

nr 2 / 2016

Magazyn Linc Polska Sp. z o.o.

www.linc.pl



WIZJA. EXPERT

”

Miałem 2 lampy GoLight na moim samochodzie w Iraku w 2007-2008 roku. Byliśmy tego dnia na nocnym konwoju i w pewnym momencie zauważyłem w ciemności dużą płytę, 100 metrów przed naszym pojazdem... Kierowca tego nie zauważył, ale ja zdążyłem chwycić za kierownicę i udało nam się uniknąć najgorszego.

Później okazało się, że był tam ukryty improwizowany ładunek z 2.5kg materiału wybuchowego. Eksplozja zabiłaby nas wszystkich! Dziękuję za ten świetny produkt”

Kirby Frank
emerytowany żołnierz US ARMY



SECUREX 2016 dziękujemy, że byliście...

To była wyjątkowa edycja, rekordowa pod wieloma względami. Dziękujemy wszystkim tym, którzy odwiedzili nasze stoisko. Można było na nim m.in. zobaczyć premierę targową, czyli zewnętrzną czujkę PIR z serii PRO-E 400H marki ADPRO by Xtralis, którą uhonorowano Złotym Medalem 2016 MTP. Nie zabrakło też wielu nowości, do których

można zaliczyć m.in. oprogramowanie Wavestore czy radar marki Blighter – specjalistyczne urządzenie stanowiące element systemu antydronowego. Ponadto nasza firma była partnerem technicznym V Mistrzostw Polski Instalatorów Systemów Alarmowych. Aktywnie zaangażowaliśmy się również w inicjatywę „MTP oraz PISA dla Przyszłych Profesjonalistów”. Uczestniczyliśmy także w „Napadzie na bank” dostarczając wyposażenie umundurowania służbom ochrony. Ze

względu na fakt, że branża dronów jest jedną z najbardziej przyszłościowych gałęzi rynku nowoczesnych rozwiązań technologicznych, podczas tegorocznych Targów SECUREX zorganizowaliśmy konferencję „Termowizja dla dronów”. Cieszyła się ona bardzo dużym zainteresowaniem, co tylko potwierdziło, że zmierzamy we właściwym kierunku. Już teraz myślimy czym Państwa zaskoczyć podczas kolejnej edycji targów. Do zobaczenia za 2 lata.

NOWOŚCI

Pomiar temperatury w kamerze! FLIR Vue™ Pro R

FLIR Vue™ Pro R to kolejna kamera termowizyjna przystosowana do instalacji na dronie. Posiada ona funkcje radiometryczne umożliwiające dokładny pomiar temperatury każdego piksela na obrazie. Ponadto, kamera FLIR Vue™ Pro R nagrywa obraz z danymi radiometrycznymi na wbudowaną kartę microSD. Dzięki tym funkcjom możliwe jest dokonanie szybkiej analizy sytuacji i sporządzenie raportu obrazującego np. miejsca w których określony poziom temperatury został przekroczony. Całość działa na zaktualizowanej aplikacji mobilnej, którą można obsługiwać w systemie iOS jak i Android, przesyłając dane przez Bluetooth.



Wizualna detekcja pożaru Xtralis algorytm SmokeTrace

Algorytm SmokeTrace marki Xtralis pozwala na wizualną detekcję i weryfikację zdarzeń związanych z wykryciem dymu/ ognia. Ma na celu wizualne potwierdzenie rozwijającego się pożaru. Uruchamia się na podstawie sygnału z czujki dymu, a następnie w celu potwierdzenia obecności rzeczywistego zagrożenia, wykorzystując kamerę, analizuje obraz z monitorowanego obszaru. Jeśli dym zostanie wykryty na obrazie, wokół niego, pojawia się obwódka wskazująca zadymione miejsce. Taka wizualna informacja przesyłana jest do odpowiedniej osoby lub do CMA, gwarantując pełną świadomość sytuacyjną umożliwiając podjęcie natychmiastowych działań.



Wiecej informacji na obrazie... MOBOTIX Thermal Overlay

MOBOTIX perfekcyjnie połączył w jednej kamerze 2 przetworniki (termowizyjny oraz tradycyjny 6MP) z algorytmem analitycznym tzw. MxActivitySensor umożliwiając detekcję obiektów i osób w całkowitej ciemności, nawet na dużych odległościach. Dzięki temu możliwa jest obserwacja obrazu kolorowego z nałożoną na niego „nakładką” termowizyjną tzw. Thermal Overlay wskazująca najcieplejsze obszary. Dzięki temu uzyskujemy obraz kolorowy z dodatkowymi informacjami, pochodzącymi z przetwornika termowizyjnego. Funkcja ta umożliwi detekcję obiektów słabo skonstrastowanych lub zamaskowanych w każdych warunkach.



GOLIGHT – oświetlenie, które może uratować życie...

Przytoczona na pierwszej stronie opinia to tylko jeden z wielu przykładów na to, jak istotne jest, aby „widzieć więcej”. W wielu przypadkach dobry sprzęt pozwala na bezpieczne ukończenie danej misji, chroniąc życie jej uczestników.

Takimi rozwiązaniami są produkty marki GoLight, które po raz pierwszy na rynku pojawiły się w 1994 roku. Założeniem, jakie zostało przed nimi postawione było stworzenie lampy o dużej mocy światła, która może być zdalnie kontrolowana. Cel ten został zrealizowany.

Do dnia dzisiejszego produkty marki GoLight wyznaczają standardy w segmencie profesjonalnych lamp dla służb bezpieczeństwa. Produkty tej marki wykorzystywano m.in. w misjach wojskowych np. w Iraku i w Afganistanie oraz w trudnych warunkach atmosferycznych np. na Alasce, potwierdzając ich skuteczność i wysoką jakość wykonania.

Obecnie oferta tego producenta obejmuje dwa typy produktów:

- oświetlacze silnego światła widzialnego na głowicach obrotowych
- kamery termowizyjne na tych samych głowicach obrotowych

Jak to działa?

Lampy marki GoLight wyposażone są w bardzo silne źródło światła typu LED.

Efektywna moc światła to 320 000 kandeli. Maksymalny dystans świecenia to ok. 1200 m. Lampa może być montowana na dachu pojazdu za pomocą specjalnej przysawki lub na podstawie magnetycznej. Reflektor może być włączany lub wyłączany za pomocą przewodowego lub bezprzewodowego pilota. Z jego pomocą możliwy jest także obrót oraz pochylenie lampy, a także zmiana szybkości jej ruchu na głowicy obrotowej. Pilot do lampy może być typowym pilotem ręcznym lub specjalnym joystickiem przystosowanym do montażu na kokpicie we wnętrzu pojazdu.

Wersja głowicy obrotowej z kamerą termowizyjną obejmuje dodatkowo wyświetlacz LCD, który montowany jest w środku pojazdu. Kamera termowizyjna pozwala wówczas na obserwację w zupełnej ciemności bez jakiegokolwiek dodatkowego źródła światła. Umożliwia to pozostanie praktycznie w całkowitym ukryciu.

Dla kogo?

Rozwiązania marki GoLight znajdują zastosowanie w wielu obszarach. Mogą być instalowane na pojazdach bojowych i być wykorzystywane na polu bitwy lub w trakcie prowadzenia misji rozpoznawczych, obserwacyjnych czy patrolowych. To także wymiennie rozwiązania dla służb takich jak policja, straż pożarna czy



pogotowie ratunkowe. Niejednokrotnie zadania prowadzone przez te służby odbywają się w bardzo trudnych warunkach pogodowych i oświetleniowych. Głowice GoLight można także zainstalować na maszynach budowlanych lub rolniczych umożliwiając bezpieczną ich pracę przez całą noc. Ponadto produkty marki GoLight znajdują zastosowanie w segmencie rekreacyjnym. Mogą być instalowane

na łodziach, jachtach czy żaglówkach. To także produkty, które z powodzeniem mogą być wykorzystywane stacjonarnie. We wszystkich możliwych obszarach zastosowań użytkownicy rozwiązań marki GoLight bardzo szybko przekonują się, jak duże możliwości one oferują. Ich wysoka skuteczność oraz łatwość obsługi czynią je produktami cenionymi przez użytkowników wszystkich branż, w których bezpieczeństwo stanowi najwyższy priorytet.

do zmiany ustawień pracy kamery. Hasło jest również wymagane w przypadku, gdy kamera zostanie podłączona do komputera. Kwestia bezpieczeństwa nagrań została przez producenta potraktowana w sposób priorytetowy. Bateria litowa wbudowana w kamerę o pojemności 2400 mAh pozwala na nieprzerwaną pracę przez około 10 godzin. Dodatkowo rozwiązanie marki AUDAX zostało przystosowane do pracy w trudnych warunkach pogodowych (IP67, od -40°C do +60°C).

Zalety stosowania

Zastosowanie nasobnych kamer znacząco zwiększa możliwości gromadzenia materiału dowodowego. Kamera widzi i słyszy wszystko to, co funkcjonariusz. Pozwala uwiecznić szczegóły zdarzenia, które czasem trudno sobie przypomnieć na etapie sporządzania raportu z przeprowadzonej akcji. Taka kamera może udokumentować przyznanie się do popełnionego wykroczenia lub przestępstwa już na wczesnym etapie dochodzenia. Zapisany materiał pozwala niejednokrotnie obalić skargi zgłaszane na sposób przeprowadzania interwencji przez funkcjonariuszy. Odnotowano przykłady, gdzie po wniesieniu skargi do sądu na funkcjonariuszy, oskarżenie zostało wycyfrowane przez adwokata, po zapoznaniu się ze zgromadzonym materiałem wideo z kamery nasobnej. W trakcie postępowań sądowych materiał z takich kamer jest także pomocny, aby odtworzyć kontekst, emocje i atmosferę

danego zdarzenia. Stosowanie kamer nasobnych jest swoistą ochroną dla samego funkcjonariusza. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych Wielkiej Brytanii odnotowało znaczący spadek przemocy i innych incydentów z udziałem funkcjonariuszy wyposażonych w takie kamery: przemoc – spadek 10%, skargi na policję – spadek 40%, zranienia – spadek 18%, redukcja czasu na przygotowywanie papierowej dokumentacji – spadek o 30%, incydenty zakończone aresztowaniem – spadek 85%. Dodatkowo, osoby wobec których wykonywane są czynności operacyjne, posiadają większe zaufanie do funkcjonariuszy. Nie obawiają się fałszywych zarzutów, ponieważ wiedzą, że wszystko jest dokumentowane. Z drugiej strony funkcjonariusze starają się wypełniać wszystkie procedury sumiennie i zwracają większą uwagę na sposób zachowania i wysławiania się. Rozwiązania nasobne w przyszłości staną się niezbędnym elementem wyposażenia każdego pracownika służb bezpieczeństwa. Spowoduje to nie tylko poprawę bezpieczeństwa, lecz także przyczyni się do polepszenia jakości pracy osób stojących na straży prawa. Może to mieć bezpośredni wpływ na wzrost zaufania społecznego. Są to na pewno wartości, które bardzo szybko przyczynią się do zwrotu inwestycji poniesionych na zakup tego typu rozwiązań.



HeiTel by Xtralis - skuteczna weryfikacja zagrożenia

Najczęstsze zastosowanie analityki to ochrona m.in.: magazynów logistycznych, obiektów energetycznych, obszarów produkcyjnych, serwerowni itp.

Xtralis od wielu lat specjalizuje się w systemach wczesnego ostrzegania o pojawiających się zagrożeniach. Szybkie wykrycie niebezpieczeństwa połączone z natychmiastową transmisją informacji do odpowiedniej osoby lub Centrum Monitorowania Alarmów (CMA) to najważniejsze zadania stawiane przed systemami tego producenta. Kolejny etap to zdalna weryfikacja zagrożenia i odpowiednia reakcja na nie.

Wbudowany moduł 3G/LTE. Z tego powodu nie potrzebujemy instalować w pojeździe dodatkowych systemów łączności. Urządzenie marki HeiTel by Xtralis posiada także wbudowany moduł GPS. Pozwala on na szybką lokalizację pojazdu na mapie. W momencie wystąpienia jakiegoś zdarzenia, dyspozytor w szybki sposób może sprawdzić położenie wszystkich pojazdów i wybrać jednostkę, która znajduje się najbliżej. Dodatkowo moduł GPS może wyzwać połączenie alarmowe – w przypadku kiedy pojazd opuści wcześniej zdefiniowaną strefę, wówczas zostanie nawiązane automatycznie połączenie alarmowe z CMA. Takie połączenie może

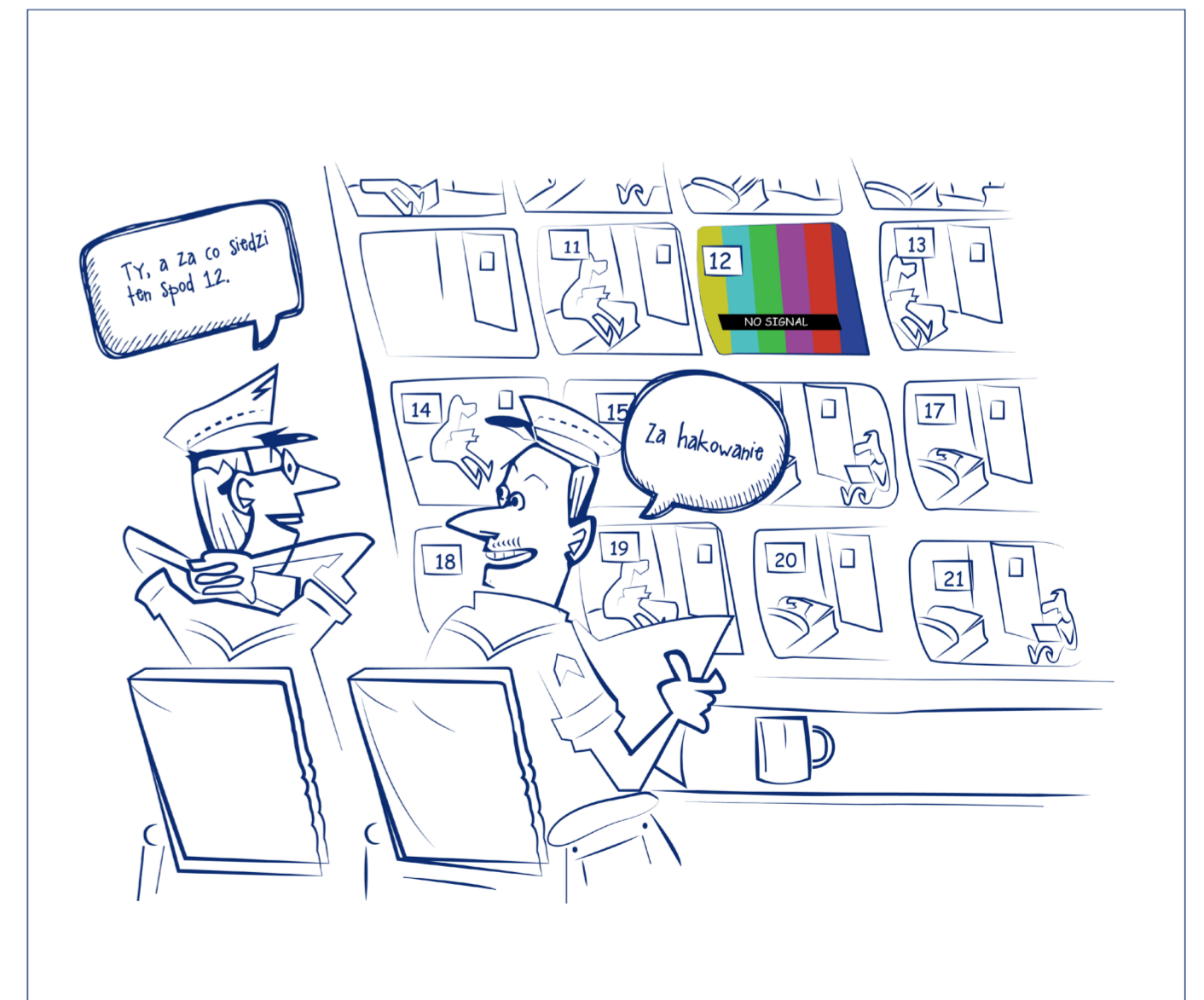
zostać wywołane w momencie naduszenia przycisku napadowego. Osoba pełniąca służbę wie, że w sytuacji zagrożenia zawsze może uzyskać dodatkową pomoc lub wsparcie. Dzięki transmisji obrazu z kamer, dyspozytor będzie miał pełną świadomość rodzaju zagrożenia jakie się pojawiło, co daje szansę podjęcia szybkiej i odpowiedniej decyzji. Nadajnik marki HeiTel by Xtralis umożliwia również dwukierunkową transmisję audio, przez co osoba będąca w pojeździe może prowadzić rozmowę z operatorem systemu. Dodatkowo oferowane przez nas rozwiązanie spełnia normy EN 50155, EN 50121 oraz E-mark 2004/104/EC.

Jak to działa?

Nowe zagrożenia wymuszają szybkie i skoordynowane zarządzanie służbami bezpieczeństwa. Istotne jest także zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa osobom pełniącym służbę. Ważne jest więc znalezienie takiego rozwiązania, które odpowiada na wiele potrzeb jednocześnie. Oznacza to, że wszystkie ww. funkcje powinno oferować jedno, dobrze wykonane urządzenie.

Nadajnik marki HeiTel by Xtralis jest właśnie takim rozwiązaniem. To zintegrowana platforma pozwalająca na realizację kilku zadań jednocześnie. Po pierwsze jest to produkt, który pozwala na podłączenie kamer IP oraz analogowych. Urządzenie zapewnia rejestrację obrazu na wbudowanym dysku twardym. Wszystko jest przystosowane do pracy w pojazdach. Specjalnie przygotowane zawieszenie dysku w urządzeniu oraz odpowiednio przygotowana elektronika w jego wnętrzu pozwalają na długą, bezawaryjną pracę.

Poza rejestracją obraz może być transmitowany zdalnie np. do Centrum Monitorowania Alarmów. Dzięki temu operator w takim Centrum może obserwować np. co dzieje się przed pojazdem lub w jego wnętrzu. Daje to na pewno dużą świadomość sytuacji oraz pozwala sprawdzić jak np. przebiega prowadzona przez daną jednostkę interwencja oraz czy potrzebuje ona dodatkowego wsparcia. Obraz transmitowany jest przez



Główne obszary zastosowań:

- Transport publiczny – autobusy, tramwaje, metro, pociągi
- Pojazdy służb bezpieczeństwa – radiowozy, motory, łodzie
- Pojazdy służb ratowniczych – karetki, pojazdy gaśnicze
- Pojazdy do konwoju przedmiotów wartościowych
- Pojazdy grup interwencyjnych firm ochroniarskich
- Ciężarówki oraz TIRy

AUDAX - bezpieczna interwencja...

Zbieranie dowodów za pomocą aparatów fotograficznych lub kamer wideo wykorzystywane jest w policji od wielu lat. Kamery stosuje się zarówno do dokumentowania wydarzeń takich jak zamieszki czy strajki, ale również do sporządzania materiału dowodowego na miejscu zbrodni.

Dynamiczny rozwój technologii oraz miniaturyzacja urządzeń umożliwiają zamontowanie niewielkiej kamery na umundurowaniu policjanta nie obciążając go w zauważalny sposób i nie ograniczając jego ruchów. Takie rozwiązania jak nasobne kamery, stosowane są decyzją Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Wielkiej Brytanii

TERMOWIZJA. EXPERT

Linc Polska Sp. z o.o.
www.linc.pl



Wykryj pożar, awarię zanim będzie za późno...

Wiele rodzajów materiałów jest egzotermicznych. Oznacza to, że ich temperatura wewnętrzna może nagle wzrosnąć bez wpływu czynników zewnętrznych, a narastające ciepło jest w stanie doprowadzić do zapłonu. Im szybciej wykryjemy źródło ognia tym mniejsze jest ryzyko wystąpienia pożaru. Istnieją, co prawda systemy przeciwpożarowe obejmujące różnorodne metody detekcji oraz gaszenia ognia, jednak rozwiązania te w dużej mierze działają dopiero w chwili, gdy realne zagrożenie już się pojawiło lub gdy dany poziom temperatury został już przekroczony. W celu uniknięcia tego typu sytuacji i wykrycia zagrożenia zanim ono wystąpi, można dodatkowo zastosować kamery termowizyjne przeznaczone do monitoringu i/lub pomiaru temperatury.

W zależności od modelu, kamery termowizyjne możemy stosować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów, w każdych warunkach atmosferycznych oraz w zupełnej ciemności. Możliwości ich zastosowań są praktycznie nieograniczone począwszy od diagnostyki pracy urządzeń m.in. w serwerowniach, centrach danych, w fabrykach oraz w magazynach, po wykrycie nieprawidłowości w sieciach energetycznych lub rurociągach. Niektóre z modeli znakomicie sprawdzają się w ochronie infrastruktury krytycznej, wysypisk śmieci, czy złomowisk. Poszczególne modele różnią się dokładnością oraz zakresem pomiarów oraz są przystosowane do konkretnych zastosowań.

FLIR AX8 - służy do ciągłego monitorowania temperatury pracy urządzeń elektronicznych i mechanicznych. Pomaga w przeciwdziałaniu nieplanowanym przestojom, zakłóceniom oraz awariom sprzętu. To idealne urządzenie dla parków technologiczno-przemysłowych, centrów danych, chłodni, magazynów, obiektów transportowo-logistycznych itp.

FLIR C2 - to pierwsza na świecie wielozadaniowa, kieszonkowa kamera termowizyjna. Często wykorzystuje się ją do inspekcji elektryczno - mechanicznych, w przemyśle oraz w branży budowlanej. Umożliwia ona detekcję przegrzewających się elementów, strat energii, niewidocznych dla oka wad strukturalnych budynków oraz wielu innych problemów.

FLIR A310f - to stacjonarna kamera termowizyjna przystosowana do instalacji na zewnątrz. Umożliwia ona pomiar temperatury i monitoring w każdych warunkach atmosferycznych, również w zupełnej ciemności. Kamera ta gwarantuje wysoką dokładność pomiaru temperatury.

FLIR FC-R - to zewnętrzna, stacjonarna kamera termowizyjna, posiadająca wbudowane funkcje analizy temperatur. To idealne rozwiązanie do monitoringu i pomiaru temperatury. Alarm/informacja o przekroczonej temperaturze mogą być przesyłane na adres e-mail, stronę www lub aplikację mobilną.

FLIR A310pt - to obrotowa, zewnętrzna kamera termowizyjna o podwójnej funkcjonalności (monitoring połączony z pomiarem temperatury). Dodatkowo zestaw zawiera kamerę światła dziennego CCD o zwiększonej czułości z 36x zoomem. To idealne rozwiązanie do monitoringu dużych obszarów takich jak np. składy węgla, składowiska odpadów czy wysypiska śmieci.

FLIR A310ex - to kamera termowizyjna zaprojektowana z myślą o obszarach zagrożonych wybuchem: rafinerie, fabryki chemiczne itp. Posiada iskrobezpieczną obudowę, która chroni przed zapłonem, ponadto jest wyposażona w grzałkę zapobiegającą zamgleniu i zamarzaniu obiektywu/osłony. Posiada certyfikat ATEX, może być instalowana w strefie 1, 2, 21 i 22.

DOSKONAŁA OBSERWACJA



TERMOWIZJA DLA SŁUŻB MUNDUROWYCH

Misje są różne, lecz jedna kwestia pozostaje niezmienna: Twoje zaufanie do sprzętu, który posiadasz, musi być absolutne. Musi być on przetestowany i wypróbowany w najtrudniejszych warunkach, tak aby zapewnić Tobie maksymalne bezpieczeństwo.

FLIR
termowizja

Każdy dzień wygląda podobnie: Wykonaj pracę. Strzeż tego co ma być strzeżone. Weź ręczną kamerę termowizyjną i dzięki niej pocuj się bezpiecznie oraz działaj skutecznie. Na niej możesz zawsze polegać. Potem bezpiecznie wróc do domu.

www.flir-termowizja.pl

www.linc.pl