

TOP SECURITY

SECURITY, BUILDING & RISK MANAGEMENT

[\(http://www.topsecurity.be/nl/\)](http://www.topsecurity.be/nl/)

Artikels



Alle

REPORTAGE

Top Security 143 – juli 2017

Hikshow toont toekomst vol innovatie



Roeland De Cauwer (key accountmanager) stelde de innovaties van Hikvision voor. Liefst 9.000 ingenieurs, waaronder 2.000 software ingenieurs, gaan dagelijks aan de slag om tegemoet te komen aan de wereldwijde noden en evoluties.

Als journalist zijn we voortdurend te gast op bedrijfsevenementen en vakbeurzen. Zo bezochten we onlangs Infopol. Op de stand van Hikvision werden we getriggerd door het enthousiasme waarmee de innovaties van de marktleider in videobewaking getoond werden. Een uitnodiging voor de Hikshow, waar de oplossingen van het bedrijf uitgebreider aan bod kwamen, sloegen we dan ook niet af.

Steile groei

We moeten toegeven dat het bezoek aan Hikvision niet helemaal ongepland was. We volgen het bedrijf al langer met argusogen. De snelle groei is ook bij ons niet onopgemerkt gebleven. Onderweg naar Infopol hadden we ons reeds verdiept in die steile opgang, want ondanks de nog zeer recente oprichting in 2001, groeide Hikvision in no time uit tot wereldmarktleider in CCTV en videobewakingsapparatuur. De motor van die steile groei? De enorme investeringen in de R&D-afdeling. Liefst 9.000 ingenieurs, waaronder 2.000 software ingenieurs, gaan dagelijks aan de slag om tegemoet te komen aan de wereldwijde noden en evoluties. Maar vooral: 8 % van de inkomsten van het bedrijf wordt opnieuw geïnvesteerd in nieuwe ontwikkelingen. Het resultaat mag er zijn, want ondertussen is Hikvision uitgegroeid tot een wereldwijde technologie gigant actieve mastodont met meer dan 20.000 werknemers, een omzet van 4,67 miljard \$ in 2016 en aanwezigheid in meer dan 100 landen.

Hikvision op Infopol

Die R&D-inspanningen leveren boeiende oplossingen op, waarvan we een deel konden zien op Infopol, waar we de enthousiaste Roeland De Cauwer en Manuel Lambrechts ontmoetten. Roeland is key account manager, Manuel is pre sales engineer bij Hikvision Europe. We vroegen hen toen hoe het is om te werken voor een dergelijk bedrijf. Roeland De Cauwer: "Het is enorm stimulerend om deel te kunnen uitmaken van het groeiverhaal van Hikvision. De snelheid waarmee het bedrijf innovaties op ons loslaat is enorm. Het is alsof we op een TGV gestapt zijn die bij elke tussenstop weer vernieuwende producten presenteert. Zo kunt u hier onze PanoVu camera's zien, maar ook oplossingen voor verkeersmonitoring en onze Drone UAV Jammer, een systeem om drones onschadelijk te maken. Maar dit zijn natuurlijk toepassingen specifiek voor deze beurs." Manuel Lambrechts: "We hebben een veel breder gamma dat we kunnen aanbieden, van een eenvoudige wifi-deurbel tot hoogtechnologische bewakingsoplossingen die aan de allerhoogste veiligheidseisen moeten voldoen. Binnenkort zullen we een aantal innovaties tonen aan onze Belgische klanten tijdens de Hikshow in Antwerpen."

Innovatie in het DNA

En dus begaven we ons richting de Antwerpse Rijnkaai, waar de Bocadero dienst deed als locatie voor het aangekondigde innovatieve geweld. Het belang van de Hikshow bleek onder meer uit de aanwezigheid van Derek Yang, general manager Europe van het bedrijf. Hij nam het welkomwoord op zich en had het onder meer over het groeiend belang van artificiële intelligentie en welk enorm potentieel deze tak heeft voor een bedrijf als Hikvision. En daarvan kregen we meteen bevestiging in de eerste presentatie.

Deep learning

De enorme investeringen van Hikvision in R&D leveren zeer boeiende inzichten op over de toekomst van video in bewaking. Een zeer interessant aspect hierin is Deep Learning. Artificiële intelligentie zit nog lang niet aan zijn limieten, iets wat Shirley You, front-end developer samen met product manager Arno Tromp kwam toelichten. Hikvision zet hiervoor twee concepten in: DeepInmind netwerk video recorders (NVR) en de daarmee compatibele DeepInview camera's. De DeepInmind NVR's kunnen ingezet worden in bestaande installaties ter bevordering voor perimeterbewaking (96% nauwkeurig) of gezichtsherkenning. De zeer intelligente en performante DeepInview camera's kunnen zichzelf dan weer zaken als lichaamsvormen, gezicht- en 3D-personentellingen via zelflerende algoritmes snel eigen maken. Zij werken op basis van twee processoren. Eén voor de werking van de camera zelf, en één Movidius processor van de nieuwste generatie die voor het Deep Learning gedeelte gebruikt wordt. Bij DeepInmind wordt gewerkt met Nvidia processoren, die enorm snel grote hoeveelheden data (big data) kunnen verwerken. Zeker nu terrorisme helaas hoog op de veiligheidslijst staat, wordt dit soort detectie en de snelheid waarmee alles verwerkt wordt nog belangrijker.

H.265+ en Turbo HD 4.0

Manuel Lambrechts toonde de voordelen van de door Hikvision gepatenteerde H.265+ compressietechnologie. Deze compressie zorgt ervoor dat er veel meer beelden kunnen opgeslagen worden, minder bandbreedte wordt verbruikt en dat ook de beeldkwaliteit nog eens beter is. Zo wordt de markt klaargestoomd voor 4K. Die 4K heeft heel wat meer bandbreedte en (dure) stockageruimte nodig, maar met de compressiemogelijkheden van H.265+ wordt dit haalbaar én betaalbaar.

Bewaking met drones

Bewaking met drones is al langer de kinderschoenen ontgroeid. Daar waar dit tot voor kort voornamelijk bestond uit een drone met een erop gemonteerde camera, worden nu allerlei functionaliteiten toegevoegd aan de besturing van de drone, terwijl de camera's performanter worden en geavanceerde opdrachten kunnen uitvoeren. We keken dan ook uit naar de aangekondigde demonstratie met een lichtgewicht hoogtechnologische Falcon Drone. Vincent Hong toonde zich een volleerde piloot en de weergoden waren ons goed gezind. We kregen een prachtige vliegdemostratie boven de Schelde. De livebeelden op het grote scherm van de Rijnkaai en omgeving waren indrukwekkend en zeer gedetailleerd. Jerry Wang lichtte ondertussen de mogelijkheden toe van deze klasse C drone, met onder andere de mogelijkheid om het 'flight path' vooraf in te stellen. Maar ook de stabiliteit van de camerabeelden die onmiddellijk aangepast wordt aan de beweging van de drone is ronduit indrukwekkend. De directe reactie op besturingsacties levert dan weer meer besturingscomfort op. De drones van Hikvision zitten onder de vleugels van Hikrobotics, een aparte divisie waar alles wat Robotica en Machine Vision behelst, is ondergebracht.

Darkfighter X

Was de drone de visuele blikvanger van de avond, dan schoot op technologiegebied Darkfighter X de spreekwoordelijke hoofdvogel af. Videotechnologie werkt tot nog toe quasi altijd op basis van één lens en één sensor. De ene sensor moet dus zowel licht detecteren om kleur te genereren als infraroodlicht opvangen om helderheid van het beeld te vrijwaren. Er moet dus steeds een compromis gezocht worden tussen kleur en helderheid.

De Darkfighter X heeft 2 sensoren, één specifiek voor kleur en één voor infraroodlicht. Die 100% toewijding op één aspect zorgt voor een veel preciezer beeld met een perfecte kleurechtheid en een geweldige helderheid. Dit heeft uiteraard een enorme impact op de beeldverwerking in het donker, die daardoor veel soepeler verloopt. In de opzet met één sensor moet de sluitertijd te hoog ingesteld staan om voldoende licht te ontvangen, waardoor de beelden vegen kunnen vertonen. Ook ruis is een groot probleem, omdat de camera ondanks de duisternis toch licht moet creëren. Met de Darkfighter X en zijn twee sensoren zijn deze problemen van de baan. Meteen ook een zeer geslaagde afsluiter van een avond waar innovatie de rode draad bleek.

Door Sammy Soetaert

www.hikvision.com (<http://www.hikvision.com>)

Het herinvesteren van 8% van de omzet in R&D leidt tot een continue stroom aan innovaties.

De DeepInmind NVR's kunnen ingezet worden in bestaande installaties ter bevordering voor perimeterbewaking (96% nauwkeurig) of gezichtsherkenning.

[Delen](#) [Delen](#) [Tweet](#)



(<http://www.tridis.be/>)



(<https://www.axis.com/be/nl/>)



(<https://www.smartSD.com/>)



(<https://www.pyronix.com/>)



(<https://www.paxton-nl.com/>)



Boulevard des Canadiens 118
B - 7711 Dottignies
T +32 56 77 13 10
www.fcomedia.be (<http://www.fcomedia.be>)

Contact (<http://www.topsecurity.be/nl/contact>)

Disclaimer (<http://www.topsecurity.be/nl/disclaimer>)

Cookie policy (<http://www.topsecurity.be/nl/cookiepolicy>)

Privacy policy (<http://www.topsecurity.be/nl/privacypolicy>)

met de medewerking van

 **AGORIA** (<https://www.agoria.be/>) no future without technology

 **alia** (<http://www.aliasecurity.be/>) connecting security interests

 **BELGOSAFE** Safe experts and manufacturers

 **escala** (<http://www.escala.be/>)

 **Ssbm** (<http://www.sbmopleidingen.be/>) SYNTRA VOOR BEDRIJF EN MEDEWERKERS

 **Vlaamse Slotenmakers Unie** (<http://www.vsu.be/>)