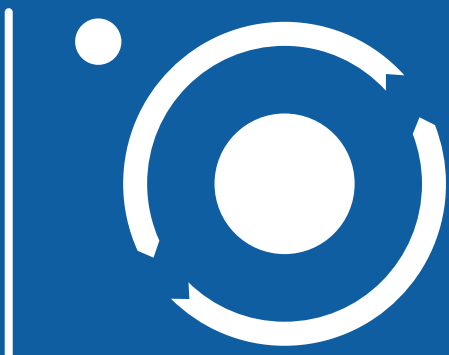


nr 3/ 2017

Magazyn Linc Polska Sp. z o.o.

www.linc.pl



WIZJA. EXPERT

MOBOTIX Mx6 NOWA TECHNOLOGIA w natarciu (str. 2)



MX6



Kamera nasobna Zepcam T2

Automatyczne Rozpoznawanie Tablic Rejestracyjnych (ARTR)

Mobilny monitoring

Kamery nasobne to rozwiązania, po które coraz chętniej sięgają służby mundurowe oraz firmy ochroniarskie. Możliwość obserwacji wydarzenia bądź patrolu z perspektywy pierwszej osoby skutkuje znacznym podwyższeniem świadomości sytuacji.

Od 2009r. Zepcam jest europejskim pionierem w technologii kamer nasobnych. Posiada klientów w ponad 40 krajach, należą do nich m.in. policja w Niemczech, Szwajcarii, Holandii i Hong Kongu. Nowy model Zepcam T2 to profesjonalna kamera nasobna, która została stworzona do wielu zastosowań. Jest mała, kompaktowa i łatwa w użyciu. Wraz ze zintegrowanym zgrywaniem nagrań i systemem zarządzania wideo, kamera T2 jest kompletnym i solidnym rozwiązaniem. Wzmocniona obudowa czyni ją idealną do zastosowań w ochronie, służbach bezpieczeństwa, grupach szybkiego reagowania, w transporcie oraz w przemyśle.

Choć technologia rozpoznawania tablic rejestracyjnych jest już dostępna od prawie 30 lat, dopiero od niedawna znajduje powszechne zastosowanie. Wzrost popularności zawdzięcza z jednej strony postępowi technologicznemu i miniaturyzacji, a z drugiej strony coraz powszechniejszemu jej wykorzystaniu. Przykładowo parkingi obiektów handlowych, a także zamykanie centrów miast przed ruchem pojazdów generują potrzebę bezobsługowej i bezawaryjnej kontroli dostępu.

Odpowiedzią na te oczekiwania jest linia urządzeń oferowanych przez spółkę LINC Polska. Kamery BASIC i SMART HD mają ogromne możliwości – zawierają funkcjonalność analizowania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych w jednym urządzeniu. Ta cecha czyni system bardzo skalowalnym, oferującym zarówno proste rozwiązania oparte na pojedynczym szlabanie podłączonym bezpośrednio do kamery jak i duże systemy z rozbudowaną bazą danych i wieloma wjazdami. Jeśli dodać niski pobór prądu, wysokiej jakości przetwornik i brak potrzeby zakupu specjalnych licencji bądź oprogramowania, kamery BASIC i SMART HD stają się bezkonkurencyjnymi rozwiązaniami na rynku Automatycznego Rozpoznawania Tablic Rejestracyjnych (ARTR).

Ochrona tymczasowa terenów czy obiektów, które znajdują się z dala od infrastruktury zasilającej i sieciowej nie jest łatwym zadaniem. Monitoring placów budowy, imprez masowych czy różnego rodzaju wydarzeń publicznych jest nie lada wyzwaniem zarówno dla organizatorów jak i firm z branży zabezpieczeń. Walka z nielegalnym przekraczaniem granic, wywozem odpadów, malowaniem graffiti, działaniem dealerów narkotykowych, a także najróżniejszymi zachowaniami antyspołecznymi to kolejne z problemów dzisiejszej rzeczywistości, które ciężko kontrolować tradycyjnymi metodami.

Instalacja klasycznego systemu monitoringu jest często znacznie utrudniona albo wręcz niemożliwa ze względu na brak źródła prądu lub dostępności mediów komunikacyjnych. Nawet jeśli wszystkie te przeszkody można pokonać, to zwykle jest to też nieopłacalne ze względu na dużą odległość od cywilizacji i relatywnie krótki okres monitorowania. Na szczęście powstają urządzenia takie jak STROPS... **cd. str. 4 →**

MOBOTIX Mx6 – nowa technologia w natarciu

Wśród producentów kamer CCTV nadal panuje rywalizacja, komu uda się osiągnąć wyższą rozdzielczość. Ten wyścig zwalnia głównie dlatego, że pokonanie kolejnych poziomów megapikseli staje się problemem procesora przetwarzającego dane, a nie samej matrycy.

Kwestię tę łatwo sobie uzmysłować obserwując zastosowanie w smartfonach (których aparaty mają kilkanaście megapikseli) podzespołów na poziomie tych, które jeszcze niedawno były stosowane w komputerach.

Innowacyjne podejście

Innowacją roku 2017 MOBOTIX - niemieckiego producenta kamer, jest nowa platforma kamer Mx6. Stworzenie od nowa całego zaplecza sprzętowego pozwoliło na uzyskanie jeszcze wyższej jakości. Kamery marki MOBOTIX charakteryzują się tym, że pobieranie i przetwarzanie obrazu, realizacja analizy wideo, integracja z innymi systemami, rejestracja nagrań i wiele innych funkcji odbywa się w kamerze bez użycia dodatkowego oprogramowania czy sprzętu. Takie podejście niemieckiego producenta przejawia się w wydzieleniu dwóch procesorów odpowiedzialnych wyłącznie za obraz, względem

pozostałych funkcji. Dzięki temu nowe kamery MOBOTIX mają teraz rozdzielczość 6 MP nawet przy 12 klatkach na sekundę. Ponadto reszta funkcji kamery nie zwolniła, a wręcz przeciwnie – działa jeszcze płynniej w oparciu o drugi procesor.

Jeszcze więcej dzięki Mx6

Wyższa rozdzielczość i szybsze działanie to nie jedyne zalety nowej platformy. Wiele osób na pewno wyczekiwało momentu, w którym kamery MOBOTIX będą obsługiwały protokół ONVIF. Ten moment właśnie nastał. Wraz z obsługą kodowania H.264 kamery jeszcze łatwiej można dołączyć do istniejącego systemu lub wykorzystać posiadany rejestrator. Należy pamiętać, że nadal producent zaleca opracowane przez siebie profesjonalne kodowanie MxPEG, które zostało przystosowane specjalnie do nagrań w systemach monitoringu. Warto zaznaczyć, że wszystkie kamery zewnętrzne, wewnętrzne jedno- i dwuobiektywowe są dostępne na nowej platformie Mx6.

Nowości nie tylko w kamerach

MOBOTIX nie skupił się tylko i wyłącznie na nowej platformie. Stały kontakt z klientami i otwartość na ich sugestie zaowocowały nowymi urządzeniami, które są kompatybilne z systemem MOBOTIX i mogą jeszcze bardziej zwiększyć funkcjonalność kamer.

MxThinClient – interesujące rozwiązanie dedykowane do kamer MOBOTIX. Wystarczy podłączyć je do sieci, w której jest kamera, a następnie kablem HDMI do monitora lub telewizora, by uzyskać bezpośredni podgląd obrazu z kamery.

MxIRLight – prosty w instalacji i bardzo wydajny oświetlacz podczerwieni. Kamery marki MOBOTIX bardzo dobrze sprawdzają się w słabym oświetleniu, są pionierami w tej dziedzinie. Gdy następuje znaczne pogorszenie oświetlenia warto użyć przetwornika nocnego i MxIRLight. Kilka modeli zapewnia oświetlenie obszaru od 20 aż do 160 m.

MxSplitProtect – specjalnie zabezpieczony 2-portowy switch PoE. Warto się w niego zaopatrzyć, gdy istnieje potrzeba zasilania w jednym miejscu dwóch kamer bądź kamery i oświetlacza MxIRLight. MxSplitProtect zapewni zasilanie tym urządzeniom, jednocześnie będąc całkowicie odpornym na działanie warunków atmosferycznych.

Oprogramowanie – MOBOTIX postarał się także o nową wersję oprogramowania do zarządzania MxManagementCenter. Oprócz poprawy wydajności i wyeliminowania błędów można teraz łatwo edytować kilka kamer naraz. Ponadto ww. interfejs został przystosowany do tego, by wygodnie obsługiwać duże instalacje - nawet do kilkuset kamer. Aplikacja MOBOTIX App na system iOS także

została usprawniona. Wiele osób ucieszy też fakt, że w fazę testową wchodzi nowa aplikacja MxBell na systemy Android i iOS. Będzie to oprogramowanie na smartfona lub tablet specjalnie dedykowane do bezawaryjnej obsługi wideodomofonów tego producenta. W tym miejscu warto zaznaczyć, że oprogramowanie marki MOBOTIX jak i jego aktualizacje są zawsze bezpłatne, bez względu na liczbę użytkowników jak i kamer.

Prężnie do przodu

Jak widać, MOBOTIX nie spoczywa na laurach (m.in. w lipcu zdobył złoty medal Protector na targach SecurityExpo w Monachium). Kamery są ciągle rozwijane, a kolejne ich funkcje czynią je jeszcze bardziej skutecznymi. Dzięki sugestiom klientów wciąż powstają nowe rozwiązania, które gwarantują jeszcze większe poczucie bezpieczeństwa. Działania firmy MOBOTIX pokazują, że jest to firma, która ciągle się rozwija i obserwując potrzeby klientów tworzy innowacyjne rozwiązania.



Moc połączenia VMS i NAS

Kiedyś zapis obrazu z kamer opierał się praktycznie wyłącznie na dedykowanych rejestratorach pochodzących od danego producenta.

Wraz jednak z gwałtownym i zdecydowanym wzrostem popularności kamer IP istnieje coraz więcej możliwości, które pozwalają dostosować dany system do konkretnych potrzeb. Realizacja analizy wideo, integracji z innymi systemami (także spoza typowego obszaru ochrony) lub urządzeniami, to tylko niektóre z funkcji, jakie oferują obecnie kamery. Ten rozwój nie ominął także kwestii rejestracji obrazu, która może być realizowana na karcie pamięci, dysku zewnętrznym, rejestratorze NVR, DVR czy NAS.

Korzyści VMS

Technologia cyfrowa wykorzystywana w kamerach IP otworzyła całkowicie nowe możliwości. Obraz z kamer nie jest już zwykłym sygnałem przesyłanym kablem koncentrycznym, ale

plastycznym materiałem, który można poprawiać, wzmocnić i wyposażyć w rozmaite funkcje, jak choćby wykrywanie ruchu nawet w kilku różnych strefach, odczytywanie tablic rejestracyjnych czy rozpoznawanie twarzy. Przy tym malejące ceny rozwiązań cyfrowych jeszcze bardziej przyspieszyły rozwój technologii. Najsłabszym ogniwem stała się rejestracja, ponieważ prosty zapis na karcie pamięci czy dysku umniejszał kamery IP do urządzeń analogowych. W celu odpowiedniego zarządzania systemem wideo powstał VMS (ang. Video Management System). Takie podejście do obsługi obrazu z kamer IP, które gwarantuje nie tylko łatwą rejestrację nagrań z urządzeń różnych producentów, ale i pełne wykorzystanie dobrodziejstw płynących z używania techniki cyfrowej.

Serwer QNAP na służbie CCTV

Większość osób kojarzy rozwiązanie QNAP z pracą lub domowym centrum rozrywki i tu wcale się nie myli. Są to urządzenia sieciowe typu NAS z pojemnymi i wymiennymi dyskami oraz oprogramowaniem zarządzającym pracą całego

systemu. Po podłączeniu ich do sieci lokalnej oferują one np. możliwość udostępniania zdjęć i filmów wszystkim domownikom albo bazę i zabezpieczenie danych w firmie. Opis QNAPa może przypominać specyfikację dowolnego rejestratora, dlatego nic nie stoi na przeszkodzie aby wykorzystać go w systemach zabezpieczeń. By jednak nie stał się on zwykłym dyskiem sieciowym i umożliwił wykorzystanie mocy oprogramowania, zastosowano system VMS.

Połączenie otwierające wiele dróg

Instalacja VMS na QNAPie stwarza nowe możliwości zarówno rejestracji, jak i integracji, wielu rozwiązań w jeden system. Zaczynając od części sprzętowej – dzięki wymiennym dyskom w NASie

można dobrać odpowiednią pojemność i typ dysku (np. specjalnie przystosowany do ciągłej rejestracji). Nic nie stoi też na przeszkodzie, żeby umieścić w urządzeniu kilka dysków i na bieżąco wykonywać kopie wszystkich danych i nagrań. Korzyści płynące z używania VMS to kompatybilność kamer różnych producentów, łatwe i automatyczne przeszukiwanie, sterowanie PTZ, bezproblemowe rejestrowanie obrazu i zarządzanie nagraniami. Są one dostępne bezpośrednio w urządzeniu lub przez oprogramowanie na komputerze podłączonym do sieci. Instalacja VMS nie ogranicza możliwości samego urządzenia. Można je więc nadal używać do przechowywania danych czy multimedii.



Konferencja

OCHRONA

Fizyczna vs Technologia

Relacja z wydarzenia

W dniach 1-2 czerwca br. mieliśmy przyjemność zorganizować konferencję „Ochrona Fizyczna vs Technologia”, która odbyła się w Hotelu Windsor w Jachrance. Wydarzenie było skierowane do przedstawicieli firm z branży ochrony, projektantów systemów zabezpieczeń oraz osób odpowiedzialnych za ochronę dużych obiektów, w tym infrastruktury krytycznej. Głównym celem 2-dniowego spotkania była próba znalezienia odpowiedzi na pytanie „Co jest bardziej skuteczne: ochrona fizyczna czy technologia?” W wydaniu werdyktu miały pomóc liczne wykłady, prezentacje i zajęcia praktyczne.

Głównym elementem pierwszego dnia spotkania były warsztaty. W małych grupach można było posłuchać o różnych rozwiązaniach technicznych stosowanych w ochronie, ale i samemu przetestować działanie i skuteczność różnych urządzeń oraz technologii. Zajęcia obejmowały zagadnienia monitoringu w chmurze, zdalnej wideoweryfikacji, zastosowania wideoanalizy, możliwości oprogramowania VMS, nowych rozwiązań mobilnych i nasobnych oraz skutecznej ochrony perymetrycznej.

Po aktywnych zajęciach dydaktycznych na gości czekał bogaty program rozrywkowy. Mogli oni spróbować swoich sił w grze w kasynie, w kręgle i w bilard. Gwiazdą wieczoru był znany komik Sebastian Rejent z zespołu Stand Up Polska, którego występ powodował regularne wybuchy śmiechu wśród publiczności. Uczestnicy mieli też okazję spróbować swoich sił w specjalnie przygotowanej grze – Mystery Room. Wykorzystując kamery termowizyjne grupa ochotników musiała tak pokierować działaniami swojego reprezentanta, aby w całkowitej ciemności rozwiązał on wszystkie zagadki i w jak najkrótszym czasie wydosłał się z pomieszczenia.

Drugi dzień był kontynuacją merytorycznej części wydarzenia i rozpoczął się od omówienia roli branży ochrony w odniesieniu do obiektów handlowych. Podsumowując spotkanie podkreślono jak ważną rolę mają kwalifikacje i wiedza w ochronie. Wśród prelegentów swój udział mieli: Dyrektor Polskiej Izby Systemów Alarmowych - Pan Henryk Dąbrowski, Prezes ALERTCONTROL - Pan Daniel Kamiński, a także Niezależny Ekspert w Dziedzinie Zarządzania Ryzykiem (Polska Izba Handlowa) - Pan Adam Suliga.

Wydarzenie miało także na celu zwrócenie uwagi i zachęcenie do rozważań jak sprostać najnowszym wyzwaniom branży ochrony i jak świadomie wybierać optymalne rozwiązania z szerokiego asortymentu dostępnych produktów. Między prelekcjami, uczestnicy mieli okazję zobaczenia i przetestowania omawianych rozwiązań, co było możliwe dzięki bogatemu zapleczu technicznemu, zapewnionemu przez partnerów technologicznych wydarzenia FLIR, MOBOTIX, STROPS, Tattile, Wavestore, Xtralis by Honeywell, Zepcam oraz współorganizatorów KRONOS, Orange, Qnap.



Konferencja była też okazją do ożywionych dyskusji dotyczących nowoczesnych systemów zabezpieczeń. Uczestnicy często dochodzili do wniosku, że chociaż czynnik ludzki jest nieunikniony i nadal często niezastąpiony, to rozwój technologii pozwala na bardzo szczelne i precyzyjne zabezpieczanie obiektów różnego rodzaju, a także stwarza całkiem nowe możliwości, które są niemożliwe do osiągnięcia w tradycyjnych systemach.

Cieszy nas fakt, iż wydarzenie odbiło się bardzo pozytywnym echem w branży zabezpieczeń. Jesteśmy przekonani, że te dwa niezwykle dni przyczyniły się do wymiany doświadczeń i poszerzenia wiedzy przez wszystkich uczestników spotkania. Już dziś możemy obiecać, że intensywnie myślimy nad organizacją kolejnych wydarzeń, którymi będziemy chcieli kolejny raz pozytywnie zaskoczyć.

WSPÓŁORGANIZATORZY:

KRONOS

orange

QNAP

PATRONAT:

Polska Izba Systemów Alarmowych

POLSKA IZBA HANDLU

POLSKA IZBA HANDLU

Polski Związek Pracowników Ochrony

PATRONAT MEDIALNY:

a&s

SECAS



Co można było zobaczyć?

Systemy mobilne

Monitoring tymczasowy bądź mobilny był dotychczas mało rozwiniętą sferą ochrony, chociaż niewątpliwie jest na niego duże zapotrzebowanie. Rozwój technologiczny kamer i urządzeń sieciowych, a przede wszystkim dostępność coraz większych pakietów internetowych i wzrost przepustowości połączeń danych komórkowych zaowocował powstaniem tego typu rozwiązań. Poszerzająca się oferta systemów mobilnych pozwala na wybranie odpowiedniego rozwiązania dopasowanego do indywidualnych potrzeb.

Zastosowania:

- Place budowy
- Ochrona granic
- Transport
- Imprezy masowe
- Festiwale
- Przemarsze
- Inne, np. nielegalne wysypiska śmieci, parkingi leśne, wycinka drzew



fot. AS Polska

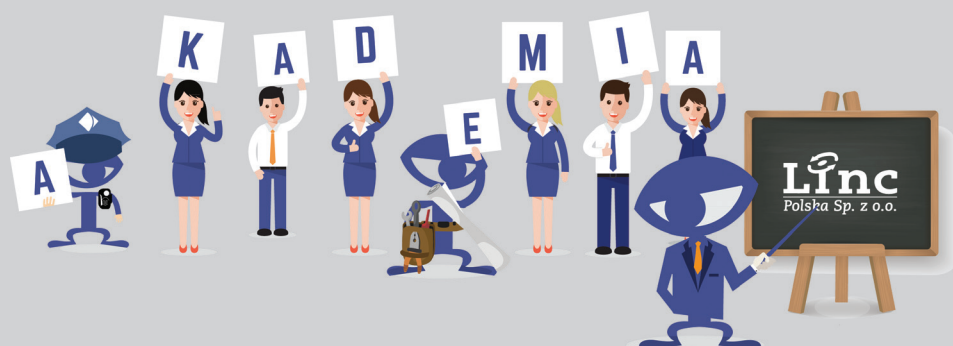
Akademia Linc Polska

Wiedza techniczna to największa niematerialna wartość naszej firmy. Dzielimy się nią chętnie z uczestnikami organizowanych przez nas seminariów oraz szkoleń.

Aby dowiedzieć się o najbliższych szkoleniach, zapraszamy na naszą stronę: www.linc.pl/szkolenia

Oprócz szkoleń otwartych, oferujemy również indywidualne szkolenia techniczne dla pracowników danej firmy. Z chęcią przyjedziemy do Państwa siedziby lub zorganizujemy szkolenie w innym dogodnym dla obu stron miejscu.

W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt!



POWRÓT LEGENDY

Nadal rozwiązaniem wiodącym w ochronie obiektów są kamery światła dziennego. Pod wieloma względami są one niezastąpione, jednakże w trudnych warunkach pogodowych i oświetleniowych ich wydajność znacznie spada.

W takich okolicznościach odpowiednie zabezpieczenie terenu przestaje być możliwe, bo wykrycie zagrożenia zaczyna być losowe i trudno czuć się bezpiecznie. Oczywiście można stosować dodatkowe urządzenia, jak oświetlacze bądź inne rozwiązania, jednak często większe skomplikowanie systemu skutkuje dalszym pogorszeniem wydajności.

Siła termowizji

W większości przypadków najlepszą technologią wykrycia intruza jest termowizja. Te urządzenia nie są wrażliwe na brak oświetlenia, deszcz, mgłę czy promienie słoneczne. Coraz więcej osób docenia tę technologię i zaczyna dostrzegać jej niezawodność. Jeszcze do niedawna wysokie ceny powodowały, że przetworniki termowizyjne były zarezerwowane

tylko dla wojska i dla najbogatszych. Jednak dzięki postępowi technologicznemu tendencja ta zmienia się dynamicznie. Termowizja coraz częściej jest spotykana w ochronie mniej krytycznych obiektów, a nawet produkowane są smartfony z wbudowaną kamerą widzącą ciepło.

FB-O – nowa kamera termowizyjna marki FLIR

FLIR Systems – światowy pionier w dziedzinie obrazowania termowizyjnego ma w swojej ofercie całą gamę urządzeń do różnych zastosowań – od kamer pomiarowych do sprawdzania budynków, przez kamery do dronów, po całą gamę modeli do ochrony. Modelem, który cieszył się ogromną popularnością był MiniBullet. Sukces zawdzięczał przede wszystkim niskiej cenie przy zachowaniu wysokich parametrów obrazu. W sierpniu br. FLIR ogłosił wypuszczenie na rynek nowej wersji tej legendarnej kamery pod nazwą FB-O.

Spoglądając na kartę katalogową kamery FLIR FB-O można odnieść wrażenie, że rozdzielczość jaką oferuje dyskwalifikuje ją do niektórych zastosowań. Nic bardziej mylnego. Chociaż 320 × 240 pikseli to niewiele dla tradycyjnej kamery, to termowizja rządzi się w tym przypadku własnymi prawami. Wystarczy



zaledwie kilka pikseli, żeby zobaczyć intruza aby automatyczna analiza wywołała alarm. Przy odświeżaniu na poziomie 25 klatek na sekundę obraz jest bardzo płynny. Dodatkowe technologie, jak Auto AGC czy DDE gwarantują, że obraz zawsze jest wyraźny i skonstrastowany. Kamera jest przy tym uniwersalna. W tym przypadku pojęcie to jest rozumiane jako możliwość integracji kamery z przeróżnymi systemami czy rozwiązaniami firm trzecich. Dwa niezależne strumienie, obsługa protokołów sieciowych,

zgodność z ONVIF, a także wyjście analogowe i IP to tylko niektóre z cech tego urządzenia.

Atrakcyjna cena produktu może sugerować, że jakość i wytrzymałość nie będzie wystarczająca. Pionier kamer termowizyjnych nie pozwala sobie na takie kompromisy, oferując urządzenia solidne i ze stopniem ochrony IP 66. Już wkrótce seria FB-O zostanie wzbogacona o kamery o rozdzielczości 640 x 480 pikseli, które również będą dostępne w bardzo atrakcyjnych cenach.

STROPS

Kompaktowe rozwiązanie pomagające w walce z wieloma problemami opisanymi we wstępie (str. 1). Ten system wielkości walizki obejmuje dwie wysokiej jakości kamery (tradycyjne 6MP lub termowizyjne), moduł 3G/4G, router, wbudowaną rejestrację wideo i pojemny akumulator. Aby uruchomić system, wystarczy umieścić urządzenie w terenie... i tyle. Dedykowany portal zapewnia podgląd obrazu z kamer i ich sterowanie, odbieranie alarmów, monitorowanie stanu baterii i lokalizację urządzenia. Bateria umożliwiająca pracę systemu, nawet do 144 godzin gwarantuje skuteczne zabezpieczenie praktycznie każdego miejsca.

System STROPS – dodatkowe atuty:

- **ŁATWE ZARZĄDZANIE** - dzięki zalogowaniu się do portalu z intuicyjnym menu, w łatwy sposób można zarządzać swoimi kamerami;
- **MAŁE ROZMIARY** - urządzenie jest łatwe w transporcie, może być przewożone dowolnym pojazdem, nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia, można je transportować nawet na tylnym siedzeniu samochodu;
- **BARDZO ŁATWA INSTALACJA** - tylny uchwyt montażowy został tak zaprojektowany, by w dosłownie 5 minut zamontować urządzenie na słupie/drzewie/budynku;
- **MOŻLIWOŚĆ AUTOMATYCZNEGO PRZELĄCZANIA POMIĘDZY ZASILANIEM BATERYJNYM A SIECIOWYM** - dzięki czemu nie trzeba pamiętać o wymianie baterii;
- **MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA URZĄDZENIA Z DOWOLNYM URZĄDZENIEM MOBILNYM** - tabletem, smart-fonem itp.;
- **MODUŁ GPS** - informuje o aktualnej lokalizacji kamery;
- **DOWOLNOŚĆ INDYWIDUALNEJ KONFIGURACJI** - użytkownik może sam dopasować obiektywy, rodzaj przetwornika (dzienny/termowizyjny), a także ich umieszczenie w uchwycie.

Podsumowując, STROPS to mobilny system monitoringu oferujący dostęp do obrazu na żywo, archiwizację, transmisję oraz zasilanie w jednym urządzeniu.



STROPS



RADAR SCAN 360

Aby skutecznie zabezpieczyć duży obiekt, system ochrony nie powinien opierać się na jednym rodzaju urządzeń, a przeciwnie – być zbudowany z wielu zintegrowanych ze sobą rozwiązań.

Wkomponowanie w taki system radaru mikrofalowego może dostarczyć szereg korzyści związanych z pierwszym i najważniejszym

krokiem w ochronie - wykryciem intruza.

Radary marki Scan 360 trafiły do oferty LINC Polska ze względu na swoją skuteczność działania. Są innowacyjnym rozwiązaniem wykorzystującym zaawansowaną technologię przetwarzania sygnału, rozwijaną od ponad 20 lat. Mogą 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 cel. Dodatkowo wykorzystując przejrzysty i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika można w łatwy i szybki

sposób ustawić, skalibrować i zdefiniować strefy detekcji. Urządzenia te cechuje niezawodna detekcja w trudnych warunkach pogodowych, bez względu na porę dnia i roku. Wysoka wydajność oraz wytrzymałość połączona z wykorzystaniem technologii mikrofalowej to kolejne ich atuty.

Zauważalny spadek cen radarów skutkuje wzrostem ich popularności i poszerzeniem możliwości ich zastosowań – od wojskowych, aż po komercyjne. Atrakcyjna cena oraz łatwość instalacji, kalibracji i użytkowania czynią radary Scan 360 niezbędnymi elementami skutecznego systemu ochrony.