



contacta 



# Isojen tilojen audio- infrapunajärjestelmät

Paranna huonokuuloisten elämisenlaatua käyttämällä Contacta IR-järjestelmiä.

Taatusti selkeä ääni, yksityisyys ja saavutettavuus.



# Sisältö

Osa

Sivu



## Isojen tilojen audio-infrapunalaitteet

Esittely	3
Lähettimet	4
Vastaanottimet	8
Latauslaite	10
Induktiivinen kaulasilmukka	10
Kuulokkeet	11

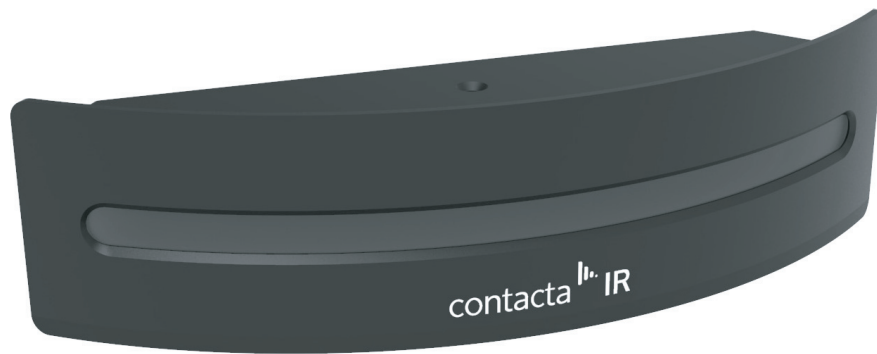


## Infrapuna-kuuntelujärjestelmät tarjoavat selkeän, langattoman äänentoiston laajalle alueelle.

Avustavat tekniset järjestelmät tarjoavat riippumattomuutta, saavutettavuutta ja hyvinvointia.

Contacta IR avustavat kuuntelujärjestelmät ovat ihanteellisia, kun äänilähde on välitettävä useille vastaanottimille, kun ympäristön melun vaikutusta on vähennettävä tai kun ääni ei saa kulkeutua tilan ulkopuolelle.

Äänilähde muunnetaan infrapunavaloksi ja heijastetaan käyttäjille infrapunalähettimen kautta. Infrapunavastaanottimet muuntavat sitten valon takaisin ääneksi, mikä tarjoaa käyttäjille yksinkertaisen ja kristallinkirkkaan kuuntelukokemuksen.



## Keskikokoisen tilan infrapunalähetin ja modulaattori

### IR-TX2

Keskikokoinen infrapunalähetin modulaattorilla tarjoaa laajan säteilykulman tyylikkäällä ja kompaktilla muotoilulla (saatavana sekä mustana että valkoisena). 180 m<sup>2</sup>:n peittoalue on ihanteellinen käytettäväksi keskikokoisissa ympäristöissä.

Kaikki äänisignaalit on moduloitu 2,3MHz tai 2,8MHz infrapunasignaaleiksi.

Laitteen kantamaa voidaan myös kasvattaa ja kulmaa suurentaa yhdistämällä kaksi infrapunalähetintä. Yhdistettyjen yksiköiden kantama on jopa 370 m<sup>2</sup> yksikanavaisella lähetyksellä, mikä on ihanteellinen suurille alueille.

Mukana tulee seinä- ja kattoasennussarja.

### Käyttökohteet:

Infrapunajärjestelmät voivat tarjota useille kuuntelijoille selkeän äänen esimerkiksi:

- Kokous- ja kokoustilat
- Elokuvateatterit ja teatterit
- Tuomioistuimet
- Luentosalit, koulut ja yliopistot
- Palvontapaikat

### Värivaihtoehdot

- Kotelo on irrotettava ja saatavana sekä mustana että valkoisena

### Mitä pakkaus sisältää:

- Keskikokoinen infrapunalähetin modulaattorilla
- Seinä-/kattoasennussarjan tarvikkeet
- Kannettava infrapunavastaanotin (katso sivu 8)
- Kannettava infrapunavastaanotin (katso sivu 9)

## Tekniset tiedot:

Virtalähde tulojännite	100-240V AC / 50-60Hz
Virtalähde lähtöjännite	24V DC / 0.8A (2.5mm pistoke - keskikontakti »positiivinen«)
Liitäntäjohto	2 x pistoke, 2.5mm
Kantotaajuudet	2.3 MHz (A-kanava and 2.8 MHz (B-kanava)
Lähetysteho	0.7W
Kantavuusalue	Yksittäinen lähetin: 1-kanavatoiminta 180m <sup>2</sup>
	Yhdistetty tila (2 lähetintä): 370m <sup>2</sup>
Line-tulo	Audio (RCA) vasempaan ja oikeaan ja/tai A ja B-kanavalle
Mikrofonitulo	3.5 mm jack plugi- herkkyys säädettävissä
Tulot/lähdöt Yhdistetyssä tilassa	Ensisijainen lähetin: jännitelähtö 24V, audio-lähtö "sync out"
	Toissijainen lähetin: jännitetulo 24V, audio-tulo "sync-in"
LED näyttö	Sisääntulotason ilmaisu LEDit, 1 per kanava
Ympäristövaatimukset	0 – +50°C ympäristön lämpötila (kondensoitumaton, ei syövyttävä ympäristö)
Kiinnitys vaihtoehdot	Seinä- ja kattoasennussarja sisältyy toimitukseen

## Fyysiset tiedot:

Mitat	Korkeus – 64mm (2.51") Leveys – 254mm (10") Syvyys – 79mm (3.11")
Paino	300g (0.66lbs)
Väri	Valkoinen
	Musta

## Tuotekoodi:

Keskikokoisen alueen IR lähetin modulaattorilla	IR-TX2
--	--------



## Suuren tilan infrapunalähetin ja modulaattori

### IR-TX4

Kaksikanavainen suuren alueen infrapunalähetin ja modulaattori tuottaa laajan lähtökulman infrapunasignaaliin ja tarjoaa samalla tyylikkään ja kompaktin rakenteen, joka eliminoi rakkitehnetilan tarpeen. Se on ihanteellinen käytettäväksi suurissa ympäristöissä.

Lähetykset ovat 2,3 MHz:n ja 2,8 MHz:n kaistanleveydellä. 1-kanavaisessa tilassa lähetin syöttää alueita jopa 900 m<sup>2</sup>. Lisälähettimien avulla vastaanottoaluetta voidaan kasvattaa.

Mukana tulee seinä- ja kattoasennussarja

### Käyttökohteet:

Käytetään kaikissa tilanteissa, joissa infrapunajärjestelmät voivat tarjota useille kuuntelijoille selkeän äänen:

- Kokous- ja kokoustilat
- Elokuvateatterit ja teatterit
- Tuomioistuimet
- Luentosalit, koulut ja yliopistot
- Palvontapaikat

### Mitä pakkaus sisältää:

- Suuren alueen infrapunalähetin modulaattorilla
- Seinä-/kattoasennussarja

### Lisävarusteet

- Kannettava infrapunavastaanotin (katso sivu 8)
- Kannettava kuulokeinfrapunavastaanotin (katso sivu 9)

Katso seuraavalta sivulta fyysiset tiedot, tekniset tiedot ja tuotekoodit

## Tekniset tiedot:

Virtalähde	Ensiö: 210 - 240V~ 50-60Hz Toisio: 28V DC
DC tulo	Matalajänniteliitin, 28V DC, keskikontakti »negatiivinen«
Virrankulutus	700mA
Kantotaajuudet	2.3 MHz (A-kanava) ja 2.8 MHz (B-kanava)
Kattavuusalue	900m <sup>2</sup> (suljettu tila)
Audio tulot	Cinch (RCA) vasemmalle & oikealle ja/tai A ja B-kanaville.
Mikrofonitulo	6.3mm stereo-jakki
Tuloimpedanssi	Audiotulo: 18k $\Omega$
	Mikrofonitulo: 1.3k $\Omega$
Audiotulon liipaisujännite	110mV
Sisääntulosignaalin näyttö Mic-In	1.5mV
Tulot/lähdöt yhdistetyssä tilassa	Sync-in/Sync-Out Cinch (RCA) vasemmalle & oikealle ja/tai A ja B-kanaville.
Näyttö	Sisääntulotason-LEDit, yksi kanavaa kohden.
Käyttöolosuhteet	0 – +40 °C ympäristön lämpötila (kondensoitumaton, ei syövyttävä ympäristö)
Asennustavat	Seinä ja kattoasennussarjat mukana

## Fyysiset tiedot:

Mitat	Korkeus – 327mm (12.8") Leveys – 412mm (16.2") Syvyys – 75mm (2.95")
Paino	1.1kg (2.42lbs)
Väri	Musta

## Tuotekoodi:

Suuren tilan IR-lähetin ja modulaattori	IR-TX4
---	--------



## Kannettava infrapunavastaanotin

### IR-RX2

Kannettava nelikanavainen infrapunavastaanotin, on yhteensopiva infrapunälähettimeiden kanssa, jotka käyttävät taajuuksia 2,3 MHz ja 2,8 MHz. Vastaanotimessa on automaattinen vahvistuksen säätö ja korkea herkkyys saapuville infrapunasignaaleille.

Vastaanotin käyttää ladattavia paristoja. Se on monipuolinen ja tukeva laite, joka vaatii joko kuulokkeet tai kuulolaitetta tukevan kaulasilmukan.

Äänenvoimakkuus on vahvistettu, säädettävissä 120 dB:iin, mikä auttaa käyttäjiä joilla on kuulo heikentynyt.

### Pakkaus sisältää:

- Kannettavan infrapunavastaanottimen
- Nauhan klipsillä
- Vyö klipsin
- 2kpl ladattavaa akkua

### Tarvikkeet

- 5-paikkainen infrapunavastaanotinlaturi (katso sivu 10)
- Induktiivinen kaulasilmukka (katso sivu 10)
- Kuulokkeet (katso sivu 11)
- Kuuloke vastaanottimen (katso sivu 11)

### Tekniset tiedot:

Vastaanottimen taajuudet	2.3MHz / 2.8MHz / 3.3MHz / 3.8MHz
Modulaatio	FM laajakaista
Akun tyyppi	2x AAA ladattavat akut; malli: NiMH, 1.2V 750 mAh
Taajuustoisto	60Hz to 12kHz ± 3 dB
Signaali-kohinasuhde	54dB ei painotettu
Käyttöaika	20 tuntia
Maksimiteho	6mW
Asetukset	Voimakkuuden säätö 4-kanavan valinta - kiertokytkin

### Fyysiset tiedot:

Mitat	Korkeus – 112mm (4.40") Leveys – 70mm (2.75") Syvyys – 22mm (0.86")
Paino	200g (0.44lbs)
Väri	Musta

### Tuotekoodi:

Kannettava IR-vastaanotin	IR-RX2
---------------------------	--------





## Kannettava kuulokevastaanotin

### IR-RXU

Kannettava infrapuna kuulokevastaanotin on kaksikanavainen leuan alla oleva vastaanotin, joka on yhteensopiva 2,3 MHz:n ja 2,8 MHz:n taajuuksia käyttävien lähettimiemme kanssa.

Vastaanotin on helppokäyttöinen, mukava ja voi vaihtaa audion monon ja stereon välillä. Sen kuulokkeet kääntyvät, mikä tarkoittaa, että ne pitävät paikkansa korvassa, vaikka käyttäjä kääntää päätään. Laite käyttää ladattavia akkuja.

Äänenvoimakkuus on vahvistettu, säädettävissä 120 dB:iin, mikä auttaa käyttäjiä kuulon heikkenemisestä kärsiviä ihmisiä.

Kumisia korvatulppaosia on saatavilla.

#### Pakkaus sisältää:

- Kannettavan kuulokevastaanottimen
- Ladattavan akun
- Läpinäkyvän suojuksen

#### Lisävarusteet

- Latauslaite viidelle vastaanottimelle (katso sivu 10)
- Kumiset korvatulpat (saatavilla)
- Vara-akut (saatavilla)

#### Physical Data:

Mitat	Height – 225mm (8.85") Width – 95mm (3.74") Depth – 19mm (0.74")
Paino	57g (0.12lbs)
Väri	Musta

#### Tekniset tiedot:

Vastaanottimen taajuudet	2.3MHz / 2.8MHz
Akun tyyppi	A100 ladattava akku; malli NiMH, 2.4V 180mAh
Modulaatio	FM, mono tai stereo
Taajuuskaista	15-20000Hz
Särö	<1%
Signaali-kohinasuhde	Tyyp. 60 dB
Maksimi äänenpaine	120dBA

#### Tuotekoodi:

Kannettava kuulokevastaanotin	IR-RXU
-------------------------------	--------

## Viiden infrapunavastaanottimen laturi

IR-RX2-DC5 / IR-RXU-DC5

5-paikkaisia infrapunavastaanottimen latureita on saatavana sekä kannettavalle infrapunavastaanottimelle (IR-RX2, katso sivu 8) että kannettavalle infrapunavastaanottimelle (RF-RXU, katso sivu 9).

Tähän yksikköön mahtuu jopa 5 vastaanotinta seisoma-asennossa. Kaksi laturia voidaan ketjuttaa yhteen 10 vastaanottimen lataamiseksi yhdellä virtälähteellä.



### Pakkaus sisältää:

- 5:n infrapunavastaanottimen laturi
- Virtälähde

### Fyysiset mitat:

Mitat	Korkeus – 38mm (1.49") Leveys – 160mm (6.29") Syvyys – 305mm (12.0")
Paino	540g (1.19lbs)
Väri	Musta

### Tekniset tiedot:

Virtälähde	12V DC 1000mA
------------	---------------

### Product Code:

Kannettava 5:n IR-vastaanottimen laturi	IR-RX2-DC5
Kannettava 5:n IR-kuulokkeen laturi	IR-RXU-DC5

## Induktiivinen kaulasilmukka

IR-NL1

Induktiivinen kaulasilmukka on kompakti kuuntelulaite, joka yhdistetään kannettavaan infrapunavastaanottimeen (IR-RX2, katso sivu 8) ja sen avulla käyttäjät voivat kuunnella kuulolaitteella, joka on kytketty "T"-asentoon.

Se liitetään vastaanottimeen 3,5 mm:n monoliittimellä.



### Fyysiset tiedot:

Dimensions	Korkeus – 420mm (16.5") Leveys – 35.5mm (1.4") Syvyys – 10mm (0.39") Johdon pituus – 1m (39.3")
Weight	49g (0.10lbs)
Finish	Musta

### Tekniset tiedot:

Impedanssi	16Ω
Kanava	@1KHz / erotettu
Liitäntä	3.5mm mono jakki
Maksimi tehosityöttö	0.5 watts per kanava

### Tuotekoodit:

Induktiivinen kaulasilmukka	IR-NL1
-----------------------------	--------

## Kuulokkeet

### IR-HP1

Mustat stereokuulokkeet käyttävät 2 metrin johtoa ja 3,5 mm:n jakki ääniliitintää.



#### Fyysiset tiedot:

Mitat	Korkeus – 175mm (6.80") Leveys – 150mm (5.90") Depth – 15mm (0.59") Lead Length – 2 metres (78.7")
Paino	48g (0.10lbs)
väri	Black

#### Tekniset tiedot:

Impedance	32Ω
Frequency Response	20-20000Hz
Sensitivity	104dB
Connection	3.5mm audio plug

#### Product Codes:

Headphones	IR-HP1
------------	--------

## Leuanaluskuulokkeet

### IR-HP2

Leuan alla olevat kuulokkeet liitetään kannettavaan infrapunavastaanottimeen (IR-RX2, katso sivu 8) tavallisella 3,5 mm:n ääniliittimellä.

Sen kuulokeosat sopivat mukavasti korvaan. Ylimääräisiä kumisia vaihtokuulokeosia on saatavilla.



#### Fyysiset tiedot:

Mitat	Korkeus – 220mm (8.66") Leveys – 135mm (5.31") Syvyys – 20mm (0.78") Johdon pituus – 780mm (")
Paino	22g (0.04lbs)
Väri	Musta

#### Tekniset tiedot:

Impedanssi	32Ω
Liitäntä	3.5mm audio jakki

#### Tuotekoodi:

Leuanaluskuulokkeet	IR-HP2
---------------------	--------



## Contact us now on:

☎ +44 (0) 1732 223900  
✉ sales@contacta.co.uk  
📠 +44 (0) 1732 223909

Contacta Systems Ltd  
Office 13, Dana Estate  
Transfesa Road  
Paddock Wood, Kent  
TN12 6UT  
United Kingdom

[www.contacta.co.uk](http://www.contacta.co.uk)

Maahantuoja:



Karonojantie 10  
60800 Ilmajoki  
[www.avalarm.fi](http://www.avalarm.fi)