

Audio-Professional

Kuulosilmukkejärjestelmät



Kuulojärjestelmät myymälöihin, neuvottelutiloihin, julkisiin rakennuksiin, kirkkoihin, liikenteeseen, kouluihin, terveydenhoitolaitoksiin, ovipuhelmiin, pankkiautomaatteihin ja hisseihin.

Tutustu tuotteisiimme ja silmukkejärjestelmämme toteutukseen sisältäen suunnittelun, toteutuksen, mittaukset ja käyttäjien opastuksen.



Avalarm Oy

Kaaronojantie 10
60800 Ilmajoki

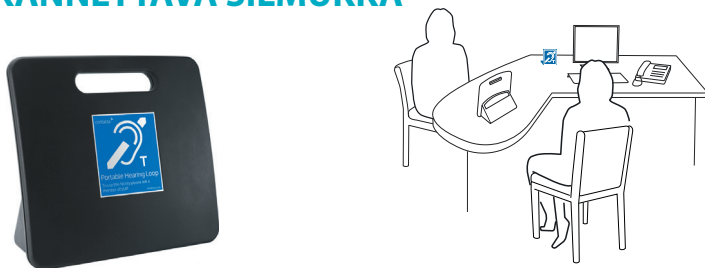
contacta 

PALVELUPISTESILMUKAT

Palvelupistesilmukkajärjestelmät ovat tarkoitettu asiakkaiden ja henkilökunnan väliseen kommunikointiin. Induktiosilmukka voidaan piilottaa rakenteisiin tai pöydän pinnalle opastekylttiin.

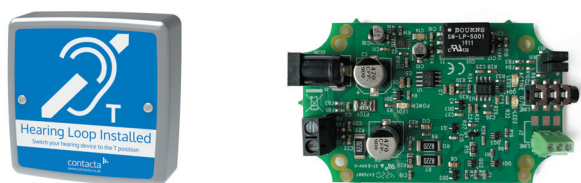


KANNETTAVA SILMUKKA



Kannettava silmukka on monipuolinen ratkaisu, joka tarjoaa asiakkaillesi mobiilia apua paikkoihin, joissa kiinteää silmukkaa ei voida sijoittaa. Sitä voidaan siirtää paikasta toiseen tarpeen mukaan, ja sitä käytetään kahden ihmisen välisiin keskusteluihin.

INTEGROIDUT KUULOSILMUKAT



JULKISEN LIIKENTEEN KUULOSILMUKAT



Ajoneuvon kuulosilmukkavahvistin antaa kuulolaitteiden käyttäjille mahdollisuuden tehdä jokainen matka luottavaisin mielin, varmistaen, että he kuulevat ilmoitukset ja opastukset selvästi.



Vaihtoehdot rakenteisiin asennettavalla silmukalle:

Tiskin alle asennettava silmukkajärjestelmä Halo-mikrofonilla	IL-K200-20-00
Tiskin alle asennettava silmukkajärjestelmä messinkivartisella halo-mikrofonilla	IL-K200-80-00
Tiskin alle asennettava silmukkajärjestelmä hiirimikrofonilla	IL-K200-00-00
Tiskin alle asennettava silmukkajärjestelmä huomaamattomalla mikrofonilla	IL-K200-40-00

Vaihtoehdot pöydän päälle asennettavalla silmukalle:

Tiskitason yläpuolella oleva loop-järjestelmä Halo-mikrofonilla	IL-K300-25-00
Tiskitason yläpuolella oleva loop-järjestelmä messinkivartisella Halo-mikrofonilla	IL-K300-85-00
Tiskitason yläpuolella oleva loop-järjestelmä hiirimikrofonilla	IL-K300-05-00
Tiskitason yläpuolella oleva loop-järjestelmä huomaamattomalla mikrofonilla	IL-K300-45-00

Vaihtoehdot kannettavalle silmukalle:

Kannettava silmukka EU	IL-PL20-2-EU
------------------------	--------------

Tarvikkeet:

Hylly kannettavalle silmukalle	IL-PL26
Lisä tasomikrofoni kannettavalle silmukalle	IL-PL30

Tämä induktiosilmukka on tarkoitettu käytettäväksi ovipuhelinjärjestelmien kanssa tai esimerkiksi hissiin asennettuna ja se tarjoaa selkeän äänen kuulokojeen käyttäjille. Elektroniikkayksikön eri variaatiot mahdollistavat kuulosilmukan integroinnin seteli- tai maksuautomaatteihin.

Vaihtoehdot integroitavalle silmukalle:

Integroitava induktiosilmukka pinta-asennus	IL-EL42-PB
Integroitava induktiosilmukka uppoasennus	IL-EL42-PF, IL-EL42-L, IL-EL42-L2
Silmukkavahvistin elektroniikkakortti	IL-A42

Ajoneuvosilmukka:

Silmukkavahvistin busseihin	VLD-1
-----------------------------	-------

**ID-6 kuulosilmukkavahvistin**

- Käyttöjännite 12V - 24V DC, 2.5A - 4.17A
- D-luokan vahvistin, 5A rms @ >7-15Vrms
- ID-6B mallissa akkuvarmennusmahdollisuus

**ID-6B kuulosilmukkavahvistin**

- ID-6B mallissa akkuvarmennusmahdollisuus

Paristoyksikkö ID-6B

- NiMH akkupaketti

**ID-7 kuulosilmukkavahvistin**

- Käyttöjännite 12V - 24V DC, 2.5A - 4.17A
- D-luokan vahvistin, 5A rms @ >7-15Vrms
- Kaksi vahvistinta voidaan linkittää toisiinsa vaiheistetun silmukan aikaansaamiseksi.

ID-6:ssa on muuntajaeristetty äänitulo ja valinnainen akkuvarmistus, jotka tarjoavat tehokkaan ratkaisun joustavilla asennusvaihtoehdoilla. Akkuvarmistustoiminto on saatavilla ID-6B-mallissa.

ID-7 on kompakti ja kustannustehokas induktiosilmukkavahvistin, joka on suunniteltu parantamaan esteettömyyttä pienemmissä tiloissa. Se tarjoaa merkittäviä parannuksia suorituskykyyn ja joustavuuteen.

**V7-PLUS kuulosilmukkavahvistin- EU**

- D-luokan vahvistin, 5A rms @ > 7Vrms

V15-PLUS kuulosilmukkavahvistin- EU

- D-luokan vahvistin, 5A rms @ >15Vrms

V15A-PLUS-EU kuulosilmukkavahvistin- EU

Keskikokoisiin tiloihin sopiva kaksilähtöinen silmukkavahvistin

- D-luokan vahvistin, 2x 5A rms @ >15Vrms

Erittäin tehokaat ja kompaktit V7+ ja V15+ ovat yhden lähdön kuulosilmukkavahvistimia, joka sopivat pienempiin tiloihin ja tapahtumapaikkoihin.

Erittäin tehokas ja kompakti V15a+ on, kaksilähtöinen kuulosilmukkavahvistin, jossa on integroitu vaiheensiirto vaiheistettua silmukkaa varten. V15a+ sopii pieniin ja keskisuuriin tiloihin ja tapahtumapaikkoihin.

Kaikissa laitteissa on D-luokan vahvistinpääteaste ja edistyneen DSP-ytimen ympärille rakennettu äänijärjestelmä. V7+ , V15+ ja V15a+ hyödyntävät ammattilaisäänimaailmassa käytettävää teknologiaa saavuttaakseen ensiluokaisen puheen ja musiikin toiston.

**V22-PLUS-EU silmukkavahvistin - EU**

- D-luokan vahvistin, 12A rms @ >22Vrms

V22+ on tehokas, vakiovirtainen, yksilähtöinen kuulosilmukkavahvistin, jossa on tehokas D-luokan pääteaste. Se sopii keskikokoisten ja suurten tapahtumapaikkojen induktiosilmukkajärjestelmiin perimetrisille- ja kahdeksikkosilmukoille.

Äänijärjestelmä on rakennettu edistyneen DSP-ytimen ja mikroprosessoriohjauksen ympärille. Tämä moderni elementti tarjoaa optimaalisen yhdistelmän tehokasta suorituskykyä ja tehoa. Se tarjoaa korkeatasoisen ja monipuolisen käyttöliittymän, jota on helppo ohjata LCD-näytöltä.

contacta 

ISOJEN TILOJEN SILMUKKAVAHVISTIMET - PRO SERIES



Erittäin tehokkaat PRO-sarjan kuulosilmukkavahvistimet, joissa on mallista riippuen yksi tai kaksi lähtöä perimeter/vaiheistetuille silmukoille. Vahvistimet soveltuvat keskikokoisille ja suurille tapahtumapaikoille.

D-luokan vahvistinpääteaste ja ääniprosessointijärjestelmä, joka on rakennettu edistyneiden digitaalisten järjestelmien, kuten ARM Cortex -prosessorin ja kahden DSP:n ympärille. Yhdessä tehokkaan suorittimen kanssa huipputehon varmistamiseksi sarja tarjoaa itsevalvonnan ja sähköposti-ilmoitukset, etäasennuksen lähiverkon kautta, ohjatun induktiosilmukan asennuksen helppoa käyttöönottoa varten sekä erinomaisen puheen ja musiikin toiston.

V22A-EU silmukkavahvistin - EU

- D-luokan vahvistin, 2x 8A RMS @ >22.6V RMS

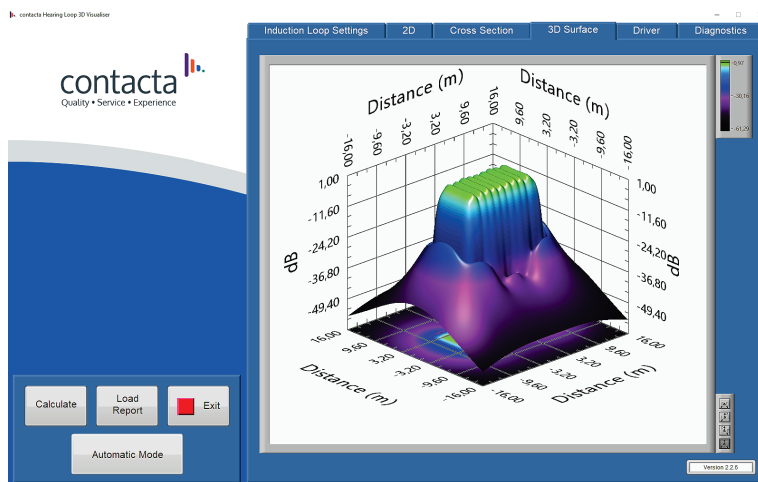
V34 PRO silmukkavahvistin - EU

- Suuriin tiloihin sopiva perimeter-silmukkavahvistin
- D-luokan vahvistin, 12A RMS @ >34V RMS

V-sarja V34a PRO silmukkavahvistin - EU

- Suuriin tiloihin sopiva kaksilähtöinen silmukkavahvistin
- D-luokan vahvistin, 2x 12A RMS @ >34V RMS

CONTACTA HEARING LOOP 3D VISUALISER



Kuulosilmukan simulointi ennen asennusta on perusta onnistuneelle lopputulokselle. Syöttämällä ohjelmaan tilan parametrit ja joko arvioimalla tai mittaamalla rakenteiden metallin aiheuttaman häviön pystyt valitsemaan tarkasti oikeantyyppisen silmukkavahvistimen. 3D mallinnuksesta nähdään pysyykö silmukan taso vaaditussa $\pm 3\text{dB}$:n rajoissa ja vuotaako silmukka liikaa häiriten muita tiloja. Ohjelman avulla voidaan valita useista silmukkatyypeistä sopivin. Ohjelma ilmoittaa myös tarvittavan kaapelimäärän ja piirtää silmukan johdotuskaavion.

KUULOSILMUKAN MITTAUS



Kentänvoimakkuusmittari on välttämätön työkalu kaikille induktiosilmukoiden asentajille. Sitä käytetään silmukoiden testaamiseen paikan päällä, silmukoiden asennuksen viimeistelyyn ja käyttöönottoon sekä huoltotarkastusten aikana.



Äänisignaali generaattori on

kompakti kädessä pidettävä asentajan työkalu laajojen silmukka-asennusten tekemiseen. Yhdessä kentänvoimakkuusmittarin kanssa se mahdollistaa induktiosilmukajärjestelmien mittauksen useilla taajuuksilla.

Kentänvoimakkuusmittari

IL-CONTACTA-FSM

Signaali Generaattori

TSG1