

# Het Ooperon DECT-TRACE systeem.

Het Ooperon DECT-TRACE systeem is het nieuwste communicatie- en informatiesysteem met als toevoeging, een rode alarmknop, die bij gebruik de locatie aangeeft WAAR het alarm is gemaakt. Voor de communicatie gebruiken wij bewezen technologie die is uitgegroeid tot een Europese standaard voor telefonie (Digital Enhanced Cordless Telephony). In de display van de handset is af te lezen om wat voor bericht c.q. alarm het gaat. Het Ooperon DECT-TRACE systeem passen wij toe in psychiatrische ziekenhuizen, PG afdelingen van zorgcentra en in penitentiaire inrichtingen.

Door het samenvoegen van verschillende technologieën is ons nieuwe Ooperon DECT-TRACE systeem ontstaan. Hierdoor is het voor ons mogelijk om aan alle vragen die een toekomstige relatie heeft, een passende oplossing te bieden.

U heeft met het Ooperon DECT-TRACE systeem en handset vier functies:

- Draadloos telefoontoestel (DECT)
- Personenzoeksysteem
- Draadloze alarmmeldbank
- Persoonsbeveiligingssysteem, die bij het activeren van de rode drukknop de locatie verstuurd waar het alarm is gemaakt.

## Het draadloze telefoontoestel (DECT)

Het draadloze telefoontoestel heeft door gebruik te maken van de DECT technologie een zeer hoge spraak- en ontvangstkwaliteit. De gesprekken die u voert via deze handset zijn qua kwaliteit vergelijkbaar met een telefoongesprek met een vast bekabeld telefoontoestel. Ook zijn de mogelijkheden van dit draadloos telefoontoestel gelijk aan die van een vast telefoontoestel.

De functionaliteit van de handset wordt bepaald door de mogelijkheden van de eventuele aanwezige telefooncentrale.





Het draadloze telefoontoestel, met al zijn mogelijkheden, heeft de volgende functie mogelijkheden:

- Groot verlicht 4-regelig grafisch display
- Telefoonboek voor 80 telefoonnummers met naam
- Tril-functie
- Handsfree functie
- Headset-aansluiting met automatische aanneming van gesprekken
- Luidsprekervolume van de handset is instelbaar
- Naam/nummerweergave tussen de handsets
- Eenvoudige menubediening met duidelijk Nederlandstalige displayteksten
- Geheugen voor de laatste 10 gekozen telefoonnummers
- Belsignaal met intern/extern ritme
- Vergaderstand (alle tonen uitgeschakeld)
- (Automatische) toetsblokkering
- Microfoon van de handset is uitschakelbaar tijdens het gesprek
- Doorverbinden externe en/of interne gesprekken
- Keuze uit 9 verschillende oproeptonen
- Geheugen voor 14 tekstberichten
- Auto login op maximaal 10 systemen
- Keuze uit 6 verschillende displaytalen
- IP 54 classificatie
- LED indicatie bij binnenkomende of gemiste oproepen
- Spreek-/stand-by tijd: 16/150 uur
- De rode alarmknop, extra software voor noodzakelijk

Alarmknop



### Het personenzoekstelsysteem

Het ingebouwde personenzoekstelsysteem maakt gebruik van het verlichte display met 36 karakters. Of u nu een verpleegoproepsysteem, brandmeldstelsysteem, gebouwenbeheersysteem, liftstoring etc. op seriële basis of met contacten wordt gekoppeld op dit systeem, zal bij een alarm van deze systemen een tekst verschijnen in de display. De alfanumerieke informatie in de display van de handset geeft aan om wat voor soort alarm het gaat. Deze berichten kunnen ondersteund worden met diverse akoestische signalen. Een brandalarm kan een ander akoestisch signaal geven dan een oproepsignaal uit een verpleegoproepsysteem.

Uiteraard is het ook mogelijk om personen individueel op te roepen. Deze functie, welke vaak werd toegepast in personenzoeksystemen, komt te vervallen omdat deze handset gewoon gebeld kan worden.

### De draadloze alarmmeldbank

Voor deze alarmmeldbank wordt ook gebruikgemaakt van het display. Alle systemen die eventueel bewaakt moeten worden, kunnen worden doorgezet naar de handset. Hierdoor is het mogelijk dat een meldkamer, waar deze meldingen worden ontvangen, onbemand kan zijn.

### Het persoonsbeveiligingssysteem

Dit persoonsbeveiligingssysteem is een uniek systeem. Door gebruik te maken van het Ooperon DECT-TRACE systeem is het mogelijk om een alarmmelding te maken, die aangeeft WAAR het alarm is gemaakt. U kunt dan denken aan werksituaties waar een persoon alleen werkt (bijvoorbeeld psychiatrische ziekenhuizen, PG afdelingen van zorgcentra, laboratoria, productie-afdelingen en penitentiaire inrichtingen). Bij het maken van een alarm gaat deze alarmmelding direct naar collega's, beveiligingsbedrijven of eventueel naar de politie.

Een alarm kan naar een persoon of groep personen worden verstuurd. Wanneer deze personen ook een Ooperon DECT-TRACE handset hebben, komt er in de verlichte display te staan dat het gaat om een alarmoproep van een collega (naam) en de plaats waar deze collega een alarm heeft gemaakt.

Bijvoorbeeld:

**NOODOPROEP  
JANSSEN  
KANTOOR 1**

**Ooperon DECT-TRACE,  
onze oplossing voor uw veiligheid.**

# TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN HET OOPERON DECT-TRACE SYSTEEM.

Het Ooperon DECT-TRACE systeem bestaat uit de volgende onderdelen;

- Centrale apparatuur
- Interface modules
- Software
- Decentrale apparatuur

## Centrale apparatuur

Het DECT-TRACE systeem is buiten een alarmerings-systeem dus ook een communicatiesysteem. Als uitgangpunt wordt daar een PBX (telefooncentrale) voor gebruikt. Dit kan een bestaande telefooncentrale zijn, waar de draadloze telefoontoestellen op basis van analoge poorten worden gekoppeld. Het is ook mogelijk dat er een koppeling op digitale wijze wordt gemaakt. Hiervoor kunnen wij u een telefooncentrale (PBX) adviseren waar het Ooperon DECT-TRACE systeem is geïntegreerd in de PBX. Ook kan er gebruik worden gemaakt van een interface, waardoor uw huidige telefooncentrale geschikt wordt voor een digitale DECT koppeling.

De centrale DECT (CCFP) is de interface tussen de PBX en de noodzakelijke basisstations. Deze basisstations zijn noodzakelijk om digitale informatie en communicatie tussen de centrale apparatuur en de draadloze handsets te realiseren. Om overal in het gebouw of terrein deze digitale informatie en communicatie te ontvangen, is een meting noodzakelijk.

## Interface modules

Op de DECT (CCFP) centrale wordt een seriële bus RS 485 aangesloten. Deze seriële bus verzorgt de noodzakelijke informatie die moet worden verstuurd naar de draadloze handsets. Op deze bus is het mogelijk om diverse interface modules aan te sluiten (max. 16 stuks). In het totaal zijn vier verschillende koppelmodules mogelijk:

- ESPA 4.4.4. (serieel protocol, t.b.v. data-overdracht)
- SMS koppel module, t.b.v. versturen van SMS berichten tussen de handsets
- Contact module, voor 8 contacten
- Uitgangsmodule, t.b.v. 7 uitgangssturingen

## Software

De software bepaalt de actie, die tussen de diverse koppelmodules en de draadloze handsets moet worden gedaan. Ook de teksten die in de display van de handsets verschijnen worden door de software bepaald.

Als een handset geactiveerd wordt d.m.v. bijvoorbeeld de rode drukknop, verschijnt er in de andere displays van de handset, of groep handsets, de tekst waar het alarm is gemaakt. Ook de noodzakelijke sturingen worden door de software bepaald.

Als bijvoorbeeld een brandmeldsysteem wordt gekoppeld d.m.v. een ESPA interface, kan in de software worden bepaald, welke tekst er in de displays van de handsets moet verschijnen. Ook is het mogelijk om tijd eenheden te programmeren. Bij een calamiteit, is het dus mogelijk om deze, afhankelijk van de tijd, te versturen naar diverse groepen handsets.

## Decentrale apparatuur

De decentrale apparatuur bestaat uit drie onderdelen:

- Draadloze handsets
- Laadeenheid t.b.v. de handsets
- Locatiezenders

## Draadloze handsets

De mogelijkheden van deze handsets zijn omschreven in het algemene hoofdstuk:

Het Ooperon DECT-TRACE systeem.

## Laadrekken

De laadeenheid voor een DECT-TRACE handset heeft twee mogelijkheden:

- Enkelvoudige laders
- Vijfvoudige laadrekken

Enkelvoudige laders kunnen decentraal worden toegepast. Vijfvoudige laadrekken worden centraal toegepast. Wanneer een handset in de lader staat, wordt er aangegeven dat deze handset in de lader staat (absent melding).





### Locatiezenders

Deze locatiezenders zijn noodzakelijk om de plaats aan te geven waar een alarm is gemaakt. In het Ooperon DECT-TRACE systeem is het mogelijk om 1.023 locatiezenders te plaatsen. Deze locatiezenders worden door middel van een dip-switch ingesteld. Deze instelling wordt door de software 'vertaald' in alfanumerieke tekst. De locatiezender verzendt een constant laag frequent signaal (16-18 KHz). De afmeting van een locatiezender is 122 x 43 x 26,5 mm (l x b x d) (type PFI). Deze locatiezender heeft een ingebouwde ferriet antenne die dus constant een magnetisch veld verzendt. Het bereik van dit magnetisch veld is 90 cm. Het is ook mogelijk om externe ferriet antennes te plaatsen. Hiervoor is een andere locatiezender noodzakelijk. De afmeting van deze locatiezender is 122 x 82 x 27 mm (l x b x d) (type PFE). Bij het toepassen van deze locatiezender is het magnetisch veld 110 cm. Op locatiezender (PFE) is het ook mogelijk om een loop antenne aan te sluiten, hierdoor is het magnetisch veld 220 cm.

U ziet, de uitvoering is geheel afhankelijk van de omstandigheid waarin het Ooperon DECT-TRACE systeem moet functioneren. In de engineeringfase moet er een goede inventarisatie worden gemaakt, welke antenne toegepast moet gaan worden. De locatiezender heeft alleen een voeding nodig, er is dus geen infrastructuur (bekabelingnetwerk) nodig. Hoe meer locatiezenders u plaatst, hoe exacter de plaats kan worden aangegeven, WAAR er een alarm is gemaakt.

Het is ook mogelijk om automatisch een oproep te sturen naar een handset of groep handsets. Deze oproep moet dan door de persoon, die deze automatische oproep ontvangt, bevestigd worden. Wanneer deze niet bevestigd wordt, genereert het systeem automatisch een alarm dat de persoon zijn oproep niet heeft beantwoord, zodat er maatregelen genomen moeten worden. Als het noodzakelijk is kan het alarm dan ook naar een GSM toestel worden doorgeschakeld.

Bij het maken van een alarm op de rode drukknop van het handset worden altijd de laatste twee locaties verzonden. Hierdoor is het mogelijk om de looprichting van de persoon aan te geven.

Als u in het bezit bent van een bestaand Ooperon DECT 1500 systeem, is het mogelijk om dat systeem te upgraden naar een Ooperon DECT-TRACE systeem.

**Met het Ooperon DECT-TRACE systeem heeft u communicatie en de beveiliging in één hand.**

