

Whitepaper

Beveiligingscamera's: van safe naar smart



Beveiligingscamera's: van safe naar smart



Softwareontwikkelaars werken dagelijks aan manieren om camera's slimmer te maken. De camera van nu registreert niet alleen, hij helpt verbanden leggen, wordt ingezet als marketinginstrument en maakt van een 'safe city' een 'smart city'. Techniek krijgt zo een compleet nieuwe invulling als onderdeel van een integrale beveiligingsoplossing.

De analoge camera verbonden met een stuk coaxkabel verliest terrein. Bleef de verkoop van netwerkcamera's vijf jaar geleden beperkt tot 15 tot 20 % van alle camera's, volgens onderzoeksbureau IHS is in 2013 het omslagpunt bereikt en werden voor het eerst meer IP- dan analoge camera's verkocht.

Slimmer dan ooit

Een van de belangrijkste voordelen van de nieuwe netwerkcamera's is de intelligentie die aan deze camera's kan worden toegevoegd. Tal van applicaties kunnen in de camera zelf worden geïnstalleerd en maken de apparaten efficiënter en slimmer dan ooit. Een belangrijke ontwikkeling, zeker in een tijd waarin door middel van camera's zoveel wordt geregistreerd dat het nauwelijks mogelijk is alle beelden te bekijken.

Door slimme software kan efficiënter worden gezocht in beeldmateriaal waardoor het gemakkelijker is de weg te vinden in beveiligingsbeelden. Daarnaast is het eenvoudiger meerdere kanalen tegelijk te analyseren. Een belangrijke verbetering is de preventieve werking op het gebied van beveiliging: door het toevoegen van slimme software zijn camera's in staat onmiddellijk alarm te slaan zodra er iets afwijkends gebeurt.

De mogelijkheden van 'slimme' camera's zijn groot, zegt Jan Paul van der Wallen, Sales Manager bij Securitas. 'Moderne netwerkcamera's kunnen door toegevoegde intelligentie worden gekoppeld aan data-systemen. Ze kunnen worden uitgerust met bewegingsdetectie, geluidsdetectie en sensoren voor bijvoorbeeld temperatuur. Slimme camera's kunnen rekenen, tellen en patronen, nummerborden en gezichten herkennen.

Ook kunnen ze worden verbonden met sociale media zoals Facebook en Twitter.'

Integrale beveiligingsoplossingen op bedrijventerreinen

'Slimme camera's worden steeds vaker succesvol ingezet op bedrijventerreinen', zegt Van der Wallen. 'Een combinatie van camera's met kentekenherkenning, verificatiecamera's en camera's ten behoeve van de perimeterbeveiliging blijkt zeer goed te werken.'

'Het samenspel van slimme camera's en (inbraak)systemen kan de meldkamer veel informatie verschaffen. Zo worden bij een inbraakalarm niet alleen de camera's in het desbetreffende pand, maar ook op de rest van het bedrijventerrein geactiveerd. Op deze manier komen veel beelden ter beschikking en vindt verificatie plaats op een groter terrein dan wanneer je alleen met mobiele surveillanten zou werken. Een belangrijk voordeel is dat we publieke instanties zoals politie, brandweer en GGD snel van goede informatie kunnen voorzien.'

De software van het Video Management Platform kan beelden van veel verschillende camera's tegelijk doorzenden. 'Het selecteren, opnemen en uploaden van beelden is meer dan ooit een geautomatiseerd proces geworden', aldus Van der Wallen.





Van 'safe' naar 'smart city'

Een mooi voorbeeld van het gebruik van slimme camera's in de openbare ruimte is het Stratumseindproject in Eindhoven. De gemeente Eindhoven werkt sinds vorig jaar samen met bedrijven en universiteiten in de uitgaansstraat Stratumseind. De straat wordt gebruikt als levend laboratorium: er wordt informatie verzameld over de bezoekers en omstandigheden zoals het aantal auto's in de parkeergarage, het aantal fietsen, de hoeveelheid afval en de bieromzet. Speciale software zoekt sociale media af naar berichten over het Stratumseind.

In de 300 meter lange straat hangen slimme camera's die het aantal mensen tellen en reageren op snelle bewegingen en geluid. Registreren de camera's dat het druk is of dat er hard wordt geschreeuwd, dan kan de politie-inzet worden verhoogd. Vechtersbazen worden via luidsprekers toegesproken,

De projectleiders denken zelfs aan het verspreiden van rustgevende geuren, zoals de geur van vers gebakken brood om de stemming te beïnvloeden en stinkbommetjes om vechtende groepjes uiteen te drijven.

Slimme camera's maken van een 'safe city' een 'smart city', maar zijn ook in te zetten in bijvoorbeeld milieuzaken en toerisme. Door middel van sensoren is het mogelijk de luchtkwaliteit te meten; op basis van informatie in telefoons kan worden gekeken waar bezoekers vandaan komen en via berichtgeving op sociale media kan worden ingeschat hoeveel mensen op een evenement afkomen.

Slimme camera's
maken van een 'safe city'
een 'smart city'



Techniek ontwikkelt zich razendsnel

'Cameratechniek ontwikkelt zich razendsnel', zegt Epko van Nisselrooij, Business Development Manager Architects & Engineers van marktleider in netwerkcamera's Axis. 'Als je de mogelijkheden van nu vergelijkt met die van tien jaar geleden, is er een wereld van verschil. Ik zal niet snel de gymzalen vergeten waarin honderden Londense politiemensen dagenlang beveiligingsbeelden van aanslagen analyseerden. Dat is nu bijna niet meer voor te stellen.'

De afgelopen decennia is veel veranderd. 'Bevoog je je in 1997 met het ophangen van een camera op glad ijs en waren we bang voor Big Brother, na de aanslagen in Amerika in 2001 worden camera's meer en meer geaccepteerd en gewaardeerd in een bijdrage aan een veiligere omgeving.'

In Nederland hangen naar schatting één miljoen camera's. Marktonderzoeksbureau IHS verwacht dat de wereldwijde omzet voor beveiligingscamera's in 2018 24,1 miljard euro bedraagt, meer dan een verdubbeling ten opzichte van de 9,6 miljard in 2010.

De grootste investering verwacht de manager de komende jaren in IP-camera's. De voordelen van deze netwerkcamera's ten opzichte van analoge camera's zijn groot.

- Netwerkcamera's leveren scherper beeld. De beelden van analoge camera's zijn uit lijntjes opgebouwd. Bij veel beweging levert dat een onscherp beeld op.
- Netwerkcamera's bieden een betere resolutie. Deze ontwikkeling volgt de consumentenindustrie waarbij full HD en 4K in 16:9 formaat al geaccepteerd zijn. De resolutie van analoge camera's is maximaal 800x600.



- De mogelijkheid van het integreren van audio in netwerkcamera's voor zowel het opnemen als het weergeven van geluid door middel van een speaker.
- De overdracht via een goed beveiligd en afgeschermd netwerk is veiliger dan overdracht via coaxkabels.
- De mogelijkheid van het toevoegen van slimme software aan netwerkcamera's.

De voordelen van deze netwerkcamera's ten opzichte van analoge camera's zijn groot.



Inzicht in bedrijfsprocessen

Naast het bevorderen van integrale veiligheidsoplossingen helpen toepassingen voor netwerkcamera's beter inzicht te krijgen in bedrijfsprocessen en deze zelfs te verbeteren. Denk bijvoorbeeld aan camera's met sensoren als onderdeel van het productieproces in magazijnen en fabrieken en in ziekenhuizen. Ook in de vervoersbranche kunnen slimme camera's belangrijke informatie verschaffen, zoals het aantal passagiers op perrons, in bussen en treinstellen.

Van Nisselrooij ziet met name kansen in de Retail. 'In deze branche is zowel beveiliging als marketing belangrijk. Met slimme camera's kun je niet alleen beveiligen, maar ook klantgedrag analyseren, meten hoeveel tijd ze in de winkel doorbrengen en op welke plekken zonder de privacy aan te tasten. Je kunt toezicht houden op kassa's en aan de hand van metingen onderzoeken waardoor bepaalde verkopen achterblijven.'

Toegevoegde intelligentie verhoogt niet alleen de veiligheid in bedrijven, maar kan informatie opleveren die interessant is voor marketingafdelingen. 'Dat maakt de aanschaf van netwerkcamera's aantrekkelijker. Slimme camera's leveren in deze situatie niet alleen een veiliger omgeving op, maar ook een bijdrage aan het bedrijfsresultaat.'

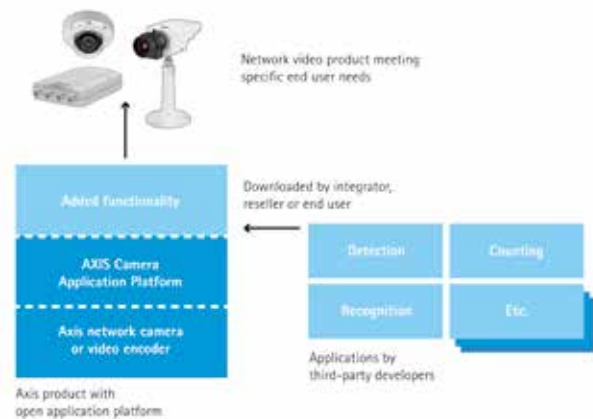


Remote Video Solutions

Securitas gebruikt de camera's van Axis voor haar Remote Video Solutions. Remote Video Solutions is een combinatie van moderne IP-videosystemen met monitoring en beveiligingsdiensten op afstand en lokale opvolging. Het is een goed voorbeeld van wat mogelijk is met het toevoegen van intelligentie aan netwerkcamera's. Met deze mogelijkheid van direct reageren op incidenten en het directe schakelen met de alarmcentrale zijn klanten in het bezit van real time beveiliging die helpt voorkomen in plaats van achter de feiten aanlopen. Dat is beveiligen op hoog niveau.

Innovatie

Axis werkt met meer dan 1000 partners voortdurend aan innovatie op het gebied van camera's, beveiligingsapplicaties en zakelijke managementapplicaties. Ook biedt het platform van Axis altijd ruimte voor nieuwe ontwikkelaars om klanten zoveel mogelijk tegemoet te kunnen komen.



Application gallery

De mogelijkheden van apps die kunnen worden gedownload en geïnstalleerd op de netwerkcamera's van Axis zijn groot. Denk bijvoorbeeld aan: bewegingsdetectie, digital autotracking, cross line detectie en een applicatie die mensen telt. [Een compleet overzicht vindt u hier.](#)

Bedankt voor het lezen van de whitepaper. Heeft u nog vragen over het onderwerp? Neem dan gerust contact met ons op via info@securitas.nl of 088 322 11 00.

Securitas. Eerst luisteren, dan beveiligen.

Door de juiste inzet van *mens, kennis en techniek* vinden we de ideale veiligheidsbalans voor iedere situatie. Dat begint altijd met heel goed luisteren om zo te doorgronden wat de specifieke omstandigheden en wensen van de klant zijn. Vervolgens groeien we samen naar de gewenste situatie waarin de continuïteit van bedrijfsprocessen wordt gewaarborgd.

