttava laite FM-vastaanotimesta.

Kuumuus ja kemikaalit
FM-vastaanotinta ei saa koskaan altistaa korkeille lämpötiloil-le, esim. jättää aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon.
FM-vastaanotinta ei myöskään saa kuivata mikroaalto- tai muussa uunissa.

Kosmetiikan, hiuskiinteen, hajuveden, partaveden, aurinkovoiteen, hyönteiskarkotteen ym. kemikaalit voivat vahingoittaa FM-vastaanotinta. Poistakaa FM-vastaanotin ennen näiden aineiden käyttöä ja antakaa aineiden kuivua ennen FM-vastaanottimen käyttöä.

Röntgen/CT/MR/PET-kuvaus, sähköhoito ja kirurgia
Irrottakaa FM-vastaanotin ennen röntgen/CT/MR/PET-kuvausta, sähköhoitoa tai leikkausta, koska FM-vastaanotin voi vaurioitua altistuessaan voimakkaille kentille.

Aktiivinen implantti
Aktiivisten implanttien kanssa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Noudattakaa implantoitavien defibrillaattoreiden ja tahdistimien valmistajien suosituksia käytöstä matkapuhelien ja magneettien kanssa, sillä kuulokojeet ja lisävarusteet sisältävät myös radiolähettimiä aivan kuten matkapuhelimet.

Jos teillä on aktiivinen aivoimplantti, ottakaa yhteys valmistajaan ja kysykää tietoja implantin mahdollisista häiriötekijöistä.

Mahdollisia haittavaikutuksia
FM-vastaanottimessa käytetyt tavallisesti allergiaa aiheuttamattomat materiaalit voivat joissain tapauksissa aiheuttaa ihoärsytystä tai muita sivuvaikutuksia erittäin herkille henkilöille.

Ottakaa yhteys lääkäriin, mikäli mainittuja haittavaikutuksia esiintyy.

Käyttö liikenteessä
FM-vastaanottimen käyttö voi häiritä keskittymistä. Olkaa tietoinen ympäristöstänne, kun käytätte FM-vastaanotinta.
Noudattakaa kansallisia liikennelainsäädännön määräyksiä viestintälaitteiden käytöstä liikenteessä.

Kansainvälinen takuu

Tällä FM-vastaanottimella on valmistajan myöntämä rajoitettu 12 kuukauden takuu, joka alkaa kojeen ostopäivästä. Rajoitettu takuu kattaa valmistus- ja materiaaliviat itse laitteessa. Ongelmat, jotka johtuvat laitteen huolimattomasta käsittelystä tai hoidosta, käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä tai muun kuin maahantuojan suorittamasta korjauksesta, altistumisesta korroosiota aiheuttaville olosuhteille, korvan fyysisistä muutoksista, vieraiden esineiden joutumisesta laitteeseen tai vääristä säädöistä, EIVÄT kuulu takuun piiriin ja saattavat poistaa takuuvastuun kokonaan. Tämä takuu ei vaikuta kansallisen lainsäädännön antamiin laillisiin oikeuksiin koskien kulutustavaroiden kauppaa. Laitteen myyjällä saattaa olla edellä olevaa takuuta laajempi takuu. Kysy lisätietoja myyjältä.

Jos laite tarvitsee huoltoa
Ottakaa yhteyttä ensin FM-vastaanottimen hankintapaikkaan, jossa voidaan hoitaa pienemmät ongelmat ja tehdä tarvittavia säätöjä.

Tekniset tiedot

FM-vastaanottimessa on radiovastaanotin, joka käyttää lyhyen kantaman magneettista induktioteknologiaa taajuudella 3,714 MHz.

Lähettimen magneettikentän voimakkuus on hyvin heikko ja aina alle 15 nW (tyypillisesti alle 15 dBµA/m 10 metrin etäisyydellä).

FM-vastaanotin noudattaa kansainvälisiä radiolähetin-, säteilyn ihmisaltistus- ja sähkömagneettisuusstandardeja. FM-vastaanottimen koon asettamista rajoituksista johtuen kaikki asiaan liittyvät hyväksyntämerkinnät ovat tässä käyttöohjeessa.

Lisätietoa löydätte tuotteen Tekniset tiedot -esitteestä osoitteessa: www.oticon.fi.

Valmistaja vakuuttaa, että tämä FM-vastaanotin on yhteensopiva direktiivin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lausekkeiden kanssa.

Yhteensopivuusvakuutus on saatavissa valmistajalta.

--

--

--

Tässä käyttöohjeessa käytettävien symbolien selitykset	
 	Varoitukset Varoituksen symbolin yhteydessä oleva teksti tulee lukea ennen laitteen käyttöä.
 	Valmistaja Laitteen on valmistanut valmistaja, jonka nimi ja osoite ilmoitetaan symbolin vieressä. Osoittaa lääkinnällisen laitteen valmistajan EU:n direktiivien 90/385/ETY, 93/42/ETY ja 98/79/EY mukaisesti.
 	CE-merkintä Laite noudattaa EU:n lääkinnällisten laitteiden direktiiviä 93/42/ETY.
 	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE) Kuulokojeet, lisätarvikkeet ja paristot on kierrätettävä paikallisen lainsäädännön edellyttämällä tavalla. Kuulokojeen käyttäjät voivat myös palauttaa elektroniikkaromun kuuloalan ammattilaiselle hävitettäväksi. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU (WEEE) piiriin kuuluva elektroniikkalaitte.
 	Säädöstenmukaisuusmerkintä (RCM) Laite noudattaa Australian tai Uuden-Seelannin markkinoille saapuvien laitteiden sähköturvallisuutta, sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) ja radiotaajuutta koskevia säädöksiä.

Pakollisissa pakkausmerkinnöissä käytettyjen symbolien selitykset	
 	Pidä kuivana Osoittaa, että lääkinnällinen laite on suojattava kosteudelta.
 	Varoitusmerkki Tutustu käyttöohjeen varoituksiin.
 	Kataloginumero Osoittaa valmistajan kataloginumeron lääkinnällisen laitteen tunnistamiseksi.
 	Sarjanumero Osoittaa valmistajan sarjanumeron lääkinnällisen laitteen valmistuserän tunnistamiseksi.