

Videocamera's reageren op beweging

Dief in beeld

De alarmvoorzieningen zijn bij u goed geregeld? Er zal wellicht een enorme sirene beginnen te loeien als er 's avonds laat in uw bedrijf beweging wordt gedetecteerd. Wat is er dan aan de hand? Het liefst zou u direct een foto gemaild krijgen van de insluiper. Dit is mogelijk! Met een camera en wat handige software zorgt u voor een interactieve videobewaking, een systeem dat u direct met 'live' beelden informeert via het FTP, het web, of e-mail.

[JOHN VANDERAART, JOHN@WINMAGAZINE.NL]

Bij bewaking en inbraak is het een kwestie van prioriteiten stellen. Het is logisch dat een doos koffie minder belangrijk is, dan een laptop. U wordt pas echt zenuwachtig als iemand er met de server vandoor gaat. Dat is een reden om de computerruimte onder voortdurend toezicht te houden. Alleen... u werkt slechts acht uur per dag en u moet ook de nodige problemen op de werkplekken oplossen. Wie let intussen op het kloppende automatiseringshart van uw bedrijf?

Het is daarom zoeken naar een oplossing waarmee u 24 uur per dag, zeven dagen per week allerlei belangrijke objecten in de gaten kunt houden. Zo'n oplossing bestaat. De basis van wat u nodig hebt, is hardware in de vorm van een pc en/of een netwerk. Een permanente internetverbinding is handig. Kunt u aan deze voorwaarden voldoen?

Dan selecteerde **winmagazine** alvast drie aanvullende mogelijkheden om het pakket compleet te maken: (1) de webcam, (2) het 'video digitizer board' en (3) de netwerkcamera.

DE WEBCAM

Webcam's zijn er in vele soorten en maten. Tegenwoordig worden ze zonder uitzondering aangesloten op de USB-poort en maken ze gebruik van een Video For Windows-stuurprogramma (VFW).

Afhankelijk van de leverancier van de webcam en van de prijs die u betaalt, wordt de nodige software meegeleverd. De meeste webcams worden gebruikt om te 'videochatten' op internet, maar dat neemt niet weg dat er ook andere toepassingen zijn. Denkt u aan de webcam die (op uw website?) laat zien hoe het er op dat moment

bij u aan toe gaat. Ook kan de webcam worden ingezet als bewakingscamera en laat dat nu de toepassing zijn die u interesseert.

Een prima webcam is de Logitech QuickCam Pro 4000 **1**. Als u deze webcam aansluit op een pc die draait onder Windows XP, kan het apparaat direct worden gebruikt door zowel Movie Maker als NetMeeting. Echter, met maar één VFW-toepassing tegelijkertijd!

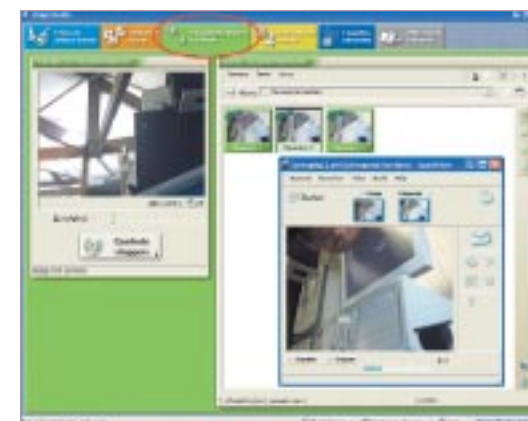
SUPERVISIONCAM
(& LOGITECH-CAMERA)
★★★★★
→ prijs
(excl. BTW): US \$ 25,00
(Logitech Quickcam Pro 4000: € 99,99)
→ producent
Peter Kirst,
www.supervisioncam.com

1 De Logitech QuickCam Pro 4000 is gemakkelijk te installeren en er zit veel software bij

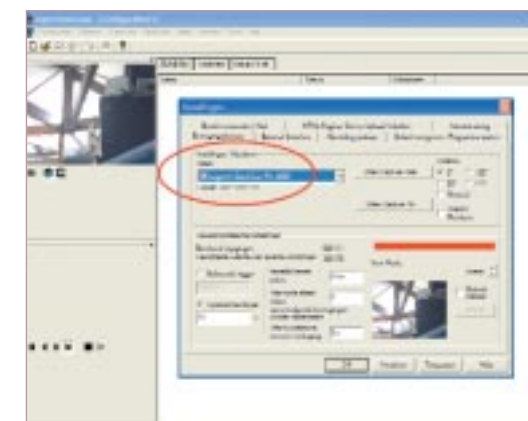


De door Logitech meegeleverde ImageStudio-software hoeft niet per se te worden geïnstalleerd, maar bevat wel een eenvoudige bewegingsdetector waarmee u de webcam als beveiligingscamera kunt inzetten **2**. Alhoewel? Pas bij terugkomst achter de pc waarop de webcam is geïnstalleerd, kunt u constateren dat er tijdens uw afwezigheid iets is gebeurd. Waarna u de bewaarde filmpjes (of foto's) kunt bekijken om te zien wie of wat het is geweest. Dat schiet natuurlijk niet écht op, zeker niet als het de webcam-pc is die wordt ontvreemd...

Als u de webcam serieus als bewakingscamera wilt inzetten, dan moet u naar **www.supervision.com** surfen **3**, alwaar u SupervisionCam kunt downloaden. Dit programma heeft een Nederlandse taalmodule en dat is beslist een extra. SupervisionCam kan overweg met alle VFW-apparaten en de bewegingsdetectie is tot in detail te 'tunen' met een masker, een



2 Er zit al een softwarepakketje bij de Logitech-webcam dat beweging kan detecteren, maar dit blijkt niet professioneel inzetbaar



3 Op **www.supervisioncam.com** vindt u het krachtige programma SupervisionCam dat iedere webcam opwaardeert tot een volwaardige bewegingsdetector

detectie-tussentijd en een detectie-verschil. Wordt SupervisionCam ingeschakeld en is een beweging gedetecteerd? Dan kunt u letterlijk van alles laten gebeuren: een e-mailbericht versturen met het beeld als bijlage, het beeld automatisch op een website plaatsen, een extern programma opstarten en zelfs een signaal op de joystickpoort laten zetten.

VIDEO DIGITIZER

Een consumenten-webcam als bewakingscamera gebruiken is goed mogelijk, maar professionals zullen deze oplossing niet serieus nemen. Een meer gedegen hardware-uitbreiding wordt geboden door de Secura Vision Alert 4 van Swann Security (**www.swann.nl**). In de IT-wereld is het genoemde bedrijf amper bekend, in de beveiligingswereld beslist befaamd: de producten van Swann Security worden zelfs geleverd door de Spy Shops.

De PCI-insteekkaart van Swann **4** kan 'in hardware' van alles doen met tot maximaal vier aangesloten videobronnen. Met behulp van de meegeleverde software kunnen de bronnen worden uitgelezen **5**. Het type videobron maakt niet uit, zolang er maar een 'Composite Video'-signaal wordt aangeleverd. Van simpele zwart/wit-beveiligingscamera's tot en met de 'handycam'. Uiteraard zijn (draadloze) uitbreidingen ('extenders') te gebruiken om het videosignaal van ver te transporteren.

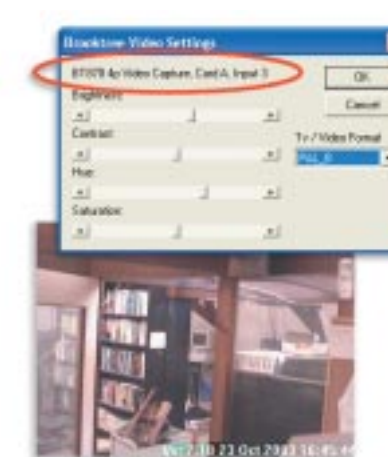
Het 'video digitizer board' wordt door het Plug & Play-mechanisme van Windows herkend en dat garandeert een simpele installatie. Alhoewel... de Secura Vision Alert 4 is geen massaproduct en dat komt tot uitdrukking in de handleiding en in de meege-

leverde installatie-cd. Die zijn niet correct op elkaar afgestemd. Op zich doet dat er niet toe, want een beetje systeembeheerder krijgt de Secura Vision Alert 4 'handmatig' ook wel aan de praat. De meegeleverde programmatuur bestaat uit twee delen: (1) de aansturingsoftware en (2) Stingray Pro 2002 **5** om alle vier de videobronnen tegelijkertijd te kunnen zien, te kunnen opnemen en te kunnen bewaken. Zodra de besturingssoftware is geïnstalleerd, kunt u met behulp van Movie Maker in Windows XP de vier videobronnen ieder afzonderlijk uitlezen en tonen. Wilt u de Secura Vision Alert 4 echter gebruiken waarvoor u deze heeft gekocht? Dan moet Stingray Pro 2002 worden geïnstalleerd. Ook dit is geen massaproduct, want deze software

is door en voor 'nerds' geschreven. Eerlijk is eerlijk: het werkt allemaal uitstekend, maar de bediening is niet altijd even duidelijk, omdat te veel informatie te diep in de dialoogvensters is ondergebracht. Dit maakt het afzonderlijk instellen van de vier videobronnen soms wat moeilijk.

Desalniettemin: Stingray Pro 2002 werkt uitstekend. Dergelijke, gespecialiseerde programmatuur hoeft slechts één keer te worden ingesteld, om daarna een leven lang lang door te draaien met dezelfde 'settings'. In combinatie met Stingray Pro 2002 en een beeldscherm met een forse resolutie (1280 x 1024 pixels?) is Secura Vision Alert 4 beslist goed voor enige momenten van verbazing: vier camera's die in hoge resolutie 'real time' worden uitgelezen. Per camera

SWANN
SECURAVISION ALERT 4
★★★★★
→ prijs
(excl. BTW): € 289,-
→ producent
SWANN, **www.swann.nl**



5 Per afzonderlijke videobron kunt u in Secura Vision Alert de nodige beeldinstellingen regelen zodat u ook met enkele eenvoudige bewakingscamera's een heel eind komt



4 De Secura Vision Alert 4 is een PCI-insteekkaart die met de bijgeleverde software videobeelden van aangesloten camera's kan verwerken

heeft u de optie om een waargenomen beweging direct te mailen, eventueel naar een modern mobieltje in de vorm van een mms (foto-sms) **7**.

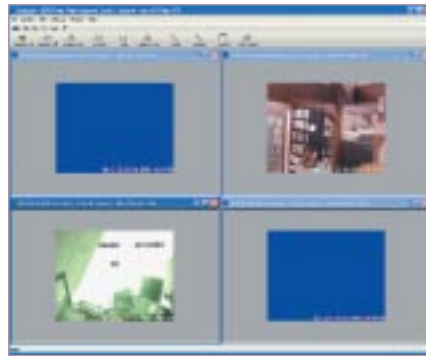
DE NETWERKCAMERA

De meest ingenieuze surveillance-oplossing is de camera die stand-alone (lees: zonder pc) op een bedrijfsnetwerk wordt aangesloten en via die weg eventueel ook met het internet verbinding heeft. Zo'n oplossing is de AXIS 205 Network Camera **8**.

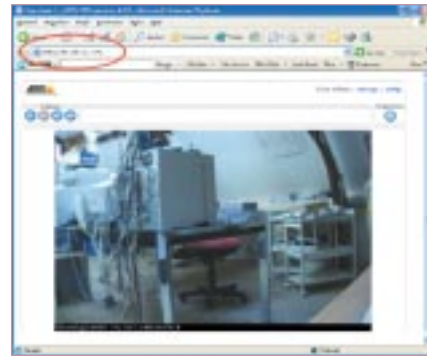
De AXIS 205 is niet veel groter dan een gewone webcam en heeft twee aansluitingen: een voor de voeding en een voor de RJ45-netwerkkabel. De hardware-installatie komt neer op het inplukken bij de Ethernet-HUB op 10/100 Mbit/seconde. De software-installatie mag voor de leek erg ingewikkeld zijn, maar de systeembeheerder zal er geen moeite mee hebben. Mits hij of zij een bezoek brengt aan de AXIS-website (www.axis.com) om de AXIS IP Utility op te halen waarmee de netwerkcamera van een vast IP-adres kan worden voorzien.

Is het IP-adres van de netwerkcamera ingesteld? Dan kunt u Internet Explorer gebruiken om bij de webserver te komen die in de AXIS 205 is ingebouwd **9**. De eerste keer dat u contact maakt met de netwerkcamera, dient u het wachtwoord van de gebruiker 'root' (er draait een Linux-distributie) in te

8 De AXIS 205-netwerkcamera met eigen ethernet-aansluiting



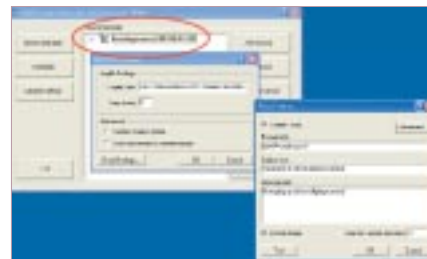
6 Hier zijn slechts twee videobronnen aangesloten op de Secura Vision Alert 4. De Stingray Pro 2002-software zorgt op dit moment voor het vangen van de beelden



10 Het configureren van de AXIS doet u door op de ingebakken webserver in te loggen. U kunt dan de instellingen aanpassen en krijgt een live 'video feed' te zien



7 De automatische bewegingsdetectie in Secura Vision Alert. Wordt iets gesignaleerd? Dan kunt u zich op diverse manieren laten waarschuwen



10 De AXIS Camera Recorder-software op een van de pc's in het bedrijfsnetwerk legt contact met de AXIS-netwerkcamera('s). Iets aan de hand? Dan kunt u de beelden onder meer via e-mail op laten sturen

AXIS 205 NETWORK CAMERA
 ★★★★★
 → prijs (excl. BTW): € 199,-
 → producent: AXIS, www.axis.com/nl
winfavoriet

voeren. Als dat is geregeld, dan kunt u de nodige eigenschappen van de AXIS 205 tot in detail afstellen, waaronder: de gebruikers van de netwerkcamera, de

exacte TCP/IP-settings, de tijd/datum en de video-eigenschappen.

Bij de TCP/IP-instellingen is het mogelijk om een HTTP-poort in te stellen die ongelijk is aan '80'. Dit komt van pas als u meerdere webserver binnen uw netwerk hebt draaien. De ingestelde poort kan dan worden gebruikt om via de NAT-tabel van de router bij het juiste IP-adres terecht te komen. Eenmaal ingesteld, kunt u contact zoeken met de AXIS 205. Wordt u als gebruiker geaccepteerd? Dan krijgt u direct te zien wat er zoal voor de lens passeert.

Tot zover is het niet al te ingewikkeld, maar dat verandert zodra u de netwerkcamera in de bewaking wilt toepassen. Dan heeft u namelijk extra software nodig die u op de website van AXIS kunt vinden. Het gaat om de zogeheten AXIS Camera Recorder-software, waarmee u contact kunt maken met

meerdere netwerkcamera's die ieder afzonderlijk worden uitgelezen **10**. Met de uitgelezen beelden gaat de surveillance-programmatuur vervolgens aan de slag. De kans is groot dat de 'firmware' (interne besturingssoftware) van de netwerkcamera moet worden opgewaardeerd, alvorens AXIS Camera Recorder kan werken. Deze firmware vindt u wederom op de AXIS-website en het opladen geschiedt via de webserver van de AXIS 205.

CONCLUSIE
 De drie geteste oplossingen voldoen, maar de netwerkcamera van AXIS is beslist professioneler dan de webcam van Logitech. De Secura Vision Alert 4 is de enige échte combinatie van hard- en software die werkelijk bewaakt en u een veilig gevoel kan geven. De AXIS 205 blinkt uit in installatiegemak en is vooral toepasbaar als u op afstand een bepaalde locatie in de gaten wilt houden. U hebt dan geen extra pc nodig, maar slechts een internetaansluiting en netspanning. Mede vanwege de aantrekkelijke prijs verdient de AXIS-oplossing het predikaat **winfavoriet**.