

video, opslag, analyse en alarmering



Eocortex is een Video Management Systeem (VMS). Het is een software-oplossing om video-opslag, -analyse en -alarmering mogelijk te maken.

problemen overnemen.

Eocortex brengt daarnaast met de regelmaat van de klok nieuwe functionaliteiten uit, binnen de aanwezige licenties.

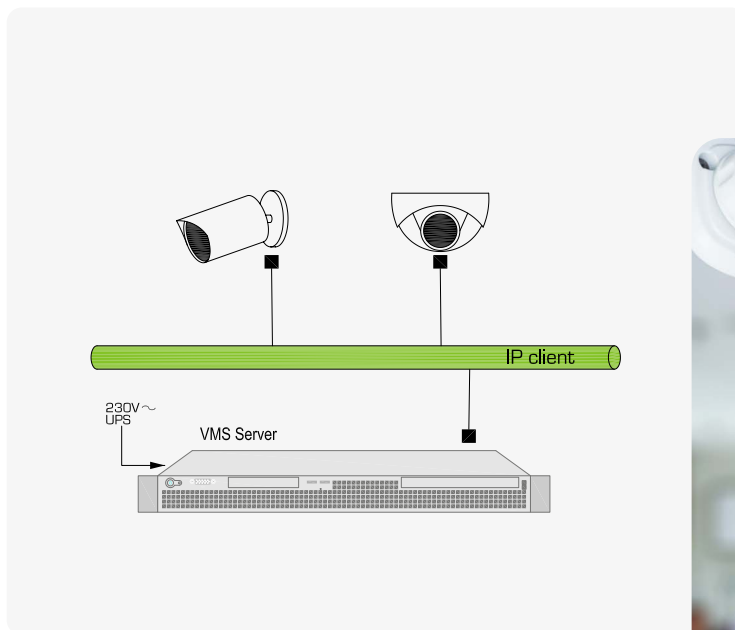


Eocortex maakt een VMS die de stream van alle IP-camera's kan opnemen. Daarbovenop komen de verschillende gewenste extra analyse- en alarmeringsfunctionaliteiten als extra licentie. Het voordeel van werken met Eocortex is vooral dat de reeds aanwezige camera's niet moeten vervangen worden. De meeste merken worden immers ondersteund door deze software.

Het licentiemodel is zo gemaakt dat u makkelijk kan instappen. Ook bij het vervangen van een camera, door bijvoorbeeld een defect, kan een nieuwe camera de functies zonder



Zowat iedere instelling heeft wel ergens een camera hangen: de deur-videfoon, een camera op de parking of aan de ingang, Van zodra dit een IP-camera is, kan u het Eocortex-systeem al inzetten. Het wordt stelselmatig krachtiger als u er video-analyse of -alarmering aan toevoegt. Samen met de AQUA Flow-alarmserver van Televic wordt alles overzichtelijk weergegeven op het mobiele toestel van de zorgmedewerker. Van daaruit kunnen ook de actuele camerabeelden opgevraagd worden.



De integratie tussen het VMS-systeem, met name de alarmmodule, en AQURA Flow, zorgt ervoor dat alarmen afkomstig van de intelligente cameradetectie opgenomen worden in de werking van de zorgmedewerker. Dit zijn twee software-applicaties die met elkaar communiceren. In volgorde heb je de verschillende camera's, verbonden via UTP/Netwerk naar de server. Deze server draait het VMS. Op zijn buurt is er een tweede (of dezelfde server), die een AQURA Flow draait. Beide zijn softwarematig verbonden via ons Fusion-platform.

Op zich komen de alarmen dan door op de mobiele apparaten via de AQURA-app.

IP-camera's gekoppeld op een netwerk waarop Eocortex als software-oplossing dient om video, opslag, analyse en alarmering mogelijk te maken.

video, opslag, analyse en alarmering



Er zijn talloze intelligente modules beschikbaar die erg nuttig kunnen zijn in de zorgsector. Deze modules staan hieronder beschreven in kleine, maar uiterst bruikbare scenario's.

- Tellen van het aantal personen (in een rij);
- Gezichtsdetectie en eventueel herkenning;
- Detectie van personen gekoppeld aan alarmering;
- Detectie als een persoon over een lijn of in een zone komt;
- Audiodetectie/-alarmering (gelijkaardig aan akoestische detectie/alarmering);
- Detectie als een persoon in een afgebakend

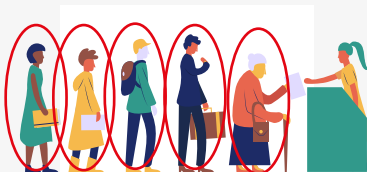
gebied komt;

- Doorzoeken van de beelden aan de hand van een voorbeeld object/persoon;
- Nummerplaat herkenning (voor de parking).

Uiteraard kan alles door middel van ons Fusion-platform met elkaar gekoppeld worden. Dat betekent dat de scenario's nog maar het begin zijn van de denkoefening die uw zorginstelling naar een hoger niveau kunnen tillen.

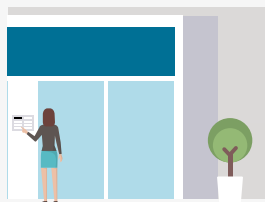
Voorbeeldscenario Wachrijbepaling

De intelligentie telt alle wachrijen in het ziekenhuis. Op elk ogenblik kan er dus worden nagegaan waar de wachrijen zich bevinden. Dit is erg waardevolle informatie om de instelling beter te organiseren.



Voorbeeldscenario Gezichtsherkenning

Bij het bellen aan de deur worden personeelsleden meteen herkend en krijgen ze toegang tot het gebouw. Niet-gekende personen worden automatisch doorverbonden naar het onthaal.



Voorbeeldscenario Gezichtsdetectie

Bepaalde personen die om een of andere reden niet welkom zijn kunnen in het systeem worden opgenomen. Indien ze toch in het gebouw verschijnen, wordt een waarschuwing weergegeven. De instelling kan dan zelf de verdere stappen bepalen.



Kunnen oude camera's opnieuw worden gebruikt?

In alle beschreven scenario's is het in principe mogelijk om bestaande camera's te hergebruiken. Let wel: het dienen IP-camera's te zijn. Het hergebruik van oudere, analoge camera's wordt afgeraden. De reden hiervoor is dat de modules die nodig zijn om die analoge beelden te digitaliseren vaak duurder zijn dan een nieuwe, digitale camera.

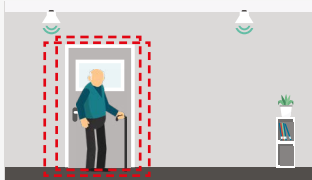
Waar komen die camera's dan?

Voor alle eerder beschreven toepassingen dienen de camera's volgens specifieke richtlijnen geplaatst te worden. Het spreekt voor zich dat een camera die een beeld van bovenaf neemt nooit kan gebruikt worden voor gezichtsherkenning. De toepassing die men voor ogen heeft, bepaalt dus het type van camera. Samen met onze partner helpen wij u graag verder met deze oefening. Zo wordt er bepaald of u een plafond- of wandcamera nodig heeft, waar deze geplaatst dient te worden, enzoverder.

Een vooraf goed uitgedacht plan zorgt later steeds voor een vlottere werking van het geheel.

Voorbeeldscenario Bewegingsdetectie/lijnintersectie

Er is een zone afgebakend waarbinnen een alarm geactiveerd wordt. Op het ogenblik dat een patiënt uit zijn kamer komt, wordt de nachtverpleegster hiervan op de hoogte gebracht.



Voorbeeldscenario Geluidsdetectie

Naast beeld kunnen bepaalde camera's ook geluid registreren. Indien een patiënt in dit geval een vooraf ingestelde geluidsdrempel overschrijdt, dan vertaalt het systeem dit naar een alarm.



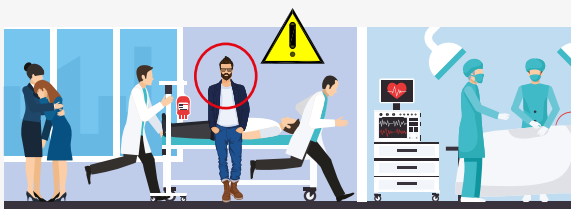
Voorbeeldscenario Nummerplaatherkenning

Slimme camera's met nummerplaat-herkenning worden gekoppeld aan het parkeersysteem. Dokters krijgen meteen toegang tot de parking en hoeven zich niet te registreren met een badge. Hierdoor kan kostbare tijd gewonnen worden in crisissituaties.



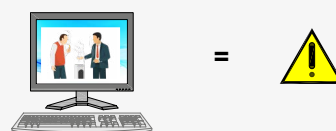
Voorbeeldscenario Gezichtsdetectie + lijnintersectie

Het camerasysteem kan personen detecteren die in een bepaalde zone komen waar ze geen toegang tot hebben. In dit geval wordt een bezoeker dwalend in het operatiekwartier opgemerkt.



Voorbeeldscenario Rook- en vuurdetectie

Traphallen zijn vaak een uitnodiging voor rokers om zich, tegen alle regels van de instelling in, tegoed te doen aan hun ongezonde gewoonte. Software kan dit snel detecteren. Indien rook wordt opgemerkt door die software, dan wordt dit meteen gemeld aan de verantwoordelijken. Uiteraard speurt deze module ook constant naar rook- en brandhaarden in het gebouw. Dit werkt naast het gekende en verplichte branddetectiesysteem.



Waarom een extra noodvoeding?

Het spreekt vanzelf dat een camera pas werkt indien er spanning aanwezig is. Om het systeem altijd te laten werken - dus ook als de spanning uitvalt - is het noodzakelijk noodvoeding te voorzien. Een uitgebreid gamma bieden we - samen met onze partner Salicru - aan.

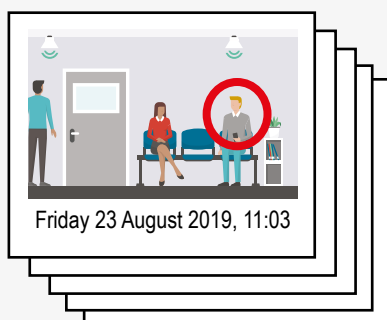
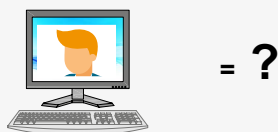


En de wetgeving dan?

Er bestaat een sluitende wetgeving in verband met het registreren en bewaren van beelden. Die wordt uiteraard altijd door ons gevolgd. Het is echter wettelijk bepaald dat de eindverantwoordelijkheid bij de klant ligt.

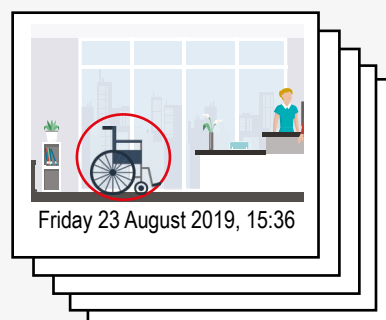
Voorbeeldscenario Archivering

Alle beelden worden op een veilige manier en conform alle richtlijnen weggeschreven. Hierdoor is het mogelijk op te sporen wanneer een bepaald individu in het gebouw is geregistreerd.

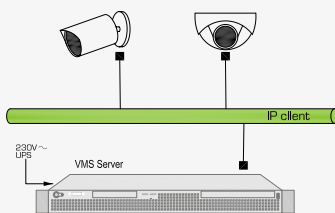


Voorbeeldscenario Objectdetectie

Alle labeling en goede wil ten spijt is het toch vaak zo dat een instelling nodeloos tijd verspilt met het zoeken naar rolstoelen, opdienkarretjes of andere items. Objectdetectie kan hiervoor een oplossing bieden. Alle camerabeelden worden doorlopen en u krijgt een overzicht van waar het zoekgeraakte object zich bevindt.



video, opslag, analyse en alarmering



In een leefgroep verloopt de samenwerking met de begeleiders meestal goed. Toch kan een ogenschijnlijk klein incident snel escaleren. Als dit het geval is, dan is het vanzelfsprekend dat collega's van andere leefgroepen snel hulp bieden. Uiteraard kan een begeleider in een oncomfortabele situatie via een telefoon of agressieknop hulp vragen, maar een 'automatisch systeem' werkt nog vlotter. De camera's -die tevens voorzien zijn van een ingebouwde microfoon- pikken het geluid op. Indien het er te luid aan toe gaat, kan dit wijzen op een incident. Dit systeem is geprogrammeerd om in deze situatie de andere begeleiders meteen te verwittigen. Op deze manier kunnen ze hun collega snel bijstaan.

Dit stelt elke begeleider in de instelling gerust dat ze in dergelijke voorval nooit alleen staan.

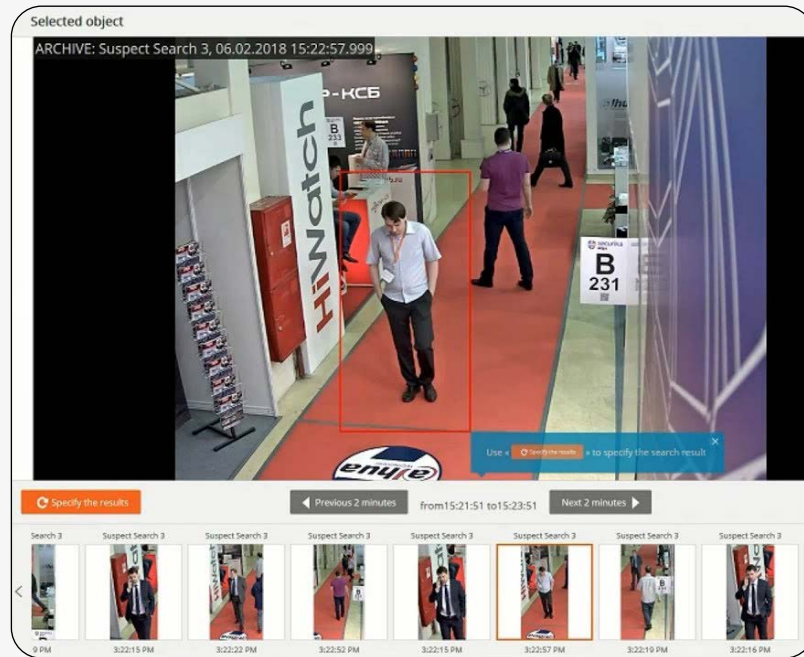
Video Management Systeem

Een Video Management Systeem, ook bekend als videobeheersysteem, -software of -server, is een onderdeel van een beveiligingscamerasysteem dat in het algemeen:

- Video verzamelt van camera's en andere bronnen;
- Die video digitaal opneemt, en;
- Een interface biedt om zowel de live video te bekijken als toegang te krijgen tot opgenomen video.

Een VMS kan de softwarecomponent zijn van een netwerkvideorecorder en digitale videorecorder, hoewel een VMS doorgaans geavanceerder is en meer opties en mogelijkheden biedt dan een verpakt NVR-apparaat (Netwerk Video Recorder).

Door technologische verbeteringen is het noodzakelijk om een onderscheid te maken tussen een VMS en de ingebouwde functies van moderne netwerkgebaseerde beveiligingscamera's. Veel moderne netwerkcamera's bieden interne mogelijkheden om video zelf rechtstreeks op te nemen en te bekijken via een webbrowser, zonder het gebruik van een VMS. De ingebouwde webinterface van een camera is echter meestal exclusief voor de camera zelf en biedt normaal gesproken geen gedeelde toegang tot andere netwerkcamera's.



naam	ML	LS	ST	ULTRA
art/réf:	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG	OP AANVRAAG
aantal server support	1	max.5	ongelimiteerd	ongelimiteerd
aantal camera's	max.20	max.400	ongelimiteerd	ongelimiteerd
aantal work places'	max.2	max. 10	ongelimiteerd	ongelimiteerd
video wall en control room	nee	nee	nee	ja
USB License key	ja	ja	ja	ja
inbegrepen analytics	Audio streaming processing Sabotage detection PTZ camera control	Audio streaming processing Sabotage detection PTZ camera control	Audio streaming processing Sabotage detection PTZ camera control Face detection Abandoned object detect Tracking Suspect search	alle bestaande analytics

› overzicht beschikbare analytic modules eocortex

art.nr:	omschrijving
OP AANVRAAG	Face detection
	Face recognition
	License plate recognition
	Abandoned Object Detection
	Tracking
	Suspect Search
	PTZ Camera Control
	People Counting
	Crowd Monitoring

art.nr:	omschrijving
OP AANVRAAG	Heat Map
	People Counting in Queue
	Personnel Monitoring
	Smoke & Fire Detection
	Loud Sound Detection ☐ Accoustical alert
	Fisheye Dewarping
	Failover
	Hard Hats Detection