



Niederländische Polizei nutzt FLIR Wärmebildkameras für die Verbrechersuche

In der Vergangenheit haben Kriminelle stets den Schutz der Dunkelheit genutzt, um Verbrechen wie beispielsweise Einbrüche unbehelligt zu begehen. Auch heute noch ereignen sich die meisten Diebstähle nachts. Um Verdächtigen auf die Spur zu kommen, setzt die holländische Polizei des Bezirks Zaanstreek-Waterland auf ein neues Hilfsmittel: Wärmebildkameras von FLIR Systems. "Wirklich ein tolles Werkzeug im Kampf gegen die nächtliche Kriminalität", erklärt Vincent Bodifée, Projektleiter für Verkehrsdelikte des Polizeibezirks Zaanstreek-Waterland. "Diese Wärmebildkameras sorgen für gute Sicht, wenn unsere eigenen Augen nicht mehr genug erkennen können. Verbrecher werden sich nur schwer vor dem alles entdeckenden Auge der FLIR PathFindIR Wärmebildkameras verbergen können, die auf einigen unserer Streifenwagen montiert sind."

Wärmebildkameras zeichnen elektromagnetische Infrarotstrahlung, die jeder Gegenstand aufgrund seiner Temperatur abgibt, auf und geben sie als sichtbares Bild wieder. Solche klaren Wärmebilder sorgen für hervorragende Sicht bei Nacht, unabhängig von den herrschenden Lichtverhältnissen. Mithilfe einer Wärmebildkamera von FLIR Systems kann der Anwender ausgezeichnet sehen, wenn Dunkelheit, Rauch oder leichter Nebel die normale Sicht behindern.

Probeweisemontierte die Polizei von Zaanstreek-Waterland FLIR PathFindIR Wärmebildkameras an der schwenk- und neigbaren Plattform des Suchscheinwerfers auf dem Dach von zwei neuen VW Touran Streifenfahrzeugen. Laut Vincent Bodifée und seinem Kollegen Peter van der Steen führte der Einsatz dieser Kameras innerhalb weniger Monate zu Festnahmen, die

ohne die Unterstützung der FLIR PathFindIR Wärmebildkameras nicht möglich gewesen wären.

"Ursprünglich hatten wir dieses Projekt ins Leben gerufen, um Einbrecher bei Nacht aufzuspüren", erläutert Peter van der Steen. "In unserer Region gab es eine ganze Reihe von Einbrüchen, die insbesondere von einer Bande nachts begangen wurden." Die beiden Initiatoren des Wärmebildtechnikprojekts hofften, dass die PathFindIR Wärmebildkamera von FLIR die Chancen verbessern würde, die Diebe dingfest zu machen. "Wenn uns ein Anruf erreicht, dass sich gerade irgendwo ein Einbruch oder etwas ähnliches ereignet, versuchen wir so schnell wie möglich an den Ort des Geschehens zu gelangen, aber Verbrecher sind nur schwer in flagranti zu erwischen", fügt Vincent Bodifée hinzu. "Meistens versteckt sich der Verdächtige,



Die FLIR PathFindIR Wärmebildkamera wird auf die schwenk- und neigbare Plattform des Suchscheinwerfers montiert.



Das kontrastreiche Wärmebild wird auf einem TFT-Bildschirm im Armaturenbrett angezeigt.



Von links nach rechts: Vincent Bodifée (Projektleiter Verkehrsdelikte), Gerard Havik (Techniker der Fahrzeugflotte) und Peter van der Steen (Projektleiter Autodiebstahl).



wenn wir uns nähern. Nun kommt diese Kamera ins Spiel.“

Durch Dunkelheit und Tarnung hindurch sehen

“Vor kurzem erhielten wir einen Anruf, dass eine Person gerade im Begriff war, Radkappen zu stehlen“, fährt Vincent Bodifée fort. “Der Tatverdächtige war noch in der Nähe, als wir ankamen; er hatte sich hinter Büschen versteckt. Tarnung und Dunkelheit sorgten dafür, dass er mit bloßem Auge nicht zu entdecken war, aber sein warmer Körper war als hellweiße Silhouette auf dem Wärmebild der FLIR PathFindIR Wärmebildkamera deutlich zu erkennen.“ Vincent Bodifée ist mehr als zufrieden mit der Leistungsfähigkeit der Kamera. “Sowohl Personen als auch Fahrzeuge sind auf dem Wärmebild klar und deutlich zu erkennen. Und in den meisten Fällen stellt die Entfernung auch kein Problem dar, angesichts der Tatsache, dass die FLIR PathFindIR eine Reichweite von mehreren hundert Metern besitzt.“

Hervorragender Detektionsbereich

“Ein gutes Beispiel für die hervorragende Reichweite dieser Kamera ist der Einbruch in Assendelft“, berichtet Vincent Bodifée weiter. “Auf der Suche nach den Verdächtigen kreuzten wir gerade eine Autobahnüberführung, als wir mehrere weiße Stellen auf dem Wärmebild der FLIR PathFindIR entdeckten. Wie sich herausstellte, hatten die Einbrecher diesen Weg benutzt, um sich mit ihrem Diebesgut auf der benachbarten Wiese zu verstecken. Mithilfe der PathFindIR Wärmebildkamera von FLIR konnten wir einen Polizei-Suchtrupp mit Hunden in die richtige Richtung dirigieren und mit zusätzlichen Informationen unterstützen, als er sich dem Versteck der Täter näherte.“



Der Brandstifter wurde verhaftet, er war somit der erste dank der FLIR PathFindIR Wärmebildkamera festgenommene Täter.



Dieses Wärmebild zeigt, wie sich der Brandstifter im Schilf des Flussufers verbirgt. Bei normaler Sicht wäre seine Tarnung wohl nicht aufgefallen, aber auf dem Wärmebild der FLIR PathFindIR ist er klar und deutlich zu erkennen.

Dieser Fall ist ein gutes Beispiel für die Stärken dieses Systems, auch bei großen Entfernungen.“

Als Plattform für die Befestigung der FLIR PathFindIR Wärmebildkamera dient die Schwenk- und Neigeplattform des GoLight-Suchscheinwerfers. Die Bedienelemente für die Plattform sind in der Nähe der Gangschaltung angebracht. “Es gab diese Plattform, ausgerüstet mit einem Suchscheinwerfer, schon als Zubehör für unsere Autos, folglich war es kein Problem, statt dessen eine FLIR PathFindIR Wärmebildkamera in die Plattform zu integrieren“, erläutert Vincent Bodifée.

FLIR PathFindIR Kameras in den Stoßstangen der BMWs

Die PathFindIR Wärmebildkameras lieferte der FLIR Systems Vertragshändler Honac Nederland, die Montage in die Suchscheinwerfer-Plattform übernahm Gerard Havik, Techniker des Polizeibezirks. “Ursprünglich stammte die Idee von Gerard Havik“, erzählt Peter van der Steen. “Er hatte von den FLIR PathFindIR Wärmebildkameras gehört, die als Autozubehör für BMWs erhältlich sind. Sie werden zur Verbesserung der Fahrersicht und des Überblicks über die Gesamtsituation in die Stoßstange montiert. Für unsere Art der Anwendung ist es wichtig, dass sich die Kamera schwenken lässt, um den Bereich rund um das Streifenfahrzeug überwachen zu können. Darum entschieden wir uns für die Montage in einer schwenk- und neigbaren Plattform.“

Das von der PathFindIR erzeugte Wärmebild wird auf einem separaten Flachbildschirm im Armaturenbrett angezeigt. Die PathFindIR Wärmebildkamera von FLIR besitzt einen ungekühlten Mikrobolometer mit 320 x 240 Pixeln. Dieses wartungsfreie System liefert scharfe Videobilder, die auf nahezu jedem Display angezeigt werden können, das Composite-Videosignale verarbeiten kann. PathFindIR ist ein extrem robustes System, das für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen konzipiert wurde. PathFindIR ist sehr kompakt (5,8 x 5,7 x 7,2 cm), wiegt nur 360 Gramm und lässt sich somit problemlos bei Fahrzeugen aller Art montieren.

Ein Brandstifter im Fluss

Bald schon kam die FLIR PathFindIR bei den unterschiedlichsten Fällen zum Einsatz. “Die FLIR PathFindIR kam bei der Suche nach einem



Die FLIR PathFindIR ist einfach in das elektrische System der Streifenfahrzeuge zu integrieren, denn sie ist kompakt, leicht und verbraucht nur wenig Strom.

Brandstifter erstmals zum Einsatz“, erklärt Vincent Bodifée. “Wir wurden als Unterstützung zu einem Schiffsbrand gerufen. Einige unserer Kollegen waren bereits vor Ort und informierten uns darüber, dass der Tatverdächtige wahrscheinlich noch in der Nähe sei und dass sechs Taucher den Fluss absuchen würden. Als wir den Bereich mit unserer FLIR-Wärmebildkamera absuchten, zählten wir sieben Personen im Wasser. Es stellte sich heraus, dass sich der Brandstifter im Schilf des Flussufers versteckte. Bei normaler Sicht wäre seine Tarnung wohl nicht aufgefallen, aber auf dem Wärmebild war er klar und deutlich zu erkennen. So konnten wir den Verdächtigen umgehend aufspüren und festnehmen.“

“Mittlerweile ist die Liste von Fällen, bei denen die FLIR PathFindIR Wärmebildkamera zum Einsatz kam, ziemlich lang“, ergänzt Peter van der Steen. “Einmal wurden wir gebeten, alkoholisierte Personen zu suchen, die sich in der Nähe einer viel befahrenen Straße verlaufen hatten; ein anderes Mal ging es um Betrunkene in einem Park, die unsere FLIR PathFindIR vor dem Tod durch Auskühlung bewahrte. Und schließlich konnten wir dank dieser Wärmebildkamera Graffiti-Sprayer auf frischer Tat ertappen.“

'Das muss man mit eigenen Augen gesehen haben'

“Diese Kamera ist wirklich das ideale Werkzeug zur Verbrechensbekämpfung“, meint Peter van der Steen abschließend. “Die vielen Details des kontrastreichen Wärmebilds der FLIR PathFindIR sind fantastisch. Das muss man mit eigenen Augen gesehen haben, um es glauben zu können. Die in unserem Bezirk erzielten Erfolge sind auch anderswo nicht unbemerkt geblieben. Die Kollegen von fünf anderen Bezirken haben auch schon ihr Interesse an diesem System signalisiert.“

Weiterführende Informationen zu Wärmebildkameras und zu dieser Anwendung erhalten Sie von:

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