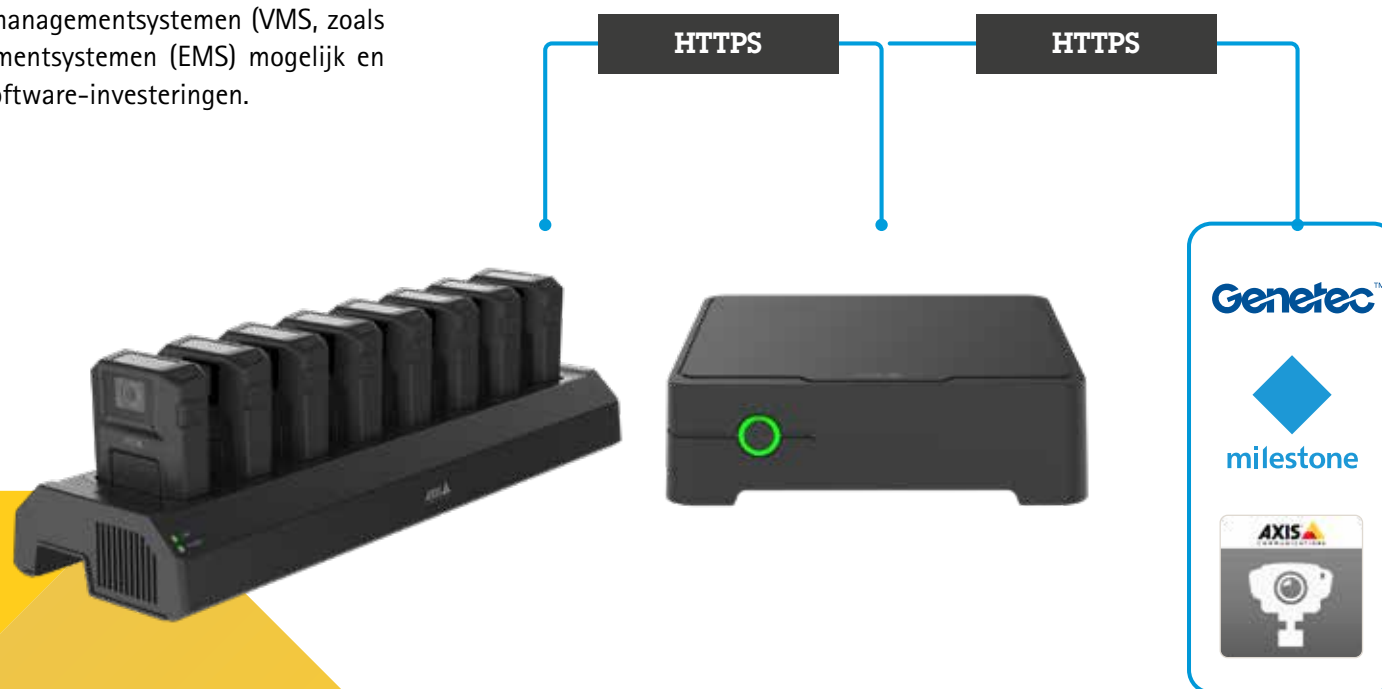


A close-up photograph of a hand pressing a button on a grey Axis bodycam. The camera is mounted on a dark blue tactical vest. In the background, a blue patch with the word 'POLICE' in yellow is visible. The image is overlaid with a dark blue diagonal band and a yellow triangle in the top right corner.

eGuide Bodycams in de stad

De nieuwe Axis Bodycam-oplossing

Axis presenteert een nieuwe bodycam-oplossing, bestaande uit een robuuste camera, docking station en systeemcontroller. Deze oplossing is breed inzetbaar en ontworpen op basis van open standaarden. Dit maakt eenvoudige integratie met een breed scala aan videomanagementsystemen (VMS, zoals Milestone en Genetec) en bewijsmanagementsystemen (EMS) mogelijk en creëert een meerwaarde voor bestaande software-investeringen.



Politie & handhaving



Beveiliging & hulpverleners



Openbaar vervoer



Breed inzetbaar

Steeds meer hulpdiensten en handhavers worden uitgerust met bodycams en ook andere sectoren tonen interesse. "Bodycams zijn breed inzetbaar", zegt Epko van Nisselrooij, Business Development Manager, Smart Cities bij Axis. "Denk naast politie, ambulance en brandweer bijvoorbeeld ook aan specifieke toepassingen in het openbaar vervoer, de transportsector en inzet op evenementen en festivals. In Nederland en België zien we vele voordelen van bodycams bij bijvoorbeeld het vastleggen van bewijsmateriaal, het ontmoedigen van ongewenst gedrag en het opleiden van personeel."

Ontwikkelingsproces

De bodycam-oplossing van Axis is het resultaat van een uitgebreid onderzoeks- en ontwikkelingsproces. "Als pionier in netwerkvideotechnologie heeft Axis ruim 30 jaar ervaring in het creëren van innovatieve producten", vertelt Van Nisselrooij. "Het ontwikkelen van een bodycam-oplossing is dan ook een logische stap voor ons. De grootste uitdaging bij de bodycam was het vinden van de optimale mix van grootte, gewicht, robuustheid en maximale batterijduur. Om die reden omvatte het gehele proces talloze gesprekken met klanten, diverse prototypes en zijn we in een vroeg stadium begonnen met pilots. Zo hebben we onze oplossing uitvoerig en succesvol getest in de Gemeente Almere.



Een toezichthouder van de gemeente Almere met de nieuwe Axis-bodycam.

Open architectuur

Een cruciaal aspect dat potentiële klanten voor deze oplossing benoemden, was de behoefte om meerwaarde te creëren voor hun bestaande investeringen in VMS- en EMS-software. Om die reden is ook in deze productlijn gekozen voor een open architectuur, vertelt Van Nisselrooij: "Er is vanuit een allesomvattend perspectief gekeken naar klantbehoeften, van video-opnames in de praktijk tot het presenteren van bewijsmateriaal in een rechtszaak. Daarbij speelde flexibiliteit een grote rol: klanten wilden niet gedwongen worden tot het gebruik van een specifiek VMS of EMS en benoemden ook belangrijke aspecten met betrekking tot veiligheid, cybersecurity en de integriteit van beelden."

De bodycam-oplossing van Axis kan om die reden worden gebruikt met een VMS en EMS van derden, op locatie of in de cloud, wat integratie met andere databronnen voor videobewaking eenvoudig mogelijk maakt. De bodycams kunnen ook worden ingezet als onderdeel van een end-to-end oplossing met AXIS Camera Station en AXIS Case Insight, onze eigen VMS- en EMS-software.

De nieuwe Bodycam-oplossing bestaat uit drie belangrijke hardware componenten: de camera-unit, het docking en de systemcontroller.

Gebruiksgemak

Volgens Van Nisselrooij staat het gebruiksgemak van de oplossing voorop: "Het is essentieel dat bodycams eenvoudig te gebruiken zijn. Denk aan hulpdiensten die regelmatig te maken krijgen met stressvolle situaties, ongunstige weersomstandigheden of slecht verlichte plaatsen. Maar diezelfde gebruiksvriendelijkheid willen we garanderen voor alle gebruikers, ook zij die verantwoordelijk zijn voor het overdragen, opslaan en analyseren van de opgenomen beelden. Dat hebben we met deze oplossing weten te realiseren."

Hardware onderdelen

Camera-unit

De camera-unit (AXIS W100 Body Worn Camera) levert videobeelden met een resolutie tot 1080p bij 30 fps en neemt audio op met twee microfoons voor ruisonderdrukking. Daarnaast beschikt de camera over Wide Dynamic Range-technologie om ook in de moeilijkste lichtomstandigheden een goede beeldkwaliteit te garanderen, terwijl de Axis Zipstream-technologie de opslagbehoeften vermindert. De batterij is ontworpen om een volledige ploegendienst mee te gaan (12 uur bij normaal gebruik) en kan ook in de auto of met een powerbank worden opgeladen.

De camera beschikt daarnaast over de volgende functionaliteiten:

- > GPS/GNSS-ontvanger voor locatietracking
- > Bluetooth Low Energy 4.1
- > IEEE 802.11b/g/n
- > 6-assige gyro- en versnellingssensor

Met de mobiele app AXIS Body Worn Assistant kunnen gebruikers beelden bekijken en categorieën, omschrijvingen en notities toevoegen.



Docking station en systeemcontroller

Het docking station (beschikbaar in twee varianten, AXIS W700 Docking Station 1-bay en AXIS W701 Docking Station 8-bay) en de systeemcontroller (AXIS W800 System Controller) zijn afzonderlijke componenten.



System controller

De systeemcontroller maakt integratie en beheer eenvoudig en zorgt ervoor dat videobeelden met 100 Mbit per camera snel en betrouwbaar kunnen worden overgebracht. Alle data wordt zowel in stand-by-modus als bij overdracht versleuteld via AES256- en TLS-encryptie. Daarnaast kunnen videodata volledig end-to-end worden versleuteld met specifieke integraties. Het systeem is eenvoudig schaalbaar en hierdoor op grote schaal bijzonder kostenefficiënt.



Wet- en regelgeving in Nederland en België

Er zijn verschillende toepassingen mogelijk binnen een stad waarin bodycams een rol spelen. Om het landschap van wet- en regelgeving in kaart te brengen, is het belangrijk de stakeholders centraal te stellen en de daarbij behorende wetten.

Nederland

	Gebruikersgroep	Wet- en regelgeving
1	Politie	Politiewet / Wet Politiegegevens
2	Boa's / handhavers	151C Gemeentewet of AVG (VPT)
3	Particulieren / private instanties	AVG / GDPR

Relevante wetgeving voor Nederland:

- > Politiewet / Wet Politiegegevens (Wpg) - regelt gebruik van camera's door Politie
- > Gemeentewet 151c - regelt gebruik van camera's onder regierol van Politie
- > Privacywet - algemene regelgevingverwerking persoonsgegevens

Internationaal recht - Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens & NL Grondwet

Recht op Privacy is vastgelegd in het Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens (Art. 8 EVRM) en de Grondwet (Art. 10 Grondwet).

Het Wetboek van Strafrecht stelt dat heimelijk en wederrechtelijk cameratoezicht strafbaar wordt gesteld

Privacy rechten worden te allen tijde afgewogen tegen andere rechten en belangen zoals Veiligheid.

Het waarborgen van de Veiligheid is toebedeeld aan Justitie en Politie. De Politie is de uitvoerende partij in deze.

Voor alle inzet van camera's geldt dat de noodzakelijkheid af hangt van de proportionaliteit en subsidiariteit! Cameratoezicht is pas subsidiair als andere, minder ingrijpende middelen onvoldoende zijn om het doel te bereiken.

Cameratoezicht moet volgens het EVRM en de Grondwet een wettelijke grondslag hebben omdat het een inperking van de privacy is. Die wettelijke grondslag kan worden gevonden in een wet in formele zin, zoals het Wetboek van Strafvordering of de Gemeentewet. De grondslag kan ook gevonden worden in lagere regelgeving die op basis van een wet is aangenomen, zoals een Algemene Plaatselijke Verordening van een gemeente.

Internationaal recht - Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens

Art. 5 van het Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens (hierna: EVRM) (1950) stelt dat iedereen recht heeft op persoonlijke vrijheid en veiligheid.

Wetgeving op internationaal vlak:

- > geen universele regels die het gebruik van de BWC's regelt.
- > Ieder land heeft een verschillende invulling van hoe het gebruik moet worden georganiseerd

België: het is de taak van de overheid – in praktijk de politiediensten – om deze veiligheid te garanderen. Dit kan onder andere bereikt worden door middel van cameratoezicht, waaronder mobiele camera's zoals bodycams dus ook vallen.

België

	Gebruikersgroep	Wet- en regelgeving
1	Primaire gebruikersgroep is de Politie	Wet op het politieambt
2	Secundaire gebruikersgroep zijn niet-politionele personen	Camerawet van 21 maart 2007

Relevante wetgeving voor België:

- > Wet op het Politieambt (WPA)
 - regelt gebruik van camera's door Politie
- > Camerawet
 - regelt gebruik van camera's door NIET-Politie
- > Privacywet
 - algemene regelgeving verwerking persoonsgegevens

Wilt u meer weten over wetten, rechten en plichten bij het gebruik van Bodycams? Vraag dan naar meer informatie via uw contactpersoon Epko van Nisselrooij.



Samenvatting Axis bodycam-oplossing:

Een aantal unieke eigenschappen ten opzichte van bestaande bodycamera-oplossingen:

Open architectuur

Open API voor verdere integratie met bestaande systemen (Push, File transfer: upload speed, encryption, metadata)

Vrijheid in de keuze voor integraties met bestaande infrastructuren.

Zo is er al een integratie met Milestone, Genetec en AXIS Camera Station (Videomanagementsystemen)

Cyber Security

End-to-end encryptie (inclusief video files), dit is overeenkomstig met FBI standaarden. Er is maar 1 opening in de firewall noodzakelijk per System Controller = 40 camera's (i.p.v. 1 poort per docking station = 4 tot 8 camera's zoals bij andere oplossingen). De System Controller kan daarnaast elders geplaatst worden dan de docking stations (bijvoorbeeld in de serverruimte) aangezien de connectie over IP netwerken gaat. Dit biedt extra veiligheid voor toegang tot het systeem.

3-jaar garantie

In tegenstelling tot 1 jaar bij de meeste andere aanbieders.

12 Uur batterij levensduur

Een 12 uur batterij levensduur met de hoogste instellingen; in plaats van een zuinige 8 uur bij andere aanbieders waarbij ook nog spaarstanden moeten worden aangezet.

Geen abonnement nodig

Oplossing voorziet maximaal in het eigenaarschap van de gegenereerde data in plaats van de data opslaan in proprietary-omgevingen van derden met hoge kosten voor beschikbaarheid en (terugkerende) licentie-structuren

Mobiele App

Gebruikers kunnen beelden bekijken en labelen in de mobiele app. De beelden worden voorzien van een watermerk, gebruikers- en camera ID en vervolgens veilig en geautomatiseerd opgeslagen.

Scherpe prijsstelling

Het prijsvoordeel zit niet alleen in de scherpe aanschafprijs. Het hele systeem is ontworpen om gedurende de hele levensduur besparend te zijn en te blijven.

Contactinformatie

Heeft u vragen of wilt u misschien advies over de Axis bodycam-oplossing of smart cities in het algemeen? Neemt u dan gerust contact op met **Epko van Nisselrooij**. Dit kan telefonisch, per e-mail of via LinkedIn.

Kantoor: (+31) 10-750 4662

Mobiel: (+31) 6-518 460 13



Over Axis Communications

Axis maakt een slimmere en veiligere wereld mogelijk, door netwerkoplossingen te ontwikkelen die inzicht bieden in het verbeteren van de veiligheid en nieuwe manieren van zakendoen. Als technologieleider in netwerkvideo biedt Axis producten en diensten voor videobewaking en beeldanalyse, toegangscontrole en audiosystemen. Axis heeft ruim 3.500 toegewijde werknemers in meer dan 50 landen en werkt samen met een wereldwijd netwerk van partners om klantspecifieke oplossingen te leveren. Axis is opgericht in 1984 en heeft zijn hoofdkantoor in Lund, Zweden. Ga naar onze website www.axis.com voor meer informatie over Axis.

Ga naar onze website www.axis.com voor meer informatie over Axis.