



# Edistykselliset viestintäratkaisut rajoitetun pääsyn vyöhykkeille

IP-sisäpuhelinratkaisu vankiloille, pidätyskeskuksille ja nuorisovankiloihin.

# Esittely

IP-puhelinjärjestelmä on moderni ja luotettava työkalu ääniviestintään korkean turvallisuuden kohteissa.



Sisäpuhelinten integrointi rakennuksen turvajärjestelmiin parantaa tiedonkulua ja lyhentää henkilökunnan vasteaikoja tilanteissa, jotka vaativat välittömiä toimia. Kriittisissä ympäristöissä, kuten vankiloissa, säilytyskeskuksissa, turvallisissa psykiatrisissa sairaaloissa ja muissa valvotun pääsyn laitoksissa, on nopea, valvottu ja luotettava viestintä tärkeää.

Korkean turvallisuuden ympäristöissä, kuten vankiloissa, säilytyskeskuksissa ja turvallisissa psykiatrisissa laitoksissa, laitteiden on täytettävä paitsi erityiset toiminnalliset vaatimukset, myös tarjottava maksimaalinen kestävyys mekaanisia vaurioita, peukalointiyrityksiä ja vaativia käyttöolosuhteita vastaan.

Sama koskee ääniviestintäjärjestelmiä. Tällaisissa laitoksissa käytettävien laitteiden on oltava poikkeuksellisen kestäviä, ilkkvaltaa suojaavia ja samalla luotettavan ja välittömän äänensiirron varmistamiseksi jokaisessa tilanteessa.

## Vankilan sisäpuhelinten tärkeimmät ominaisuudet

Vankilahenkilökunta ja turvallisuushenkilöstö tarvitsevat luotettavia työkaluja, joiden avulla he voivat reagoida nopeasti ja tehokkaasti mihin tahansa tilanteeseen, joka vaatii puuttumista asiaan.

Tehokas tiedonkulku on yksi keskeisistä tekijöistä vankien, henkilökunnan ja koko laitoksen turvallisuuden varmistamisessa. Nykyaikaiset ovipuhelinjärjestelmät parantavat viestintäprosesseja, mahdollistavat ohjeiden välittömän välittämisen,

tapahtumien raportoinnin ja hätätoimien koordinoinnin. Lisäksi selleihin tai asuinyksiköihin asennetut sisäpuhelimet voivat toimia paikallisina ohjauspaneelina – esimerkiksi vangit voivat ohjata valaistusta,

käyttää ikkunoita tai lähettää avunpyyntöjä henkilökunnalle. Tämä ratkaisu ei ainoastaan paranna yleisiä turvallisuusstandardeja, vaan myös virtaviivaistaa jokapäiväisten toimintojen hallintaa hallitulla ja turvallisella tavalla.



### VALVONTAKESKUS

Vankilahenkilökunnan työn tehokkuus riippuu pitkälti kyvystä saada nopeasti käsitys koko järjestelmän tilasta ja tehdä päätöksiä yhdestä, keskitetystä paikasta. Vankilahenkilökunnan huoneeseen asennettu moderni IP-sisäpuhelinjärjestelmä muuttaa tämän tilan viestintäkeskukseksi. Näyttöjen intuitiivisen graafisen käyttöliittymän ansiosta vartijoilla on täydellinen visualisointi kaikkien yhteyksien tilasta – soluista tulevista aktiivisista puheluista yksittäisten sisäpuhelinten tilan kautta linjojen saatavuuteen. He voivat nähdä, mitkä solut odottavat vastausta, mitkä puhelut ovat keskeneräisiä ja onko järjestelmään tehty luvattomia peukalointirytyksiä.



### YHTEYDENPITO VANKILAN HENKILÖKUNNAN KANSSA

Intercom-järjestelmä tarjoaa tehokkaan ja välittömän kommunikointivälineen tällaisissa tilanteissa, jonka avulla vangit voivat muodostaa yhteyden vankilavirkailijaan tai nimettyyn henkilökuntaan. Selleihin tai asuinyksiköihin asennetut erilliset intercom-asetukset on mekaanisesti ja rakenteellisesti mukautettu vankilaympäristöjen vaatimukseen – ne ovat ilkeäkestäviä, peukaloinninkestäviä ja turvallisuusstandardien mukaisia. Jokainen puhelu kirjataan ja sitä voidaan seurata reaaliajassa tai arkistoida dokumentointia ja tarkastelua varten.



### VANGIN VIESTINTÄ VIRKAILIJAN KANSSA

Sisäpuhelinjärjestelmän avulla vanki voi pyytää yhteyttä vartijaan painamalla sellin sisällä olevassa sisäpuhelinpaneelissa olevaa painiketta. Kun järjestelmä on aktivoitu, sellin oven yläpuolella oleva merkkivalo syttyy ilmoittaen vartijalle pyynnöstä. Vartija voi sitten keskustella ja lopettaa puhelun painamalla sellin oven vieressä olevaa peruutuspainiketta. Tämä ratkaisu mahdollistaa nopean reagoinnin vangin pyyntöihin samalla, kun viestintäprosessi säilyy täysin hallinnassa ja varmistetaan asianmukainen puheluiden kirjaaminen järjestelmässä.



### VANKISELLIEN AUDIOMONITOROINTI

Keskushallintajärjestelmään integroituna sisäpuhelinjärjestelmä mahdollistaa valtuutetun henkilöstön etänä ja huomaamattomasti selleistä tulevien äänien valvonnan. Päivystävä virkailija tai nimetty henkilökuntaan kuuluva voi perustellun epäilyn tapauksessa tai osana rutiinimaisia turvatoimia aktivoida kuuntelutoiminnon operaattorin konsolista.

Sellin sisäpuhelinmikrofonista tuleva ääni lähetetään sitten keskusasemalle, jolloin henkilöstö voi arvioida tilannetta ilman, että hänen tarvitsee fyysisesti lähestyä selliin. Kaikki valvontatoimet tallennetaan ja kirjataan lokiin, mikä varmistaa toimien täydellisen dokumentoinnin ja tarkastettavuuden.

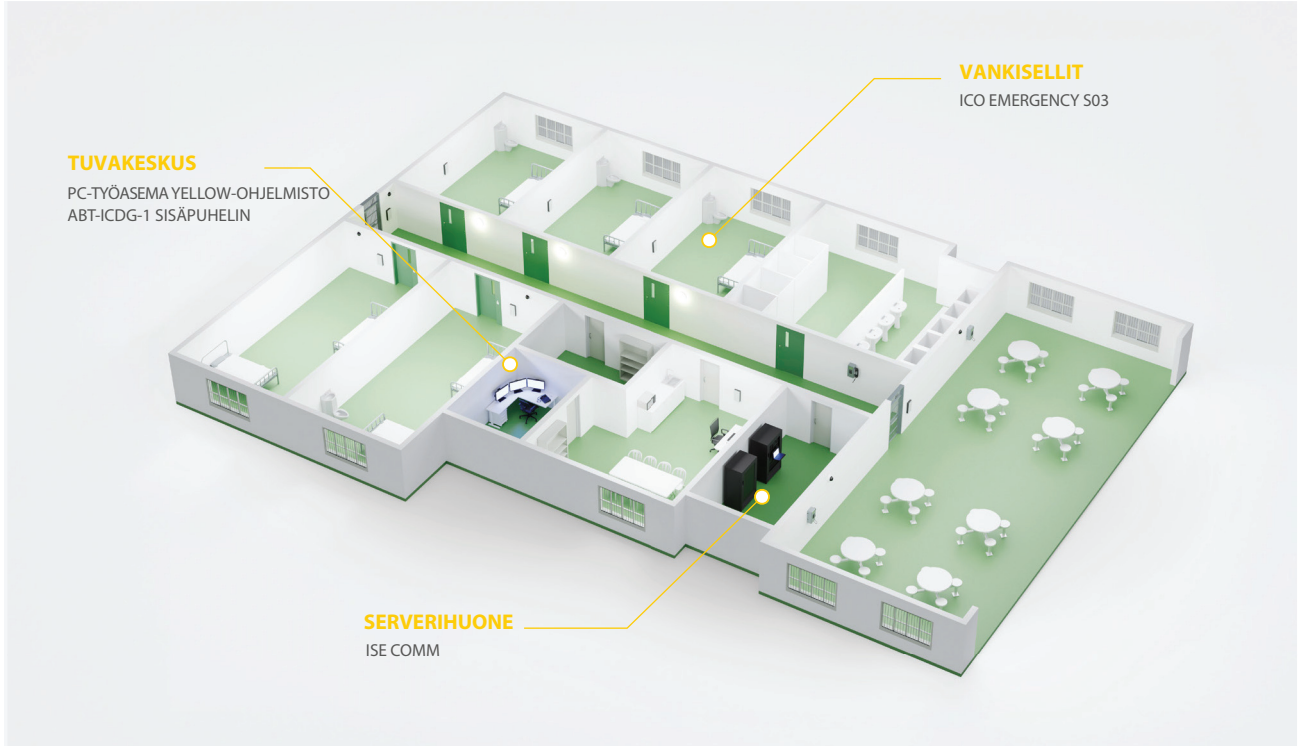


### VANKISELLIN OHJAUSPANEELI

Sisäänrakennettujen ohjaustoimintojensa ja soluinfrastruktuuriin integroitumisensa ansiosta sisäpuhelinjärjestelmä voi toimia vangin intuitiivisena ohjauspaneelina. Sellin sisällä olevasta sisäpuhelinyksiköstä vanki voi kytkeä valaistuksen päälle tai pois ja, jos toimilaitteet on asennettu, avata tai sulkea ikkunan laitoksen turvajärjestelmän määrittämässä rajoissa. Lisäksi sisäpuhelin voi tarjota pääsyn keskusradiojärjestelmään, jolloin voi kuunnella valittuja uutisohjelmia tai musiikkia, mikä edistää kuntoutumista ja olosuhteiden normalisointia. Keskusjärjestelmä valvoo ja tallentaa kaikkia näitä toimintoja tarkasti.

# Viestintä rajoitetun pääsyn alueilla

Tämä kaavio kuvaa täydellistä viestintäjärjestelmää paikkoihin, jotka vaativat korkeaa turvallisuutta.



## TUVAKESKUS

PC-TYÖASEMA YELLOW-OHJELMISTO  
ABT-ICDG-1 SISÄPUHELIN

## VANKISELLIT

ICO EMERGENCY S03

## SERVERIHUONE

ISE COMM



## ICO EMERGENCY S03

ICO EMERGENCY S03 on ovipuhelin, joka on tarkoitettu käytettäväksi vankiloissa, joissa laitteen parempi kestävyys ulkoisia tekijöitä vastaan ja lisätoimintojen, kuten ikkunoiden avaamisen, valaistuksen ohjauksen ja kaiutinjärjestelmän, integrointi on ratkaisevan tärkeää.



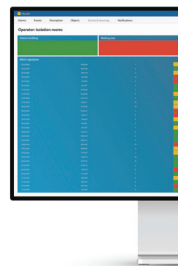
## ISE COMM

ISE COMM: Edistynyt sisäpuhelinpalvelin, joka toimii keskeisenä työkaluna valvontaan, ylläpitoon ja puheluiden hallintaan sisäpuhelinjärjestelmässä. Se mahdollistaa saumattoman integroinnin ulkoisiin järjestelmiin ja tarjoaa hallinnan liitettyjen laitteiden tilaan ja järjestelmän yleiseen suorituskykyyn.



## ABT-ICDG-1

ABT-ICDG-1 on operaattorikonsole, joka yhdistää IP-puhelimen ja kuulutusaseman toiminnallisuuden. Se on varustettu 4,3 tuuman näytöllä, lisänäytöllä, täysitoimisella näppäimistöllä, luurilla, handsfree-laitteella ja joutsenkaula-mikrofonilla.



## YELLOW

Yellow-ohjelmisto toimii keskeisenä alustana ovipuhelinten tehokkaaseen valvontaan, hallintaan ja integrointiin laajan turvajärjestelmän sisällä. Se mahdollistaa yhdenmukaisen hallinnan ja näkemyksen kaikkien viestintälaitteiden toiminnasta.

## ICO EMERGENCY S03

ICO EMERGENCY S03 on IP-sisäpuhelin, joka on suunniteltu tarjoamaan luotettavaa ja korkealaatuista ääniviestintää vaativissa turvallisuusympäristöissä, kuten vankiselleissä, vierailijahuoneissa ja eristysosastoilla.

Seinälle asennettava sisäpuhelin, jossa on IK10/IP65-luokituksen mukainen kestävä rakenne

- 2 ohjelmoitavaa ja 4 lisäpainiketta
- Kaiutin-mikrofonijärjestelmän akustinen valvonta
- DSP-ominaisuudet: kohinanvaimennus, kaiunvaimennus, automaattinen äänenvoimakkuuden säätö



### DSP TEHOA

ICO EMERGENCY tarjoaa edistyneitä DSP-prosessointialgoritmeja, mukaan lukien akustisen kaiun vaimennuksen, kohinanvaimennuksen ja automaattisen vahvistuksen säädön, jotka varmistavat hyvänlaatuisen ääniviestinnän.



### HANDS FREE KOMMUNIKAATIO

ICO EMERGENCY tarjoaa handsfree kaksisuuntaisen viestinnän, ilman, että henkilökunnan tarvitsee poistua paikaltaan kuunnellakseen tai osallistua keskusteluun.



### VANDAALIN KESTÄVÄ

Kestävä etulevy, jonka on mekaanisesti kestävä rakenne mahdollistaa laitteen toimintakyvyn mahdollisten tuhoamisyrityksien varalta.



### ETÄ AUDIO MONITOROINTI

Sisäänrakennettu ominaisuus sellin tilanteen kuuntelemiseen ja reagointiin odottamattomiin tapahtumiin.



### RADIO

Multicast radion jakelu ohjauspainikkeilla suoraan sisäpuhelimien etupaneelist.



### GPIO

GPIO- ja releliitäntä mahdollistaa ulkoisten laitteiden, kuten painikkeiden, vilkkujen tai suunta-tilkkujen, liittämisen.

## Täydellinen valikoima viestintätoimintoja kiinteistön turvallisuuden parantamiseksi

Viestintäjärjestelmä, joka täyttää korkeimmat turvallisuus- ja operatiivisen tehokkuuden standardit vaativissa ympäristöissä. Se varmistaa täyden liitettävyyden, nopean reagoinnin ja tilannehallinnan.



### COMMUNIKAATIO

Sisäinen viestintä laitoksen herkillä alueilla.



### KUULUTUS

Tehokas tapa jakaa tietoa kaikille vankiloille ja pidätyshenkilöstölle.



### HÄTÄTILANNE

Hätätilanteessa kaksisuuntainen viestintä takaa vankilavartijoiden nopean ja



### TILANTEEN HALLINTA

Turvallisuus-, todistelu- ja auditointisystejä seuraa huomaamattomasti solujen ääntä ja tallentaa kaiken viestintä.

#### SELLI



##### EDUT VANKILAN VIRKAILUJOILLE

- Ulkopuolinen merkkivalo
- Itsediagnoosi
- TV-valvonta integraatio
- RAM toiminto

##### EDUT VANGEILLE

- Vankisellin tuuletuksen kontrollointi
- Vankisellin valojen ohjaus
- Multicast audio vastaanotto

#### OSASTOJEN KÄYTÄVÄT



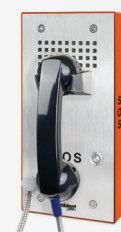
##### EDUT VANKILAN VIRKAILUJOILLE

- Ulkopuolinen merkkivalo
- Itsediagnoosi
- TV-valvonta integraatio

##### EDUT VANGEILLE

- 2-suuntainen kommunikaatio

#### VIERAILUALUEET



##### EDUT VANKILAN VIRKAILUJOILLE

- Tallennus

##### EDUT VANGEILLE

- 2-suuntainen kommunikaatio

### VERKKO VLANILLA ABT-JÄRJESTELMÄLLE

#### VALVOMO



PC TYÖASEMA  
yellow-ohjelmisto



SIP kuulutuskoje

#### SERVERI HUONE



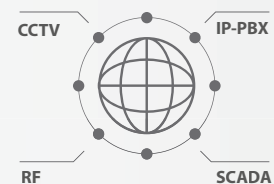
smartVES PAVA



ISE COMM

Järjestelmä yhdyskäytävä

#### 3:N OSAPUOLEN INTEGROINNIT





Avalarm Oy

[www.avalarm.fi](http://www.avalarm.fi)

[info@audio-professional.net](mailto:info@audio-professional.net)



*We make everyday life safer*

*Ambient System products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without prior notice.*

EN / 08.2025