

Politie spoort misdadigers op met FLIR warmtebeeldcamera's

Sinds mensenheugenis hebben criminelen de nachtelijke duisternis benut om onopgemerkt misdaden zoals inbraken te begaan. Ook vandaag de dag vinden de meeste inbraken nog steeds 's nachts plaats. Voor de opsporing van verdachten kan het politiedistrict Zaanstreek-Waterland nu gebruik maken van een nieuw hulpmiddel: warmtebeeldcamera's van FLIR Systems. "Dit is echt een geweldig hulpmiddel voor de nachtelijke misdaadbesteding", aldus Vincent Bodifée, projectleider verkeerscriminaliteit bij het politiedistrict Zaanstreek-Waterland. "In situaties waarin ons eigen gezichtsvermogen ontoereikend is, kunnen deze warmtebeeldcamera's ons prima bijstaan. Criminelen kunnen zich voortaan moeilijk onttrekken aan het alziende oog van de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's die op sommige van onze politiewagens zijn geïnstalleerd."

Warmtebeeldcamera's registreren de elektromagnetische straling in het infraroodspectrum, die door alle objecten wordt uitgezonden afhankelijk van hun temperatuur, en vertalen deze naar een zichtbaar beeld. De scherpe warmtebeelden bieden een uitstekend nachtzicht, ongeacht de verlichtingsomstandigheden. Ook in situaties waarin het normale zicht door duisternis, rook of lichte mist wordt belemmerd, levert een warmtebeeldcamera van FLIR Systems u een duidelijk beeld.

In het politiedistrict Zaanstreek-Waterland zijn bij wijze van proef op het dak van twee van de nieuwe VW Touran politiewagens FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's op een draai- en kantelbaar zoeklichtplatform

gemonteerd. In de enkele maanden waarin wij de FLIR warmtebeeldcamera's nu inmiddels gebruiken, konden wij verscheidene arrestaties verrichten, die zonder de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's nooit zouden hebben plaatsgevonden, aldus Vincent Bodifée en zijn collega Peter van der Steen.

"Het project met de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera werd van oorsprong gestart om 's nachts inbrekers te kunnen waarnemen", legt Van der Steen uit. "Onze regio werd geteisterd door een golf van inbraken, door een bende die gewoonlijk 's nachts actief was." De beide initiatiefnemers van het warmtebeeldproject hoopten dat zij met de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's een grotere kans hadden om de inbrekers in de



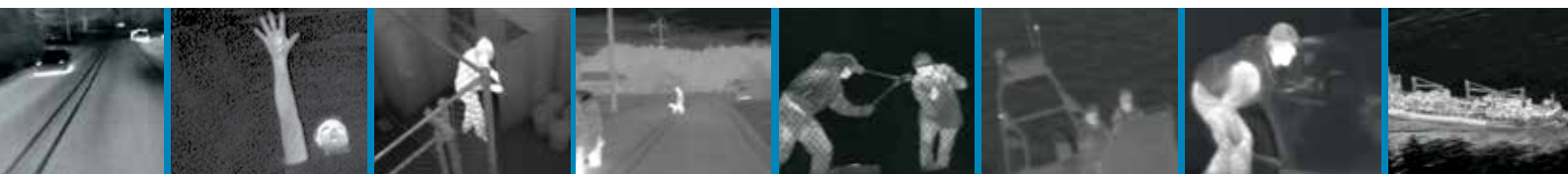
De FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera is op een draai- en kantelbaar zoeklichtplatform gemonteerd.



De contrastrijke warmtebeelden worden weergegeven op een TFT-scherm op het dashboard.



Van links naar rechts: Vincent Bodifée (projectleider verkeerscriminaliteit), Gerard Havik (monteur van het wagenpark) en Peter Van der Steen (projectleider autodiefstal).



kraag te vatten. "Wanneer wij een melding over een in gang zijnde inbraak of vergelijkbare misdaad binnenkrijgen, proberen wij zo snel mogelijk op de plaats van het delict te komen. Toch is het vaak moeilijk om de dader op heterdaad te betrappen", voegt Bodifée toe. "Heel vaak verstopt de verdachte zich wanneer wij er aan komen. Dat is nu precies waar deze camera goed van pas komt."

Door duisternis en camouflage zien

"We ontvingen onlangs een melding over iemand die wieldoppen aan het stelen was", gaat Bodifée verder. "De verdachte was nog steeds in de buurt toen wij arriveerden, maar had zich in de bosjes verscholen. De camouflage en duisternis onttrokken hem aan het normale zicht, maar zijn warme lichaam was duidelijk als een wit gloeiend silhouet in het warmtebeeld van de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera te zien." Bodifée is heel tevreden over de prestaties van de camera. "Zowel personen als voertuigen zijn duidelijk te zien in het warmtebeeld. In de meeste gevallen vormt ook de afstand geen probleem, aangezien de FLIR PathFindIR een bereik van enkele honderden meters heeft."

Uitstekend bereik

"Een goede illustratie van dit uitstekende bereik was een geval van inbraak in Assendelft", vervolgt Bodifée. "Tijdens onze speurtocht naar de verdachten zagen wij na het passeren van een snelwegviaduct enkele witte stippen op het warmtebeeld van de FLIR PathFindIR. Het bleek om de inbrekers te gaan die zich met hun buit in een naburige weide verborgen probeerden te houden. Met behulp van de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera konden we een zoekteam met speurhonden in de juiste richting wijzen en verdere aanwijzingen geven terwijl zij de



De pyroomaan was de eerste arrestant die met behulp van de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera werd aangehouden.

schuilplaats van de daders naderden. Dit vormt een duidelijke illustratie van de kracht van het systeem, zelfs over lange afstanden."

Het platform waarop de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's worden gemonteerd, is een GoLight draai- en kantelbaar zoeklichtplatform. De bediening van het platform wordt naast de versnellingspook aangebracht. "Het betreffende platform was overigens al aanwezig op onze wagens die met een zoeklichtoptie waren uitgerust. Het was dus een eenvoudige aanpassing om in plaats van het zoeklicht een FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera in het platform te monteren", verklaart Bodifée.

FLIR PathFindIR camera's in BMW-bumpers

De FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's worden geleverd door FLIR Systems distributeur Honac Nederland en de installatie op het zoeklichtplatform wordt uitgevoerd door Gerard Havik, de monteur van het politiedistrict. "Het was Gerard Havik die met het idee kwam", aldus Van der Steen. "Hij had gehoord dat er bij BMW wagens FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's als optie leverbaar waren. Deze werden bij BMW in de bumper gemonteerd om de bestuurder een beter zicht en situatie-overzicht te bieden. Voor onze toepassing wilden we in staat zijn om de camera te kunnen draaien om de hele omgeving van de politiewagen te kunnen inspecteren. We besloten de camera daarom op een draai- en kantelbaar platform te monteren."

Het warmtebeeld van de FLIR PathFindIR wordt weergegeven op een scherm op het dashboard. De PathFindIR warmtebeeldcamera bevat een ongekoelde microbolometer detector met 320 x 240 pixels. Het onderhoudsvrije systeem levert duidelijke videobeelden die op vrijwel elk scherm met ondersteuning voor composietvideo kunnen worden weergegeven. De PathFindIR is buitengewoon robuust en ontworpen voor gebruik onder zware omstandigheden. De PathFindIR is zeer compact (5,8 x 5,7 x 7,2 cm) en weegt slechts 360 gram, waardoor deze zeer gemakkelijk in elk willekeurig voertuig geïnstalleerd en geïntegreerd kan worden.

Pyroomaan in de rivier

De FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera's zijn inmiddels al in allerlei situaties ingezet. "De FLIR PathFindIR is voor het eerst in een



De FLIR PathFindIR kan door zijn compacte vormgeving, lichte gewicht en lage energieverbruik op simpele wijze in de elektrische installatie van politiewagens worden geïntegreerd.

brandstichtingszaak toegepast", aldus Bodifée. "Wij werden gevraagd om bij een scheepsbrand te assisteren. Toen wij arriveerden, waren er al enkele collega's ter plekke. Zij meldden ons dat de verdachte waarschijnlijk nog steeds in de buurt was, en dat zes duikers de rivier afzochten. Toen wij de omgeving met onze FLIR warmtebeeldcamera inspecteerden, telden we zeven personen in het water. Het bleek dat de pyroomaan zich in het riet aan de rivieroever probeerde te verbergen. Door de camouflage was hij moeilijk te zien met het blote oog, maar op het warmtebeeld kwam hij duidelijk naar voren. Dit stelde ons in staat om de verdachte snel te lokaliseren en te arresteren."

"Er is inmiddels al een lange lijst van gevallen waarin de FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera goed van pas kwam", aldus Van der Steen. "We zijn een keer gevraagd om een groep beschonken personen die in de buurt van een drukke weg vermist werd, op te sporen. Verder hebben we een keer verscheidene dronken personen in een park gelokaliseerd, die zonder onze FLIR PathFindIR warmtebeeldcamera mogelijk van onderkoeling zouden zijn overleden. Ten slotte hebben we een keer een groep graffitispuiters op heterdaad kunnen betrappen."

'Je moet het zien om het te geloven'

"Het is echt een ideaal hulpmiddel bij de criminaliteitsbestrijding", concludeert Van der Steen. "De gedetailleerdheid van het contrastrijke warmtebeeld van de FLIR PathFindIR is fantastisch. Je moet het zien om het te geloven. De successen die door onze afdeling zijn geboekt, zijn niet onopgemerkt gebleven in andere districten. Collega's uit vijf andere districten hebben interesse in ons systeem getoond."



Dit warmtebeeld toont de pyroomaan die zich in het riet aan de rivieroever schuilhoudt. Door de camouflage was hij moeilijk te zien met het blote oog, maar op het warmtebeeld van de FLIR PathFindIR kwam hij duidelijk naar voren.



Voor meer informatie over warmtebeeldcamera's of over deze toepassing neemt u contact op met:

FLIR Commercial Systems B.V.
Charles Petitweg 21
4847 NW Breda - Nederland
Tel. : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99
E-mail : flir@flir.com
www.flir.com