

belgacom

Belgacom Smart City Surveillance

De toekomst bestaat echt!

18/10/2011

Logitech v200
 Logitech v300
 Logitech v400

Algemene Trends

belgacom

Ondanks de zwakke economie van het afgelopen jaar, is de vraag naar *IP Video Surveillance oplossingen*, zowel voor de professionele als voor de publieke sector sterk vergroot

IP Video Surveillance oplossingen worden de algemene standaard in de beveiligingssector

IP Video Surveillance wordt een taak voor een ICT afdeling, maar de Security Manager blijft de belangrijkste beslissingsnemer in het proces

Meer en meer klanten zullen de voordelen van *Managed & Virtualised Video Surveillance* inzien en investeren in 'Cloud' gebaseerde videosystemen die ze desgewenst volledig kunnen integreren met hun bestaande systemen.

Belgacom Smart Surveillance Commercial Presentation 2011 (Unauthorized Courtesy of Jozef Belgmans (Product Manager))

18/10/2011 09:00:2

Bouwstenen voor een toekomstig IP Videosurveillance Systeem

belgacom

Traject Control

ANPR

Forensic Search

Mobile Cameras

VCA

Smart Surveillance

Belgacom Smart Surveillance Commercial Presentation 2011 (Unauthorized Courtesy of Jozef Belgmans (Product Manager))

18/10/2011 09:00:3

Enterprise Class **Video Management Systems** 



- Project georiënteerd al dan niet met integratie
- Zeer schaalbaar en uitbreidbaar
- SIP, ANPR, VCA, Facial, Forensic geïntegreerd
- Geavanceerde video weergave controle
- Client /Server architectuur

Geavanceerde **weergave van 'live' beelden** als hulpmiddel voor de operatoren/dispatchers 



Trends bij Intelligente beeldanalyse 

- De **segmentering** naar gespecialiseerde vormen van intelligente beeldanalyse maakt de keuze voor een bepaalde oplossing eenvoudiger
- De intelligente beeldanalyse wordt meer en meer gebruikt voor het verkrijgen van **informatie**, zoals het gedrag en samensholling van personen
- De fabrikanten zoals Intel, ontwikkelen nieuwe en krachtige processoren om de **rekenkracht** die nodig is voor beeldanalyse te garanderen
- Alhoewel beeldanalyse voorlopig nog een tijd servergebaseerd blijft, verplaatst de **intelligentie** zich meer en meer naar de IP camera of encoder

Typesche video's van de "Theorie van de Intelligentie" en "Criminaliteit" 08/10/10 10:00

Soorten van Intelligente Video & Audio Analyses



- **Stereo Analytics** die de wereld in drie dimensies ziet net zoals wij mensen. Dit wordt bekomen door twee video sensoren bij elkaar te monteren waardoor men in staat is om de meest moeilijke situaties te gaan analyseren
- **Forensics Analytics** om heel snel opgenomen beelden te evalueren, analyseren en indexeren . Alle camerabeelden kunnen in een paar seconden of minuten gecondenseerd worden waardoor men zeer snel de juiste resultaten kan consulteren.
- **Audio Analytics** wordt gebruikt om specifieke geluidspatronen te onderscheiden met een niveau en effectiviteit vergelijkbaar met het menselijk gehoor

Soorten van Intelligente Video & Audio Analyses



- **License plate recognition** met behulp van bvb een trajectcontrolesysteem voor vaste en mobiele camera's, waarbij de gemiddelde snelheid van de auto tussen twee locaties berekend wordt
- **Facial recognition** om heel snel een persoon of personen te identificeren aan de hand van live en opgenomen beelden. De software vergelijkt het camerabeeld, met een (centrale) database met mogelijk tienduizenden gezichten waardoor men zeer snel de juiste resultaten kan consulteren.
- **Crowd control** is om mensen te volgen en hun gedrag te classificeren. De waarneming kan door meerdere camera's (vast of mobiel) gebeuren, die de hoeveelheid beweging detecteren.

Forensische opzoekmethode als hulpmiddel om sneller opgeslagen videogegevens te doorzoeken



Wij ondersteunen U van ontwerp tot uitvoering!



Heeft U nog vragen?

Service Guarantee





Bedankt voor U aandacht en tot ziens!

Vanwege het Belgacom Surveillance Team


