



Agent Vi en Axis Communications beveiligen bedrijf gespecialiseerd in ondergrondse technieken tegen diefstal

“We hadden een paar kwetsbare plaatsen op het terrein die overlast veroorzaakten. Na de nodige testen werd duidelijk dat Agent Vi’s analyse-oplossing, in combinatie met thermische en PTZ camera’s van Axis, de beste oplossing bood. Dankzij Agent Vi’s detectie mogelijkheden, de onmiddellijke weergave van het traject van indringers en de sterke daling van valse alarmen, werkt ons beveiligingsteam nu op een optimaal niveau.”



Facility Manager, Smet Boring

UITDAGING

Smet-Boring is een familiebedrijf met meer dan 450 medewerkers en ruim 100 jaar ervaring in ondergrondse technieken. De drie werkmatschappijen van Smet-Boring zijn toonaangevend in verschillende marktsegmenten zoals bemalingen, verticale boringen, waterbehandeling (elektro-mechanica), bodemenergie, tunnelboringen met segmenten, rioolrenovatie en nog veel meer.

Smet-Boring is gevestigd op een terrein van 90.000 vierkante meter in het Belgische Dessel. Daar bevindt zich het hoofdkantoor en tevens een geavanceerd atelier voor de bouw en het onderhoud van gespecialiseerde machines. In de loop der jaren vonden verschillende diefstallen plaats, wat resulteerde in aanzienlijke financiële verliezen. Daarom ging Smet-Boring

op zoek naar een manier om hun bewakings-systeem te verbeteren en te zorgen voor een bredere dekking van het terrein, zonder daarbij meer personeel te moeten aanwerven. De nadruk lag daarbij op het opsporen en volgen van onbevoegden die zich na sluitingstijd of in het weekend op het terrein begaven.

OPLOSSING

Na grondige testen om te kijken hoe het optimale veiligheidsniveau kon worden bereikt, stelde gecertificeerde systeem integrator Bus-SaP de real-time video analyse-oplossing van Agent Vi voor (Vi-system), gecombineerd met een reeks Axis IP-camera’s. Door de naadloze integratie van Agent Vi met Axis producten, werden de analysemogelijkheden geïmplementeerd op diverse Axis camera types, inclu-

sief vaste domes, thermische en pan-tilt-zoom (PTZ) camera’s (AXIS P3344, AXIS P1344, AXIS Q1922 en de AXIS Q6032).

Het terrein en de omgeving stellen de nodige uitdagingen zoals uitgestrekte buitengebieden met beperkte verlichting, die het moeilijk maken om videobeelden vast te leggen en verdacht gedrag te detecteren. Er werden thermische Axis camera’s, uitgerust met Vi-system, op kritieke punten en vooraf geselecteerde locaties verspreid over het terrein geplaatst om deze moeilijke omgeving optimaal te beveiligen.

De volgende real-time detectie regel is actief op de Axis-camera’s: ‘Bewegende persoon in een gebied’. Hierdoor worden onbevoegden gedetecteerd en een alarm geactiveerd wanneer ze het terrein betreden en zich in een verboden zone begeven.

Voor de VMS opname- en visualisatie-toepassing, werkt Smet-Boring met Milestone XProtect® Professional, dat volledig is geïntegreerd met de software van Agent Vi’. Daardoor genereren incidenten gedetecteerd door Vi-System een alarm dat wordt weergegeven in de Milestone XProtect® Smart Client.

RESULTAAT

De integratie van Agent Vi, Axis en Milestone XProtect producten biedt de ideale oplossing



⇒ Vervolg pagina 24



⇒ Vervolg van pag. 22

die een verfijnd en zeer nauwkeurig detectie-systeem levert voor steriele zone monitoring.

Smet-Boring's belangrijkste veiligheidsprobleem is de detectie van indringers na sluitingstijd, maar ook 's avonds, in het weekend en op feestdagen. Om de analyse oplossing te laten functioneren tijdens dergelijke kritieke periodes, maakt Smet-Boring gebruik van de 'Rule Management tool' van Vi-System, die het mogelijk maakt de automatische activering (en de-activering) van de detectieregels op vooraf bepaalde uren en dagen in te stellen. Zo kan een detectieregel automatisch worden uitgeschakeld tijdens weekdagen als er beweging door het personeel wordt verwacht en automatisch ingeschakeld voor doordeweekse avonden en in het weekend, als er geen beweging wordt verwacht in datzelfde gebied.

Vóór de invoering van het Vi-systeem, werd het bewakingsysteem zo geconfigureerd om een waarschuwing te geven op elke bewegingsdetectie in bepaalde gebieden. Dit resulteerde in een groot aantal valse alarmen. Alle bewegingen in deze gebieden werden dan immers gedetecteerd, zo ook voorbijvliegende vogels en vleermuizen, vooral 's nachts. De installatie van Vi-systeem heeft geleid tot een scherpe daling van de valse alarmen dankzij het onderscheidend vermogen om effectieve bewegingen (van personen, voertuigen, voorwerpen) te scheiden van irrelevante bewegingen zoals van kleine dieren.



Het veiligheidsniveau is aanzienlijk verbeterd door middel van vroege en accurate detectie. Vi-systeem, gecombineerd met thermische Axis camera's, biedt zeer nauwkeurige detectieresultaten in afgelegen gebieden met ruw terrein. De Axis camera's bieden een uitstekend bereik en worden bij Smet-Boring gebruikt om bewegingen op te sporen op ongeveer 140 meter afstand van de camera. Bovendien werd het hogere veiligheidsniveau bereikt zonder de aanwerving van extra personeel voor fysieke bewaking van het terrein.

Vi-systeem heeft op verschillende momenten indringers kunnen detecteren en de tijdswinst door deze vroege detecties maakte een effectievere reactie van de bewakers mogelijk. Naast het triggeren van real-time alarmen, markeert de analysesoftware het gedetecteerde object en de afgelegde weg (tracking) waardoor het bewakingspersoneel een duidelijk beeld krijgt van de beweging van de indringer. Door de integratie van Agent Vi met het Milestone platform wordt op het moment dat een gebeurtenis wordt geactiveerd een representatief snapshot gegenereerd dat als bewijsmateriaal kan gebruikt worden. Dit is vooral belangrijk wanneer er schade werd veroorzaakt.

Phillip Hermans, Facility Manager bij Smet-Boring, zegt: "We hadden een paar kwetsbare plekken op de site die overlast veroorzaakten. Na de nodige testen was het duidelijk dat Agent Vi's analyse-oplossing, in combinatie met thermische en PTZ-camera's van Axis, de beste oplossing was. Door de integratie met ons verlichtingsstelsel en mobiele apparaten kunnen we nu snel en in real-time reageren op veiligheidsincidenten. "Hij voegt eraan toe: "met Agent Vi's detectiesysteem, de onmiddellijke weergave van het traject van indringers en de sterke daling van valse alarmen, werkt ons beveiligingsteam nu op een optimaal niveau."

Stefan Van Waelderren, bedrijfsleider van Bus-SaP voegt toe: "In het verleden hebben we gebruik gemaakt van andere video analyse producten, maar we vinden de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van het Agent Vi real-time product het meest indrukwekkend. Het hoge niveau van ondersteuning door Agent Vi heeft ons geholpen om de installatie te optimaliseren waardoor we een betrouwbare oplossing met weinig valse alarmen konden aanbieden."

Ariel Frischhoff, VP Sales EMEA & APAC bij Agent Vi gaat verder: "De combinatie van het Vi-systeem met thermische Axis camera's biedt de meest kostefficiënte oplossing voor Smet-Boring. Met een minimaal aantal camera's wordt immers een hoge nauwkeurigheid en performantie geleverd. De alternatieve oplossingen die we hebben getest, vereisten een significant hoger aantal camera's en speciale verlichting oplossingen die heel duur waren."

www.agentvi.com
www.bussap.com
www.axis.com



SUSPICIOUS OBJECT LEFT ON PLATFORM



STOPPED VEHICLE IN NO STOPPING ZONE



PERIMETER INTRUSION BY PERSON



PERSON IN VEHICLE-ONLY ZONE



ILLEGALLY STOPPED VEHICLE ON HIGHWAY



PEOPLE COUNTING, INCOMING AND OUTGOING