



MSPO

Magazyn Linc Polska Sp. z o.o.

www.linc.pl

WIZJA. EXPERT



NOWOCZESNA TERMOWIZJA

FLIR BREACH™ PTQ136

NAJNOWSZA RĘCZNA KAMERA TERMOWIZYJNA FLIR

FLIR Breach™ PTQ136 to niewielka, poręczna kamera termowizyjna o dużych możliwościach, dedykowana dla służb mundurowych do realizacji zadań taktycznych lub obserwacyjnych. Idealnie sprawdzi się w patrolowaniu terenu, nawet w całkowitej ciemności, mgle czy w innych trudnych warunkach, w których ludzkie oko nie będzie w stanie dostrzec intruza. (str. 3)



INNOWACJA

FLIR SAROS™

wiele funkcjonalności w jednej kamerze (str. 2)

TECHNOLOGIA

RADARY BLIGHTER

niezawodne w najtrudniejszych sytuacjach i we wszystkich warunkach (str. 4)

MOBILNA INNOWACJA

i-TOWER

innowacyjna, mobilna platforma do monitoringu (str. 6)

PREZENTACJA

AUDS

SYSTEM ANTYDRONOWY Kielce, 6 września 2018 r. (str. 8)

TERMOWIZJA W WIELU ODSŁONACH



INNOWACJA

FLIR SAROS™

wiele funkcjonalności w jednej kamerze

Zagadnienie ochrony obwodowej i monitorowania terenów otwartych, to temat ważny dla wszystkich instytucji, w których zabezpieczenie dużych powierzchni i znajdującego się na nich mienia jest priorytetem. Wielu osobom zagadnienie to wydaje się dość proste w realizacji, jednak jeśli przeanalizować możliwe scenariusze naruszeń i rodzaje realnych zagrożeń, okazuje się, że skuteczne zabezpieczenie danego obiektu stanowi nie lada wyzwanie.

Aby sprostać tym wymaganiom FLIR Systems (FLIR) stworzył kamerę Saros dedykowaną do ochrony obwodowej. Jest to kompaktowe rozwiązanie, łączące technologię termowizyjną z technologią światła widzialnego oraz analitykę wideo. Kamera FLIR Saros™ to połączenie 4 technologii w jednym urządzeniu, które obejmuje:

- przetwornik termowizyjny;
- przetwornik światła widzialnego o rozdzielczości 1080p lub 4K;
- oświetlacze LED w zakresach bliskiej podczerwieni i światła widzialnego;
- analitykę wideo

Wszystko to znajduje się w jednej kompaktowej obudowie, tak aby połączyć różne funkcjonalności i zminimalizować liczbę dodatkowo wymaganego sprzętu.

Tradycyjne systemy alarmowe w ochronie obwodowej nie są zbyt tanie podczas wdrażania, montażu, czy w trakcie późniejszego użytkowania, a możliwy odsetek fałszywych alarmów, zależnie od wykorzystywanej technologii, może być znaczący. Z drugiej strony projektując system należy być świadomym tego, że kamery światła widzialnego w ochronie obwodowej są narażone na szereg czynników zakłócających takich jak: deszcz, mgła czy nawet próby oślepienia kamery przez odbite promienie słoneczne.

Wiedząc o tych zagrożeniach, rozwiązanie FLIR Saros™, umożliwia wykrycie potencjalnego intruza z wykorzystaniem termowizji i zaawansowanej analityki obrazu, a następnie ułatwia weryfikację

tego zdarzenia poprzez kamerę światła widzialnego w rozdzielczości nawet 4K doświetloną poprzez oświetlacze LED w paśmie światła widzialnego i bliskiej podczerwieni. W najwyższym modelu mamy do dyspozycji 6 rdzeni termicznych, połączonych w matrycę o łącznym, poziomym kącie widzenia minimum 270° i dodatkowo 3 moduły kamerowe 4K każdy, oferujące sumaryczną rozdzielczość nawet 24 megapiksele. Rozwiązanie to jest idealne do nadzorowania otwartych terenów o zróżnicowanej powierzchni.

FLIR Saros™ używa czterech technologii do dostarczania dokładnych, niezawodnych alarmów oraz sprawdzonych danych dla służb mundurowych i ratowniczych (bez względu na słabe oświetlenie czy złe warunki pogodowe). W wyniku tych działań, czas reakcji zostaje skrócony, zapobiegając tym samym utracie sprzętu, towarów czy klientów. Ponadto oferuje on dobry zasięg monitorowanego obszaru, zmniejszając liczbę urządzeń potrzebnych do zapewnienia bezpieczeństwa.

Dzięki kompaktowej budowie i połączeniu wielu technologii w jednym rozwiązaniu, FLIR Saros™ jest atrakcyjnym technologicznie i cenowo rozwiązaniem. Dzięki temu, że jest to produkt łatwy i szybki w montażu, minimalizuje wydatki na infrastrukturę i zwiększa wydajność wdrażania. Rozwiązanie to jest idealne dla każdego, kto poszukuje skutecznej alternatywy dla tradycyjnych metod ochrony. Również centralne stacje monitorujące, stosujące niezawodne, nowoczesne metody weryfikacji wideo, z pewnością będą zadowolone ze stosowania rozwiązania FLIR Saros™.

NOWOŚĆ

FLIR BREACH™ PTQ136

RĘCZNA KAMERA TERMOWIZYJNA, NIEWIELKIE ROZMIARY I DUŻE MOŻLIWOŚCI

FLIR Breach™ PTQ136 to niewielka, poręczna kamera termowizyjna o dużych możliwościach, dedykowana dla służb mundurowych do realizacji zadań taktycznych lub obserwacyjnych. Idealnie sprawdzi się w patrolowaniu terenu, nawet w całkowitej ciemności, mgle czy w innych trudnych warunkach, w których ludzkie oko nie będzie w stanie dostrzec intruza.

Kamera bazuje na rdzeniu termicznym FLIR Boson 12um o rozdzielczości 320x256 i obiektywie 9,1 mm F/1.04, który oferuje kąt widzenia 24° w poziomie i 19° w pionie, przy częstotliwości odświeżania 60Hz. Dzięki temu kamera osiąga wysoką płynność obrazu, co znacząco pomaga w rozpoznaniu intruza. Maksymalny zasięg detekcji to nawet 270 m, który może być dodatkowo wspomagany zoomem cyfrowym od 1 do 4 razy.

Dzięki połączeniu procesu obróbki obrazu FLIR Proprietary Digital Detail Enhancement z wysokiej jakości wyświetlaczem Quad-VGA (1280x960) FLCOS otrzymujemy doskonały obraz, zarówno w dzień jak i w nocy. Miękka i komfortowa muszla oczna zapobiega przedostawaniu się światła, a dodatkowa regulacja dioptrii (+/-5), umożliwia odpowiednie dostosowanie dla osoby z wadą wzroku. Dodatkowo, możliwość wyboru jednej z 7 palet barwnych, ułatwia lepszą orientację w terenie oraz klasyfikację wykrytych obiektów w trudnych warunkach atmosferycznych.

Niebywałą zaletą kamery FLIR Breach™ jest możliwość zapisu materiału wideo ze zdarzeń i podejrzanych zachowań w pamięci wewnętrznej, która umożliwia zapis 1000 zdjęć lub 2,5 godzinnego filmu. Kamera zasilana jest niewielką baterią CR123A 3V, która umożliwia nieprzerwaną pracę do 90 minut. Wbudowane złącze USB-C pozwala na zasilanie kamery, transmisję wideo oraz archiwizację zapisanych nagrań czy zdjęć.

Kamera termowizyjna FLIR Breach™ oferuje wysoką funkcjonalność przy zachowaniu

kompaktowych wymiarów i niewielkiej wagi urządzenia. Przy masie zaledwie 210 gramów można ją zamontować na hełmie, czy schować w kieszeni munduru, nie zwiększając znacząco wagi całego ekwipunku. Dodatkowo posiada kilka szyn montażowych, dzięki którym możliwe jest mocowanie do hełmu lub broni.

Montaż na hełmie jest szczególnie polecany do zastosowań w punktach obserwacyjnych. Nie jest natomiast zalecane poruszanie się bazując tylko na obrazie z kamery termowizyjnej, ponieważ nie widać cieni i nie da się odróżnić gruntu od bezpośrednich przeszkód, co w efekcie może spowodować upadek czy nawet zranienie poruszającej się w ten sposób osoby.

Do takich zastosowań idealnym rozwiązaniem będzie połączenie termowizora z noktowizorem na dedykowanym uchwycie RQE Universal Bridge. Użytkownik może wówczas połączyć termowizję FLIR Breach™ z kamerą noktowizyjną TNV/PVS-14 i wykorzystywać je w terenie zależnie od potrzeb, odchylając do góry jeden lub drugi moduł. Wykorzystując moduł termowizyjny, wykrywamy potencjalny obiekt w całkowitej ciemności, a następnie przechodzimy na kamerę noktowizyjną, aby właściwie namierzyć cel.

FLIR Breach™ PTQ136 jest doskonałym wyborem wszędzie tam, gdzie liczy się dyskretna działanie, szybkie wykrycie podejrzanych obiektów i odpowiednia reakcja na zagrożenie.



Najważniejsze cechy kamery termowizyjnej FLIR Breach™ PTQ136:

- zaawansowany sensor FLIR 12µm Boson, 320x256 VOx, 60Hz;
- cyfrowa obróbka obrazu FLIR Proprietary Digital Detail Enhancement;
- wysokiej jakości wyświetlacz Quad-VGA (1280x960) FLCOS;
- jasny obiektyw o ogniskowej 9,1 mm; F/1.04 i efektywnym polu obserwacji 24°x19°;
- zapis do 1000 zdjęć lub 2,5 godzinnego filmu we wbudowanej pamięci wewnętrznej;
- lekka konstrukcja 210g zamknięta w wytrzymałej polimerowej obudowie;
- wbudowany cyfrowy kompas / inklinometr do precyzyjnego ustalenia lokalizacji celu;
- możliwość obserwacji obrazu w całkowitej ciemności czy w trudnych warunkach atmosferycznych;
- 10 lat gwarancji na sensor FLIR;
- produkowana w Stanach Zjednoczonych zgodnie z najwyższymi normami.

Silent Sentinel szeroki asortyment kamer termowizyjnych dalekiego zasięgu

Silent Sentinel powstała w 2002 roku, aby projektować, produkować i dostarczać zaawansowane systemy zabezpieczeń wykorzystujące technologię termowizyjną. Dumą Silent Sentinel jest jakość i innowacyjność dostarczanych produktów połączona z wysokim standardem wsparcia technicznego oferowanego klientom. Silent Sentinel posiada ponad 25-letnie doświadczenie i nieustającą pasję w oferowaniu wysokiej jakości rozwiązań, co potwierdza jej pozycję - lidera w branży zabezpieczeń.

Silent Sentinel to producent atrakcyjnych cenowo rozwiązań termowizyjnych, w których zastosowano najnowsze osiągnięcia techniki. Kamery termowizyjne tej marki, dedykowane są do zastosowań w obszarze nadzoru i ochrony. Zostały one zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych oraz w zupełnej ciemności. Kamery termowizyjne wykrywają ciepło i zapewniają obraz o wysokim kontraście, oferując przez to optymalne parametry do pracy z analizą wideo.

Poszczególne urządzenia mogą być używane niezależnie lub jako elementy dowolnego systemu nadzoru wideo. To, co wyróżnia Silent Sentinel to bardzo szeroki asortyment kamer termowizyjnych do wielu zastosowań. Portfolio tego producenta obejmuje kamery z przetwornikiem chłodzonym jak i niechłodzonym. Połączenie w tym samym urządzeniu obrazu z tradycyjnej kamery z obrazowaniem termicznym, to najbardziej popularne rozwiązania tego producenta, oferowane w wielu opcjach. Ponadto dalekie zakresy detekcji i korzystne ceny to kolejne atuty tej marki.

Oferata Silent Sentinel, obejmuje zarówno kamery o mniejszym jak i większym zakresie detekcji, stacjonarne oraz obrotowe, z przetwornikiem chłodzonym jak i niechłodzonym. Najczęściej stosowanymi kamerami są głowice obrotowe obejmujące kamerę tradycyjną i termowizyjną o dalekim zakresie obserwacji. W przypadku mniejszych projektów/ obszarów, doskonale sprawdzi się połączenie termowizji z tradycyjną kamerą, takie jak w modelu Oculus.

Gdy konieczna jest ochrona dużych terenów/ obiektów o znaczeniu strategicznym i/ lub wysokiej wartości, platforma JAEGAR będzie najlepszym wyborem, ponieważ wykorzystuje chłodzoną kamerę termowizyjną (MWIR) z obiektywem 960 mm w połączeniu z tradycyjną, bardzo czułą kamerą HD 5MP z obiektywem o zmiennej ogniskowej 1000 mm, która zapewnia doskonały nadzór bardzo dalekiego zasięgu i identyfikację celu.



Silent Sentinel systemy zabezpieczeń termowizyjnych

OCULUS

Oculus jest profesjonalnym, wandaloopornym rozwiązaniem, z szybkoobrotową głowicą PTZ. Aby umożliwić instalację urządzenia w trudnych i wymagających warunkach, obudowa jest odlana z aluminium, a następnie anodowana i malowana proszkowo.

AERON

Kamera PTZ Aeron jest w dyskretniej, ale solidnej obudowie i została zaprojektowana, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na monitoring o dalekim zasięgu. To połączenie tradycyjnej kamery z termowizją.

OSIRIS

Platforma Osiris PT została zaprojektowana specjalnie do obsługi większych i cięższych kamer. Jest to starszy brat Oculus i zawiera wszystkie zalety, a jednocześnie daje możliwość zastosowania wielu czujników.

JAEGAR

Platforma Jaegar PT ma wbudowany szacht, który pozwala na zamontowanie radarów lub innych akcesoriów na górze i pozostanie nieruchomym, gdy PT analizuje scenę.

Chętnie dzielimy się naszą wiedzą i doświadczeniem podczas doboru kamer. Projektując system zabezpieczeń, bierzemy pod uwagę specyfikę danego obiektu oraz indywidualne oczekiwania klienta. Zależy nam, aby system był funkcjonalny, odzwierciedlał faktyczne potrzeby użytkownika i sprawdził się w warunkach rzeczywistych. Skontaktuj się z nami jeśli potrzebujesz pomocy.



SYSTEMY OCHRONY PERYMETRYCZNEJ I ANTYDRONOWEJ



Technologie radarowe wg Blighter

W przypadku zastosowań obronnych, wykorzystywane produkty muszą być proste w instalacji, niezawodne, łatwe w użyciu i skuteczne. Solidna i modułowa konstrukcja radaru marki Blighter Surveillance Systems (Blighter) pozwala mu działać niezawodnie w najtrudniejszych sytuacjach i we wszystkich warunkach pogodowych. Radar Blighter może być instalowany na stałych masztach w celu ochrony dużego obszaru. Możliwy jest też jego montaż na pojazdach, służąc do tymczasowej ochrony np. obozu. Możliwe jest też jego przenoszenie w plecaku w celu szybkiej instalacji na statywie w wybranym miejscu. Technologia elektronicznego skanowania radarowego oznacza, że w samym radarze nie ma żadnych mechanicznych, ruchomych części, które mogłyby się zużyć lub mogą ulec zanieczyszczeniu piaskiem lub pyłem. Brak mechanicznego ruchu powoduje, że urządzenie może być także mniejszych rozmiarów. Szeroka gama produktów i wariantów radarowych marki Blighter, pozwala na wybór optymalnego rozwiązania dla różnych zastosowań.

Zabezpieczenie baz wojskowych

Radary z serii B400 marki Blighter, zapewniają nadzór dużych obszarów np. w odległych bazach wojskowych, gdzie nie zawsze tradycyjna infrastruktura bezpieczeństwa jest dostępna. Typowy system nadzoru składa się z punktu z radarem, kamery dalekiego zasięgu i kamery termowizyjnej – może to być zestaw stanowiący pojedynczą głowicę optoelektroniczną. System może być wyposażony w dodatkowe czujniki, zasilanie awaryjne oraz zintegrowany zestaw operatorski do sterowania i kontroli całego systemu. Pełna świadomość sytuacyjna jest kluczowa

do ochrony rozległych baz wojskowych. Radar Blighter zapewnia szybki czas skanowania, gdzie pełne skanowanie zajmuje mniej niż jedną sekundę. Każdy ruch w chronionym terenie jest wykrywany i automatycznie wyświetlany w systemie operatorskim. Dzięki temu możliwa jest natychmiastowa reakcja i precyzyjna weryfikacja celu nawet wtedy, gdy jest on w ciągłym ruchu. Aby maksymalnie zmniejszyć zmęczenie operatora, radar Blighter oferuje szereg funkcji, które automatycznie rozpoznają niepożądane i uciążliwe alarmy, powodowane przez roślinność lub dzikie zwierzęta i sygnalizując faktyczne zagrożenie. Proste pozycjonowanie radaru, pozwala na jego prawidłowe rozmieszczenie, praktycznie w każdych warunkach terenowych i pogodowych.

Analiza zachowań

Radary, kamery tradycyjne oraz termowizyjne i inne czujniki, pozwalają operatorowi cały czas obserwować sytuację na monitorowanym terenie. Chociaż taka funkcjonalność jest użyteczna, to każdy operator radaru wie, że ruch osób, pojazdów lub nawet dzikich zwierząt jest zmienny w zależności od pory dnia. Partnerzy firmy Blighter opracowali pakiet oprogramowania, który analizuje zachowania tych obiektów, tworząc na przestrzeni czasu ogólny model zachowań. Aplikacja ta pozwala na wykrycie każdego zachowania, które jest odchyleniem od modelu standardowego i powiadamia operatora o zaobserwowanej anomalii. Radar Blighter jest szczególnie dobrym rozwiązaniem w takiej aplikacji, ponieważ zapewnia szybkie skanowanie terenu z bardzo małym opóźnieniem. Wyniki analizy Dopplerowskiej wykonywanej przez radar są gotowe w ułamkach sekund. Cały system może pracować w oparciu o wiele radarów agregując wszystkie dane wyjściowe w jeden wspólny model. Dzięki temu monitorowany obszar może być bardzo rozległy.

Systemy mobilne

Radary Blighter są lekkie i wytrzymałe, dzięki czemu nadają się do montażu na pojazdach, do przewożenia lub nawet szybkiego przenoszenia w poręcznych plecakach. Radary są dobrze dostosowane do warunków pracy w jakich przychodzi im działać – wymagana jest minimalna infrastruktura i zasilanie. Radar może być zasilony z niewielkiej baterii, paneli solarnych lub innych przenośnych, alternatywnych źródeł zasilania. Dzięki inteligentnemu przetwarzaniu sygnałów w radarach Blighter, wymagany czas na ustawienie i kalibrację tego radaru jest znacznie niższy niż w przypadku tradycyjnych radarów. Możliwa jest zdalna, bezprzewodowa łączność z radarem i przesyłanie danych np. do najbliższej bazy wojskowej lub najbliższego pojazdu.

W celu ochrony obszarów rozległych, opracowane zostało rozwiązanie MultiWatch, które pozwala na zbieranie danych z 6 radarów mobilnych B202 Mk 2. Ponieważ wszystkie radary mają wbudowany odbiornik GPS i cyfrowy kompas, lokalizują się one automatycznie na mapie w oprogramowaniu i ustawia się ich odpowiednia orientacja. Dzięki temu operator nie musi poświęcać czasu na żmudne kalibrowanie całego systemu nawet wtedy, kiedy jest on zbudowany z wielu punktów skanowania.

Bezpieczeństwo lotnisk

Rozwiązania marki Blighter mogą zostać zainstalowane wysoko, już na istniejącej infrastrukturze i zapewnić dzięki temu nadzór nad terenem bazy lotniczej, a w zależności od rodzaju ogrodzenia także monitorować teren wokół takiej bazy. Pozwala to na detekcję intruza jeszcze zanim pokona ogrodzenie i zacznie poruszać się po bazie lotniczej. W tym celu może zostać wykorzystany pojedynczy radar B442 o kącie widzenia 360° – jeśli pozwala na to infrastruktura lotniska. Częstszym jednak rozwiązaniem jest instalacja dwóch radarów D422 o kącie 180° i montaż ich np. na przeciwległych końcach lotniska. Pozwala to na uzyskanie maksymalnego pokrycia i zasięgu działania radarów przy zachowaniu minimalnej ilości martwych stref. Wysoki pionowy kąt widzenia radarów, pozwala na detekcję nie tylko pojazdów lub osób poruszających się po ziemi, lecz także na detekcję dronów nadlatujących w kierunku lotniska.

Technika elektronicznej obróbki sygnałów i przetwarzania Dopplera, pozwala na detekcję intruza nawet kiedy przechodzi lub czołga się wzdłuż dużych obiektów statycznych, takich jak np. budynki, pojazdy czy skrzydła samolotu. Oczywiście radar może być także wykorzystany do naprowadzenia kamery termowizyjnej, aby wykonać identyfikację intruza nawet w zupełnej ciemności.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE:

- integracja z mapami Google;
- możliwość zdefiniowania obszarów detekcji o wielkości 1 m;
- podgląd na żywo pokazuje cele na mapie w czasie rzeczywistym;
- integracja z kamerami PTZ- kierowanie na obiekt;
- zgodność z protokołem ONVIF;
- automatyczne i skalowalne ustawienia zoomu i pochylenia kamery;
- możliwość integracji z oprogramowaniem VMS firm trzecich;
- kalibracja terenu z możliwością regulacji czułości detekcji;
- dostęp do danych wyjściowych radaru;
- dołączone oprogramowanie oraz darmowe aktualizacje w przyszłości.

RADAR SCAN-360

Scan-360 to ekonomiczny radar IP marki Ogier Electronics, przeznaczony do wykrywania zagrożeń w trudnych warunkach pogodowych i w dowolnym miejscu. Często wykorzystany jest w systemach ochrony obwodowej pozwalając na detekcję ludzi i pojazdów. Łączny zasięg jego działania wynosi do 400 m (200 m we wszystkich kierunkach). Po wykryciu, radar automatycznie steruje kamerą PTZ, aby zweryfikować obszar, w którym nastąpiła detekcja i wywołać alarm, o którym informacja może być przestana do centrum monitorowania alarmów w celu umożliwienia zdalnej weryfikacji wideo. Oprogramowanie radaru zostało stworzone w taki sposób, aby umożliwić prostą instalację systemu zaledwie w ciągu kilku minut. Scan-360 jest często wykorzystywany jako uzupełnienie systemów CCTV np. w połączeniu z kamerą PTZ, umożliwiając detekcję wtargnięć w czasie rzeczywistym.

Oferowane rozwiązanie stanowi pełną integrację kamery z radarem. Radar Scan-360 w połączeniu z technologią kamer 360 Vision Predator, pozwala na montaż całego zestawu przy wykorzystaniu tylko jednego punktu instalacyjnego oraz daje pełne pole widzenia bez jakichkolwiek martwych stref.

Radar kierunkowy

Rozwiązania „Scan-Sector” i „Scan-Beam” pracują bazując na zaawansowanej technologii radarowej oraz przetwarzaniu sygnałów, pochodzących z radaru Scan-360. Scan-Sector to pojedyncze, stałe urządzenie radarowe, odpowiednie do pokrycia długich, wąskich przestrzeni, takich jak obszary między budynkami lub wzdłuż nich. Został on zaprojektowany do wysokiego montażu tak, aby zapobiec wandalizmowi i pozwala na wywołanie zbliżenia kamery PTZ.

Zastosowanie

Scan-360 pozwala na skuteczną detekcję intruzów w celu ochrony osób, infrastruktury wojskowej, krytycznej lub tej o wysokiej wartości lub strategicznym znaczeniu. Scan-360 bardzo dobrze sprawdzi się w projektach, w których konieczne jest zapewnienie bezpiecznej strefy perymetrycznej. Atrakcyjna cena tego rozwiązania sprawia, że technologia radarowa wykorzystywana jest w zupełnie nowych obszarach m.in.:

Bazy wojskowe

Wiele obiektów infrastruktury wojskowej wymaga ochrony, wykorzystując najwyższe standardy w dziedzinie zabezpieczenia technicznego. Detekcja radarowa w połączeniu także z innymi systemami, może tworzyć obszary wyjątkowo skutecznej ochrony. Jedną z zalet technologii radarowej jest możliwość działania nawet w trudnych warunkach pogodowych, kiedy tradycyjne systemy oparte o zwykłe kamery stają się bezskuteczne. Dodatkowym atutem jest możliwość dyskretnej i prostej instalacji tego rozwiązania. Szybka kalibracja zestawu radarowego, pozwala także na jego stosowanie jako zestawu mobilnego.

Ochrona infrastruktury telekomunikacyjnej

Radar może być stosowany do ochrony infrastruktury telekomunikacyjnej, szczególnie na obszarach narażonych na ryzyko jej uszkodzenia. Radar pozwala na stworzenie nawet niewielkiej strefy ochronnej wokół takiego obiektu. Środki łączności radiowej, telewizyjnej, satelitarnej czy mikrofalowej, mogą być chronione przez radar bez obawy o zakłócenia, ponieważ produkt spełnia wszystkie odpowiednie specyfikacje i normy EMC / EMI.

Stacje energetyczne

Radar Scan-360 może obserwować teren zlokalizowany nawet poza obszarem infrastruktury krytycznej, aby wykryć i śledzić potencjalne zagrożenia, zanim wystąpią one na terenie chronionego obiektu. Daje to pracownikom ochrony dodatkowy czas na interwencję lub wezwanie policji. Operatorzy CCTV są w stanie monitorować przez cały czas odległe lokalizacje z pełną świadomością sytuacyjną i informacjami o wykrytych intruzach lub sabotażystach. Radary marki Ogier Electronics zostały zaprojektowane do pracy w ekstremalnych temperaturach. Produkty tej marki mogą być stosowane do ochrony perymetrycznej, długich linii ogrodzeń, obiektów infrastruktury krytycznej i w wielu innych zastosowaniach, oferując zaawansowane funkcje ostrzegania i śledzenia intruzów oraz pojazdów, w tym dronów. Pojedyncza jednostka Scan-360, skanuje obszar o wielkości do 125 000 m². Wszystkie rozwiązania marki Ogier Electronics wykorzystują zaawansowane algorytmy cyfrowego przetwarzania sygnału (DSP) w połączeniu z zaawansowanym układem mikrofalowym, w celu zapewnienia największej wydajności. Scan-360 jest ekonomicznym i skutecznym rozwiązaniem, pozwalającym na detekcję zagrożeń z wykorzystaniem techniki radarowej.

Ogier Electronics

RADAR TERMOWIZYJNY - obraz termowizyjny 360°

Kamery termowizyjne zazwyczaj wykorzystywane są do ochrony dużych i rozległych obszarów. To przeważnie wymaga zastosowania kilku urządzeń termowizyjnych w celu zapewnienia pełnego pokrycia terenu. Wymusza także przygotowanie niezbędnego okablowania, co z reguły pociąga za sobą dodatkowe koszty.

Produkt Thermal Radar to termowizyjny radar, który w zupełnie inny sposób pozwala projektować system ochrony perymetrycznej. Obracający się przez cały czas niechłodzony przetwornik termowizyjny, praktycznie w czasie rzeczywistym, wykonuje zdjęcie panoramiczne 360° o rozmiarach 5MP. Obracająca się z prędkością 60 obrotów na minutę, kamera składa zdjęcie wykonane w maksymalnie 16 krokach. Wydajna, wbudowana analityka jest w stanie wykryć intruza lub zdarzenia związane np. z początkiem pożaru, a następnie wysłać alarm pocztą elektroniczną lub za pośrednictwem SMS. Wszystko to przy wykorzystaniu sieci Wi-Fi, telefonii GSM lub sieci satelitarnych. Kompaktowa obudowa kamery została zaprojektowana w taki sposób, aby pracować niezawodnie nawet w najtrudniejszych warunkach temperaturach: -40°C do +65°C. Całe urządzenie waży około 2 kg, dzięki temu może być wykorzystywane nie tylko stacjonarnie, lecz także w mobilnych systemach ochrony. Urządzenie nie potrzebuje kalibracji, po uruchomieniu jest gotowe do działania. Produkt Thermal Radar znajduje zastosowanie w takich obszarach jak ochrona przedsiębiorstw, infrastruktury krytycznej, lotnisk, więzień czy obiektów wojskowych. To niekonwencjonalne rozwiązanie może sprawdzić się w wielu zastosowaniach.



MOBILNY MONITORING



i-TOWER innowacyjna, mobilna platforma do monitoringu

Skąd pomysł na i-Tower?

Od wielu lat działamy w branży zabezpieczeń, a naszą ofertę dostosowujemy do aktualnych potrzeb rynku, stąd też wziął się pomysł na i-Tower, czyli mobilną wieżę do monitoringu i nie tylko...Zauważyliśmy bowiem potrzebę stworzenia wysokiej jakości mobilnego systemu zabezpieczeń, który będzie:

- **PROSTY I SZYBKİ W INSTALACJI ORAZ W OBSŁUDZE;**
- **PRZYSTOSOWANY I ŁATWY W TRANSPORTCIE;**
- **ELASTYCZNY** – wyposażenie będzie dostosowywane do potrzeb klientów;
- **SAMOWYSTARCZALNY** – będzie go można praktycznie zastosować w każdym miejscu, ponieważ do działania nie będzie potrzebował infrastruktury elektrycznej ani sieciowej.

Zależało nam, aby stworzyć uniwersalną platformę do monitoringu, która może pracować praktycznie w każdym miejscu.

i-Tower – specyfika

Ze względu na specyfikę zastosowania i-Tower, obejmującą konieczność częstego transportu, instalację i deinstalację przez różne osoby, pracę w trudnych warunkach atmosferycznych, brak infrastruktury oraz ryzyko aktów wandalizmu, stworzenie gotowego rozwiązania nie było łatwym zadaniem. Udało się! Efektem naszych działań jest i-Tower. Po przeprowadzeniu testów w warunkach rzeczywistych, również przez naszych klientów i po uwzględnieniu ich uwag oraz sugestii wypracowaliśmy rozwiązanie stanowiące innowacyjną wieżę do monitoringu i-Tower. To mobilna platforma do monitoringu łącząca stabilną konstrukcję, niezależne zasilanie, transmisję i oświetlenie z systemem zabezpieczeń. Specjalnie zaprojektowana do nadzoru miejsc, które nie są wyposażone w stosowną infrastrukturę i w których często nie ma możliwości stałej komunikacji przewodowej i/lub stałego źródła zasilania lub w których instalacja stacjonarnego systemu jest po prostu nieopłacalna.

i-Tower – konstrukcja

Patrząc na i-Tower widzimy wandaloodporny kontener wyposażony w słup. Maszt można bardzo szybko i łatwo podnosić oraz opuszczać. Drzwi zostały wykonane z twardego aluminium i są zamykane na zamki. Ponadto wieża wyposażona jest w szafę instalacyjno-sterowniczą, przystosowaną do użytku zewnętrznego - odpowiednio zabezpieczoną. Konstrukcja posiada również korytka kablowe przygotowane do instalacji urządzeń elektrycznych. Projektując i-Tower pomyślano również o jego transporcie wyposażając go m.in. w wypust pod wózek widłowy. Takie rozwiązanie gwarantuje łatwy załadunek i transport w jakiegokolwiek miejsce. Dostępna jest również

dedykowana przyczepka. Dodatkowo odcigi i podpory zapewniają stabilność całego rozwiązania. Jest też miejsce na umieszczenie informacji/ reklamy na każdym boku kontenera, a tym samym możliwość przekazywania dodatkowych informacji i generowania dodatkowych przychodów.

i-Tower – uniwersalność

Elastyczność to kolejna zaleta i-Tower. Wieża może być bowiem wyposażona w system zabezpieczeń odpowiadający potrzebom użytkownika. Mogą to być stacjonarne kamery termowizyjne z zaawansowaną analityką wideo, umożliwiające automatyczne wykrycie zagrożenia. Może to być kamera obrotowa współdzielająca z zewnętrznymi czujkami PIR lub 4 kamery IP o kącie widzenia 90° z wbudowaną analizą wideo, mikrofonem i głośnikiem. W przypadku monitorowania rozległego terenu, warto wyposażyć i-Tower w radar Scan-360, który może działać zarówno samodzielnie – generując alarm w przypadku wykrycia zagrożenia, jak i w połączeniu z kamerą termowizyjną oraz/lub tradycyjną światła widzialnego. W przypadku wygenerowania alarmu przez radar, kamera zostaje nakierowana na określony obiekt w celu weryfikacji wideo danego zagrożenia. Dodatkowo wykorzystując przejrzysty i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika, można w łatwy i szybki sposób zdefiniować do 36 stref detekcji, które mogą być zlokalizowane na dystansie od 0 do 200 m. Dzięki zastosowaniu urządzenia do rejestracji i bezprzewodowej transmisji sygnału np. 4G, LTE, możliwy będzie zdalny dostęp do i-Tower np. w Centrum Monitorowania i szybka reakcja na zagrożenie. Powracając do elektroniki obejmuje ona przykładowo:

- akumulator/agregat, opcjonalnie alternatywne źródło zasilania umożliwiające samodzielne działanie i-Tower;
- lampę oświetlającą nadzorowany teren oraz
- mikrofon wraz z głośnikiem umożliwiające dwukierunkową komunikację audio.

To praktycznie standardowe wyposażenie i-Tower.

Kolejnym atutem i-Tower jest szybka i prosta instalacja, do której potrzebna jest tylko jedna osoba

i-Tower – akumulatory FullRiver Europe

W przypadku braku lokalnego zasilania lub w czasie okresowych przerw zasilania, wieże i-Tower, pracując na awaryjnych akumulatorach firmy FullRiver. To amerykańska firma, która od lat zajmuje się projektowaniem i produkcją takich rozwiązań. W przeciwieństwie do wielu producentów akumulatorów, firma ta kontroluje cały proces produkcji gwarantując całkowitą kontrolę jakości. Posiada wiele certyfikatów m.in. ISO9001, ISO 14001, ISO 18001, UL, CE i TUV. Akumulatory te zostały zaprojektowane tak, aby mogły zostać maksymalnie rozładowane, a później ponownie naładowane setki razy. Dzięki szczelnej obudowie, są

w pełni bezobsługowe. Dodatkowo baterie nie tylko są bezpieczne dla samego użytkownika, ale także dla naszego środowiska. Rozwiązania marki FullRiver, znajdują także zastosowanie w elektrowniach słonecznych, ciężarówkach, urządzeniach przemysłowych, pojazdach elektrycznych, jachtach czy urządzeniach UPS. Akumulatory FullRiver to jakoś, na której możemy polegać i która nas nie zawodzi.

i-Tower – rozwiązanie mobilne

Trzeba mieć na uwadze to, że użytkowanie wieży jest specyficzne, ze względu na częsty transport, montaż i demontaż. Nie jest to tradycyjny, stacjonarny system. To połączenie wielu elementów w jeden spójny system, w którym poszczególne elementy uzupełniają się wzajemnie. Materiały oraz sprzęt w wieży są tak dobrane, aby miały one jak najmniej

części ruchomych i były przystosowane do instalacji mobilnych. Przekłada się to bezpośrednio, na długą żywotność sprzętu i w długookresowej perspektywie, na generowanie oszczędności w zakresie eksploatacji oraz serwisu. Ze względu na fakt, że urządzenia mają działać w miejscu bez infrastruktury energetycznej i sieciowej i mają mieć możliwość zasilania z akumulatora lub innego alternatywnego źródła energii, wybrano rozwiązania charakteryzujące się małym poborem mocy.

i-Tower – to się opłaca!

i-Tower to innowacyjna, mobilna platforma do monitoringu. Można ją wykorzystać praktycznie wszędzie, nawet w miejscach, które nie są wyposażone w infrastrukturę elektryczną i sieciową. To połączenie stabilnej konstrukcji, niezależnego zasilania, transmisji i oświetlenia ze skutecznym systemem zabezpieczeń, dostępnym w kilku opcjach. i-Tower sprawdzi się na poligonie, placu budowy, w miejscu składowania maszyn, na parkingu, na fermach wiatrowych i solarnych, stacjach energetycznych, na imprezach masowych. Możliwości jego zastosowania są praktycznie nieograniczone...



Powered by



STROPS AVS autonomiczny system monitoringu działający w sieci 4G/LTE, zasilany bateryjnie

STROPS AVS (STROPS) umożliwia zabezpieczenie obszarów zlokalizowanych z dala od infrastruktury zasilającej i sieciowej np. parkingów, placów budowy, miejsc przechowywania maszyn i zagrożonych dewastacją. To mobilny system monitoringu gotowy do instalacji np. na słupie, maszcie czy ścianie.

Portfolio marki STROPS obejmuje rozwiązania z wbudowaną ładowarką, którą można bezpośrednio podłączyć do zasilania dostępnego na miejscu instalacji. Dodatkowo dostępne są baterie umożliwiające podtrzymanie zasilania w przypadku jego zaniku przez około 6 dni. W zależności od potrzeb można też wybrać zestaw STROPS bez wbudowanej ładowarki. Zestaw taki może

być zasilany tylko z baterii (2 x około 6 dni), które można stosować zamiennie w momencie ładowania jednej z nich wykorzystujemy drugą. W takim przypadku zestaw obejmuje dodatkowo ładowarkę umożliwiającą ładowanie ww. baterii.

Systemy marki STROPS wyposażone są w kamery marki MOBOTIX. Najczęściej są to kamery z serii S15/S16 tego producenta. To kamery o bardzo nietypowej, ale bardzo praktycznej konstrukcji. Składają się one bowiem z tzw. body oraz dwóch niezależnych przetworników (2 x 6MP). Dostępne są przetwornikolorowe, cz/boraz termowizyjne. Przed zamówieniem rozwiązania STROPS należy tylko doprecyzować jakie pole widzenia mają mieć poszczególne przetworniki (od

8° do 180°). Kamery marki MOBOTIX nie posiadają części ruchomych, co przekłada się na ich długą żywotność. Ponadto cechuje je niski pobór mocy, co jest bardzo ważne w przypadku zastosowań mobilnych. Archiwizacja odbywa się wewnątrz kamery, może być ona ciągłą lub zdarzeniowa. Kamery posiadają wbudowaną analizę obrazu umożliwiającą zaawansowaną detekcję ruchu. Możliwy jest zdalny dostęp do obrazu "na żywo" jak i już zarchiwizowanego. Warto zapamiętać nazwę STROPS, ponieważ oznacza ona autonomiczny system monitoringu, który w łatwy sposób można zainstalować praktycznie w każdym miejscu z dala od infrastruktury zasilającej i sieciowej.



FFT - światłowodowe systemy detekcji wtargnięć

W kierowanych do nas zapytaniach, często pojawia się prośba o pomoc w zaprojektowaniu systemu zabezpieczenia perymetrycznego. Chodzi o tereny i obiekty różnej wielkości. To, co łączy praktycznie wszystkie zapytania to fakt, że klienci są zainteresowani znalezieniem skutecznego i precyzyjnego rozwiązania umożliwiającego szybkie wykrycie realnego zagrożenia.

Nasz wybór padł na rozwiązania marki Future Fibre Technologies (FFT). Dzięki setkom instalacji zrealizowanych w najbardziej nieprzychylnych warunkach na całym świecie, FFT posiada bogate i praktyczne doświadczenie, oferując rozwiązania niezawodne, innowacyjne i atrakcyjne ekonomicznie, przeznaczone dla różnych grup użytkowników, do których należą m.in. porty lotnicze, instytucje rządowe, wojsko, służby ochrony państwa, przemysł paliwowo-energetyczny, po szeroki wachlarz obiektów przemysłowych jak i prywatnych.

W zależności od wymagań klienta oraz specyfiki danej lokalizacji, możemy wyróżnić kilka typów sterowników o różnym zasięgu działania, możliwościach detekcji oraz liczbie stref. W przypadku tego typu systemów, wyceny przygotowywane są indywidualnie w oparciu o wizję lokalną i analizę potrzeb oraz oczekiwań klientów. Poniżej przybliżamy kilka najbardziej popularnych rozwiązań:

AURA Ai-2

FFT AURA Ai-2 to światłowodowy system detekcji wtargnięć, umożliwiający skuteczną ochronę perymetryczną. Został on zaprojektowany do ochrony obwodowej dużych obiektów/ terenów ogrodzonych lub otwartych. Obejmuje on kontroler oraz przewód sensoryczny, który można zainstalować na ogrodzeniu lub zakopać w ziemi. Bardzo ważny jest typ ogrodzenia, który wpływa na rodzaj wzoru ułożenia przewodu. System działa, nawet w przypadku przecięcia przewodu.

Ze względu na skuteczną detekcję zagrożeń, poprzez zastosowanie zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji oraz możliwość instalacji na ogrodzeniu oraz w gruncie, FFT AURA Ai-2 jest bardzo innowacyjnym rozwiązaniem.

To również rozwiązanie ekonomiczne pod kątem zakupu i jego eksploatacji, ponieważ w niektórych przypadkach umożliwia wykorzystanie już istniejącej infrastruktury oraz jest zasilane tylko przy kontrolerze. Nie wymaga dodatkowych, cyklicznych działań serwisowych.

PONIŻEJ NA JWAŻNIEJSZE CECHY WW. ROZWIĄZANIA:

- precyzyjna detekcja intruza (przy zakresie pracy do 60 km z dokładnością detekcji ± 1 m do 4 m) dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji;
- detekcja zdarzeń takich jak np. przecinanie ogrodzenia o różnej sile, kopanie przy ogrodzeniu, próby wtargnięcia przez ogrodzenie, jak również przekroczenia w miejscu zakopania przewodu;
- niski współczynnik fałszywych alarmów;
- duży zakres detekcji do 60 km (2 x 30 km);
- pełne zabezpieczenie (możliwość ochrony ogrodzenia oraz bram przesuwanych);

Ekonomiczność = oszczędności:

- zasilanie tylko przy kontrolerze (brak konieczności zasilania w kilku miejscach);
- możliwość wykorzystania tego samego przewodu w ziemi jak i na ogrodzeniu;
- możliwość wykorzystania istniejącej infrastruktury;
- możliwość wykorzystania przewodu, jako przewodu komunikacyjnego
- odporność na zakłócenia elektrostatyczne;
- możliwość integracji z rozwiązaniami firm trzecich np. z radarami, czy kamerami obrotowymi.

FFT AURA Ai-2 to inteligentny i niezawodny system światłowodowy do wykrywania włamań. Wykorzystywany w ochronie obwodowej/ perymetrycznej w celu zabezpieczenia granic państw, rurociągów i sieci łączności przed włamaniami, podkopami, kradzieżami oraz działalnością terrorystyczną lub szpiegowską.

Secure Fence

Secure Fence to sterownik, który pozwala na prowadzenie przewodu detekcyjnego o długości do 40 km w linii prostej lub do 80 km po obwodzie (zabezpieczającego ogrodzenie). Należy zwrócić uwagę na fakt, iż jest to długość przewodu. Dzięki zintegrowaniu z oprogramowaniem CAMS, Secure Fence pozwala na zobrazowanie miejsca wtargnięcia z dokładnością od 10 m do 25 m (w zależności od typu ogrodzenia).

Secure Point

Secure Point to sterownik, który posiada jedynie dwie strefy (2 kanały). Przewód sensoryczny nie może być dłuższy niż 1,6 km na kanał. W zależności od wymagań, polecany do zastosowania w obiektach, których perymetria nie przekracza w przybliżeniu 3 km. Sterownik posiada wyjścia alarmowe, dzięki czemu może być bezpośrednio wpięty do systemu alarmowego. Jest to najprostszy sterownik, który zapewni nam informację o wtargnięciu na obiekt.

Oprogramowanie CAMS

Oprogramowanie CAMS zapewnia nadzór nad systemem oraz wizualizację detekcji. Możliwa jest również jego integracja z oprogramowaniem VMS firm trzecich, dzięki czemu w momencie detekcji zostanie wyświetlona odpowiednia kamera.



Funkcjonariusze służb mundurowych oraz pracownicy agencji ochrony podczas realizacji swoich zadań, niekiedy spotykają się z agresją, wrogością i muszą reagować na niewłaściwe zachowanie osób pod wpływem alkoholu, a potem stawiane są im bezpodstawnie zarzuty! Zastosowanie kamer nasobnych może stanowić odpowiedź na takie sytuacje. Oprócz nagrań mogących stanowić dowód w danej sprawie, urządzenia te mogą przyczynić się do zwiększenia poczucia bezpieczeństwa funkcjonariuszy oraz pełnić funkcję prewencyjną. Potrzeba ta doprowadziła do powstania systemu ZEPCAM. Platforma ta umożliwia zabezpieczenie materiału dowodowego, koordynację działań operacyjnych oraz przetwarzanie materiału wideo w bezpiecznym, zamkniętym środowisku teleinformatycznym. Kompletny łańcuch technologiczny, opierający się na autorskim oprogramowaniu marki ZEPCAM oraz zestawie urządzeń rejestrujących, tworzy

kompleksową platformę, która na bieżąco jest rozwijana. Kamery nasobne T1 i T2 przypinane do mundurów, hełmów czy kamizelek taktycznych, są urządzeniami pozwalającymi rejestrować lokalnie obraz i dźwięk z miejsc, w których funkcjonariusz pełni służbę. Tak uzyskany materiał dowodowy, umożliwia dochodzenie prawdy w kwestiach spornych powstałych na bazie niezrozumienia sytuacji lub celowego działania inicjatora danego zdarzenia. Na precyzyjne wskazanie miejsca zapisu wideo pozwala zobrazowanie współrzędnych geograficznych na mapie systemu ZEPCAM. Platforma ta umożliwia zabezpieczenie materiału dowodowego, koordynację działań operacyjnych oraz przetwarzanie materiału wideo w bezpiecznym, zamkniętym środowisku teleinformatycznym. Kompletny łańcuch technologiczny, opierający się na autorskim oprogramowaniu marki ZEPCAM oraz zestawie urządzeń rejestrujących, tworzy

kompleksową platformę, która na bieżąco jest rozwijana. Kamery nasobne T1 i T2 przypinane do mundurów, hełmów czy kamizelek taktycznych, są urządzeniami pozwalającymi rejestrować lokalnie obraz i dźwięk z miejsc, w których funkcjonariusz pełni służbę. Tak uzyskany materiał dowodowy, umożliwia dochodzenie prawdy w kwestiach spornych powstałych na bazie niezrozumienia sytuacji lub celowego działania inicjatora danego zdarzenia. Na precyzyjne wskazanie miejsca zapisu wideo pozwala zobrazowanie współrzędnych geograficznych na mapie systemu ZEPCAM. Platforma ta umożliwia zabezpieczenie materiału dowodowego, koordynację działań operacyjnych oraz przetwarzanie materiału wideo w bezpiecznym, zamkniętym środowisku teleinformatycznym. Kompletny łańcuch technologiczny, opierający się na autorskim oprogramowaniu marki ZEPCAM oraz zestawie urządzeń rejestrujących, tworzy

PREZENTACJA NA TARGACH MSPO 2018 W KIELCACH

AUDS SYSTEM ANTYDRONOWY



TERMIN:

06.09.2018

GODZ.:

13:30-15:00

MIEJSCE:

SALA KONFERENCYJNA G3, TARGI KIELCE PODCZAS MSPOINFORMACJE
ORGANIZACYJNE:

UDZIAŁ BEZPŁATNY

WYSTARCZY WYPEŁNIĆ FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY NA WWW.LINC.PL/MSP0-AUDSI WYSŁAĆ NA ADRES: INFO@LINC.PL

UWAGA: REJESTRACJA TRWA DO 4.09.2018 R. I/ LUB DO WYCZERPANIA MIEJSC



Podczas tegorocznego Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego MSP0 w Kielcach, odbędzie się prezentacja na temat SYSTEMU ANTYDRONOWEGO – AUDS, na którą serdecznie zapraszamy. Prezentację poprowadzi przedstawiciel LINC Polska w towarzystwie reprezentanta jednego z producentów ww. systemu - Blighter Surveillance System.

Drony – realne zagrożenie

Bezzałogowe urządzenia latające - są od kilku lat powszechnie dostępne na rynku i stanowią realne zagrożenie. Nie można wykluczyć, że takie urządzenia będą wykorzystywane do działań terrorystycznych, np. do przenoszenia ładunków wybuchowych czy broni. Ponadto drony są w stanie przenosić ponad murami więzienia np. telefony komórkowe czy narkotyki. Co więcej, dron może np. wlecieć na teren wojskowy i zdobyć poufne informacje. To tylko kilka przykładów zastosowania dronów...

AUDS – skuteczny system antydronowy

AUDS został zaprojektowany jako w pełni zintegrowany system mający na celu obronę przed nielegalnie używanymi komercyjnymi, bezzałogowymi statkami powietrznymi (dronami). Jego autorami są 3 firmy:

- Blighter Surveillance Systems,
- Chess Dynamics,
- Enterprise Control Systems.

AUDS oznacza bowiem współdziałanie 3 produktów: radaru, kamery oraz zakłóczacza sygnału radiowego. Dzięki elektronicznemu radarowi skanującemu system antydronowy AUDS, jest w stanie wykryć drona w odległości 8 km, a następnie śledzić go, wykorzystując kamery termowizyjne oraz światła dziennego i specjalistyczne oprogramowanie, zanim zakłóci jego lot przy pomocy inhibitora do blokowania m. in. sygnału radiowego sterującego dronem.

AGENDA PREZENTACJI:

13:30 – 13:45	Wprowadzenie do tematu konferencji
13:45 – 14:00	Rozwiązania marki Blighter - wprowadzenie
14:00 – 14:25	Wykorzystanie technologii radarowej w systemach zabezpieczenia technicznego i detekcji dronów
14:25 – 14:50	Wykorzystanie radarów w systemie antydronowym AUDS
14:50 – 15:00	Pytania i podsumowanie

Serdecznie zapraszamy do udziału!
Linc Polska

Blighter[®]
Surveillance Systems