

PI Haaglanden



Penitentiare inrichting Haaglanden

Formeel is het Justitieel Medisch Centrum (JMC) van de Penitentiare Inrichting (PI) Haaglanden in Scheveningen een huis van bewaring. Het is bestemd voor gedetineerde patiënten die niet-spoedeisende somatische zorg nodig hebben. Het JMC verzorgt operaties, ziekenhuiszorg en verpleeghuiszorg. Er is een polikliniek, röntgen installatie, operatiekamer en een fysio-afdeling. Het centrum beschikt over 56 plaatsen. Jaarlijks worden gemiddeld 750 gedetineerde patiënten opgenomen, waarvan ruim 500 binnen 36 uur na aanmelding. Het insluiten van een persoon impliceert de noodzaak er de volledige verantwoordelijkheid voor te dragen. Gedetineerden worden daarom gevoed, verzorgd en 24 uur per dag bewaakt. En in sommige gevallen gaat dat zelfs nog een stap verder.

De uitdaging

In het verleden hebben in Nederland en daarbuiten wel eens incidenten plaatsgevonden, waarbij pas uren later werd geconstateerd dat een gedetineerde in de cel was overleden. Hoewel dit slechts zeer zeldzaam is, wordt ernaar gestreefd dit voor de toekomst zo veel mogelijk uit te sluiten. Het grootste risico bestaat tijdens de uren zonder dagprogramma. Twee verpleegkundigen en twee bewakers lopen dan hun rondes. Uiteraard kunnen zij niet overal tegelijk zijn. Daarnaast is van sommige calamiteiten, bijvoorbeeld een insult, is nauwelijks iets te zien – zelfs van dichtbij – ook niet met een camera. Door de privacywetgeving is camerabewaking in cellen standaard niet toegestaan. Onder gedetineerden bevinden zich relatief vaak personen met psychische stoornissen of verstandelijke beperkingen in combinatie met hard drugs. Dat kan leiden tot paniekaanvallen, depressies, hallucinaties, psychoses, of andere gedragsstoornissen. Gezien de aard van deze aandoeningen en het type ingeslotene is een bedraad controle systeem onwenselijk.

De vraag

Dienst Justitiële Inrichtingen is continue op zoek naar innovatieve oplossingen om gedetineerden met verhoogde gezondheidsrisico's te kunnen monitoren op een wijze die past binnen de huidige kaders van wet- en regelgeving. Door de jaren -lange relatie kreeg Tyco Integrated Fire & Security de vraag voorgelegd om hiervoor met een oplossing te komen.



De oplossing

Gekozen werd voor een levensfunctiedetectiesysteem (LfDS) met volledig draadloze monitoring. Van het systeem is in de cel alleen de sensordome zichtbaar: een halve bol aan het plafond met een diameter van 30 centimeter. Het werkingsprincipe berust op het detecteren van (minuscule) ademhalingsbewegingen met behulp van radargolven. Het systeem komt oorspronkelijk uit het Verenigd Koninkrijk. In Nederland is het systeem aangepast aan de hier geldende werkmethodeken. Voor de Nederlandse situatie is in eerste instantie uitsluitend van belang om te signaleren dat een gedetineerde in leven is en een onverhoopt alarm zo snel mogelijk te presenteren. Ademhaling is daarvoor een van de primaire indicatoren. Zodra het systeem detecteert dat de ademhaling stopt, wordt direct een akoestisch en visueel signaal afgegeven in de bewakerspost. Van hieruit kan dan de hulp worden ingeroepen van de dichtstbijzijnde bewaarders en verplegers.

De testcase

Na de presentatie van het voorstel werd besloten het systeem te implementeren in het Justitieel Medisch Centrum (JMC) in Scheveningen. In deze opstelling werd het testteam direct geconfronteerd met een uitdaging. De cellen hebben een plafondhoogte van 4,20 meter. Dat is een aanzienlijke afstand om te overbruggen voor een levensfunctie-detectiesysteem. Na nadere kalibratie werkt het systeem feilloos en geeft het geen loze alarmen. Door de eenvoud en het gebruikersgemak raakte het systeem al binnen een paar weken volledig ingeburgerd. Unaniem werd daarom na drie maanden geconstateerd dat het systeem uitstekend functioneerde.

De techniek

Het levensfunctiedetectiesysteem functioneert volledig autonoom. Zodra een gedetineerde in de cel wordt geplaatst, begint het systeem de kalibratie en schakelt het automatisch de bewakingsfunctie in. De stand van de celdeur en het controleluik worden automatisch via sensoren doorgegeven om foutieve meldingen te voorkomen. De centrale verwerkingseenheid geeft in de bewakerspost met behulp van een grafische interface de status weer. Zodra de ademhaling stopt, wordt er akoestisch alarm geslagen en melding gemaakt op het beeldscherm. Het levensfunctiedetectiesysteem kan worden gekoppeld aan de TycoServer. Daardoor kunnen alle beveiligingssystemen in één managementsysteem worden ondergebracht en is zelfs remote monitoring mogelijk. Van alle registraties zijn uitgebreide logbestanden beschikbaar. Integratie met (verpleeg)oproepsystemen en personenzoekinstallaties door ADT geniet de voorkeur en is eenvoudig te realiseren.

De zekerheid

Patiënten merken niets van het aanwezige systeem, maar worden wel op de hoogte gebracht dat het systeem actief is. Daardoor weten ze dat er permanent over hen wordt gewaakt. Bij kans op ademhalingsstoringen of hartfalen geeft dat een geruststellend gevoel. Ook medewerkers vinden dit systeem een verademing. Het biedt namelijk de zekerheid dat ze nooit iets over het hoofd zien en hen de traumatische ervaring bespaard blijft van het te laat uitkomen bij iemand die mogelijk geholpen had kunnen worden.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen via onderstaande gegevens:

Nederland

0800 260 2600

www.tyco.nl

tifsnl@tycoint.com

België

0800 140 33

www.tyco.be

tifsbe@tycoint.com