



Wydanie specjalne

**securex**<sup>®</sup>  
P O L A N D  
Międzynarodowe Targi Zabezpieczeń

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



# WIZJA. EXPERT

## Polska z perspektywy MOBOTIX – rozmowa Haralda Dingemans z Rainerem Artelt



### HD: Czy mógłby Pan opowiedzieć coś o sobie? Czym się Pan zajmuje?

RA: Nazywam się Rainer Artelt, mam 47 lat i od początku 2015 roku jestem Dyrektorem Handlowym na terenie Europy. Nadzoruję również sprzedaż produktów MOBOTIX w Rosji, CIS (Wspólnota Państw Niepodległych) i w Północnej Afryce.

### HD: W jaki sposób MOBOTIX postrzega polski rynek?

RA: Dostrzegamy wielki potencjał polskiego rynku, który jest otwarty na nasze rozwiązania w dziedzinie kamer. Jest to główny powód, dla którego obecnie kładziemy duży nacisk na rozwój i nowe inwestycje w Polsce. Staramy się więc zwiększyć zespół (kadre) oraz ulepszyć

marketing. Ponadto w MOBOTIX jesteśmy bardzo zadowoleni z długoletniej współpracy z Linc Polska, która jest naszym wieloletnim partnerem, oferującym rozwiązania MOBOTIX na polskim rynku.

### HD: Czy mógłby Pan teraz opowiedzieć coś o Piotrze, który jest Menadżerem ds. Rozwoju? Jaka jest jego rola?

RA: By wesprzeć dalszy rozwój na polskim rynku, zdecydowaliśmy się stworzyć zespół złożony z Polaków, tak aby ułatwić komunikację między nami, a klientami w języku polskim. W styczniu br. zatrudniliśmy Piotra Łancewicza na stanowisko Menadżera ds. Rozwoju. Odpowiada on za rynek polski i rezyduje w Warszawie. Jest to człowiek o bogatym doświadczeniu w branży, pracował dla: Johnson Controls, Sony i Videor. Ogółem ma 10-letnie doświadczenie w branży ochrony, tak więc jesteśmy przekonani, że jego kompetencje, umiejętności networkingowe i wiedza pomogą naszym partnerom w umocnieniu marki MOBOTIX w Polsce.

### HD: W których obszarach rynku, przede wszystkim, dostrzega Pan możliwości zastosowania produktów MOBOTIX?

RA: Branża monitoringu umacnia się w wielu obszarach na skalę międzynarodową. Na polskim rynku, MOBOTIX skupi się mocno na obszarach wertykalnych. Patrząc na rozwój międzynarodowy, zauważamy potrzeby w dziedzinie ochrony w takich obszarach jak: monitoring miast, handel, transport czy hotelarstwo.

### HD: Jakie możliwości daje nowa seria kamer wewnętrznych MOBOTIX?

RA: Nowe kamery wewnętrzne zostały

tak zaprojektowane by były niezawodne, atrakcyjne cenowo i aby jednocześnie wspierały wszystkie funkcje MOBOTIX, takie jak np. wspomniana technologia 6MP MoonLight. Ze względu na stosunkowo małe odległości w budynkach, nowe kamery wewnętrzne używają technologii hemisferycznej, by osiągnąć widok 360°, bez martwych stref. Dostępne są również obiektywy o innym zakresie obserwacji umożliwiające pełne pokrycie monitorowanego obszaru lub uzyskanie wymaganego pola widzenia. Wszystkie kamery wewnętrzne opcjonalnie dostępne są z zestawem audio, zawierającym mikrofon i głośnik do dwukierunkowej transmisji dźwięku. Kamery posiadają bezpłatne funkcje analityczne takie jak: zliczanie osób, tworzenie map ciepła oraz detekcję określonego zachowania. Dzięki temu wewnętrzne kamery marki MOBOTIX idealnie nadają się do zastosowań w sklepach, hotelach, restauracjach, placówkach medycznych, na uniwersytetach czy w szkołach. Opcjonalnie, kamery można doposażyć w moduł wejść i wyjść w celu zrealizowania funkcji alarmowych.

### HD: Co sądzi Pan o nowym oprogramowaniu MxManagementCenter, co ono umożliwia?

RA: W 2015 roku wprowadziliśmy nowe oprogramowanie MxManagementCenter (MxMC), które jest niezależne od systemu operacyjnego. Jest to olbrzymi przełom w profesjonalnym przemyśle VMS, ponieważ dzięki koncepcji „przenieś i upuść”, system ten jest bardzo intuicyjny w użyciu. Oprogramowanie MxMC nie ma żadnych ograniczeń systemowych i może obsługiwać setki kamer i użytkowników. Jednocześnie, dzięki zastosowaniu protokołu ONVIF,

umożliwia integrację kamer różnych producentów. MxMC może zarządzać wieloma monitorami oraz ścianami wideo. Wprowadzona jest także funkcja bardzo szybkiego odtwarzania i przeszukiwania wideo po wystąpieniu zdarzenia, jak i obsługa interfejsu POS (Point-of-sale). Umożliwia to synchronizację nagranych danych z kasy z obrazem video. Dużym, nowym elementem oprogramowania jest innowacyjny moduł konfiguracji kamer, który redukuje czas oraz koszty instalacji w przypadku dużych systemów aż do 10 razy.

### HD: Jakie są dalsze plany MOBOTIX na polskim rynku?

RA: Celem MOBOTIX jest ekspansja na rynku polskim poprzez wykreowanie określonych potrzeb w poszczególnych segmentach rynku. Piotr Łancewicz jest chętny do tego, by osobiście spotykać się z klientami i przekonywać ich o unikalności naszej propozycji. Dodatkowo obecnie, MOBOTIX planuje cykl spotkań z instalatorami i integratorami systemów, którzy są zainteresowani uzyskaniem wsparcia w projektach z zakresu handlu, monitoringu miast jak i w innych obszarach. Poza tym, MOBOTIX rozpoczął organizację regionalnych szkoleń dla sprzedawców i użytkowników. W Polsce zgodnie z planem, najbliższe szkolenia planowane są w maju i w czerwcu br. Ponadto jak najbardziej, cały czas wspieramy szkolenia organizowane przez Linc Polska – naszego cenionego dystrybutora na terenie Polski.

### HD: Dziękuję za rozmowę.



## Mamy ZŁOTKO!



Miło nam poinformować, że zewnętrzna czujka PIR z serii PRO-E 400H marki ADPRO by Xtralis została laureatem Złotego Medalu SECUREX 2016, jednej z najbardziej prestiżowych nagród na polskim rynku. Umożliwia ona ochronę perymetryczną na dystansie do 220m. Najważniejszą jej cechą jest szybka i skuteczna detekcja zagrożenia w każdych warunkach atmosferycznych, zarówno w dzień jak i w nocy. Zaawansowane funkcje analizy sygnałów oraz szereg zabezpieczeń antysabotażowych to jej dodatkowe atuty.

## Ampleye - innowacja w ochronie i monitoringu

Kamery z serii Nox-20 marki Ampleye łączą w sobie bardzo wysoką rozdzielczość z dużą częstotliwością wyświetlania klatek na sek (20MP/30fps). Kamery te ze względu na wysoką wydajność w słabym oświetleniu doskonale sprawdzą się w systemach ochrony. Architektura typu Multi View umożliwi jednoczesny dostęp do różnych obszarów zainteresowania ROI, dostarczając maksymalną informację, przy minimalnym wykorzystaniu przepływności łącza.

## MOBOTIX - nowa kamera v25 już dostępna!

V25 to pierwsza wewnętrzna kamera MOBOTIX dostępna w obudowie odpornej na akty wandalizmu (IK10+). Zastosowano w niej technologię 6MP MoonLight gwarantującą wysokiej jakości obraz w trudnych warunkach oświetleniowych (<1 lx). V25 to kompletny system nadzoru wideo obejmujący możliwość archiwizacji zdarzeń na karcie SD lub bezpośrednio na NAS, profesjonalny VMS oraz bezpłatne funkcje analityczne, takie jak zliczanie klientów oraz tworzenie map ciepła. Opcjonalnie kamera umożliwia dwukierunkową transmisję audio. V25 to zaawansowane możliwości w atrakcyjnej cenie.



## Analityka ze znakiem jakości

Dobrej jakości obraz z kamer to niestety zbyt mało, aby system monitoringu mógł działać skutecznie. Na obecnym etapie rozwoju technologicznego, większość kamer oferuje obraz zadowalającej jakości. Problemem jest jednak skuteczne wykorzystanie informacji jakie z nich otrzymujemy.

Przykładowo analizę danych otrzymanych z kamer możemy powierzyć wykwalifikowanemu operatorowi systemu monitoringu. Niestety, bardzo często bywa tak, że jedna osoba obciążona jest obserwacją obrazów pochodzących z kilkunastu lub nawet kilkudziesięciu kamer, co stanowczo ogranicza jej możliwości percepcji. W związku z powyższym istnieje ryzyko, iż nawet, gdy znajdujemy się w zasięgu pola widzenia kamery, nie oznacza to, że operator nas widzi i skutecznie zareaguje. W celu wyeliminowania powyższej sytuacji stworzono rozwiązania, które samoczynnie rozpoznają oraz zweryfikują niepożądane zachowania i powiadomią nas o nich. To właśnie zaawansowana analityka wideo umożliwia stworzenie skutecznego systemu ochrony. To nieocenione wsparcie zarówno

dla operatora jak i użytkownika systemu monitoringu.

Analityka wideo to nie to samo, co popularna detekcja ruchu (VMD – video motion detection) dostępna w tak wielu kamerach lub rejestratorach. Zasada działania VMD jest bardzo prosta – algorytm sprawdza liczbę zmieniających się pikseli w zdefiniowanym obszarze i jeżeli ta liczba przekroczy założony wcześniej próg procentowy wówczas generowany jest sygnał alarmowy.

Takie rozwiązanie jest szczególnie nieskuteczne wszędzie tam gdzie kamery stosowane są na zewnątrz. Wówczas padający deszcz czy śnieg będą powodować fałszywe alarmy. Tak samo będzie się działo w przypadku poruszających się na wietrze drzew lub owadów przelatujących przed kamerą. Algorytmy VMD są także nieodporne na gwałtowne zmiany oświetlenia lub próby osłepienia kamery. Inteligentna analityka wideo to zupełnie inne podejście do wykrywania zdarzeń alarmowych. Zadaniem takiego algorytmu jest detekcja obiektu poruszającego się w monitorowanej strefie a następnie jego prawidłowa klasyfikacja ze względu na np. sposób ruchu, jego prędkość, długość

przebytego dystansu czy wielkość wykrytego obiektu.

### Jak wybrać właściwą analitykę?

Polskie przepisy i dotychczasowe regulacje prawne, nie przewidują jakiegokolwiek systemu certyfikacji systemów analityki wideo. Jednak z pewnością możemy opierać się o zagraniczne systemy certyfikacji lub oceny skuteczności, które potwierdzają prawidłowe działanie oferowanych rozwiązań.

Jednym z takich systemów klasyfikacji jest i-LIDS (Imagery Library for Intelligent Detection Systems) ustanowiony przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych w Wielkiej Brytanii. Znak i-LIDS określa wytyczne dla takich algorytmów jak:

- detekcja pozostawionego bagażu
- wejście do chronionego budynku
- detekcja obiektów w kamerach z oświetlaczem IR
- detekcja obiektów w kamerach termowizyjnych MWIR
- detekcja obiektów w kamerach termowizyjnych LWIR
- detekcja zatrzymania pojazdu na zakazie

- tworzenie stref perymetrycznych

Każda analityka, aby otrzymać znak i-LIDS musi przejść przez szereg restrykcyjnych testów. Algorytm musi przeanalizować minimum 50 godzin przygotowanego materiału wideo nagranych w 2-3 różnych widokach i zmiennych warunkach atmosferycznych.

Każdy z producentów chwali swoje rozwiązania analityczne w kamerach i rejestratorach obrazu, co jest oczywistym marketingiem. Jednak spełnienie odpowiednich testów oraz certyfikacja potwierdzają skuteczność działania danego rozwiązania. Zatem wybór rozwiązań, które pozytywnie przeszły międzynarodowe, prestiżowe testy jest najlepszą decyzją. To także gwarancja skutecznego i działającego systemu.

Zachęcamy do uczestnictwa w szkoleniach technicznych organizowanych przez Linc Polska na temat ochrony perymetrycznej. Obejmują one zagadnienia analizy wideo. Szkolenia to okazja do zdobycia praktycznej wiedzy i wymiany doświadczeń. Warto w nich uczestniczyć. Informację na temat aktualnych szkoleń znajdują Państwo na [www.linc.pl](http://www.linc.pl)



## Pasywne radary marki Blighter

Kamery i detektory nie zawsze są wystarczającym rozwiązaniem do ochrony szczególnie dużych terenów i obszarów. Uzupełnieniem ich działania mogą być radary bazujące na skanowaniu elektronicznym brytyjskiej Spółki Blighter Surveillance Systems Ltd (Blighter). Firma ta oferuje ich integrację z kamerami tradycyjnymi oraz termowizyjnymi dalekiego zasięgu.

Radary marki Blighter to połączenie opatentowanej technologii pasywnego skanowania elektronicznego z ang. Passive Electronic Scanning Array (PESA) z zaawansowanymi systemami przetwarzającymi fale ciągłe (FMCW) oraz ze skanowaniem Dopplerowskim, w efekcie czego otrzymujemy możliwość pewnego, stałego nadzoru danego, rozległego obszaru. Produkty tej marki spełniają wymagania normy BS EN ISO 9001:2008.

Radar FMCW Doppler to unikalne, opatentowane urządzenie służące do obserwacji naziemnej, które umożliwia detekcję intruza w bardzo trudnym terenie i w ciężkich warunkach pogodowych. Produkty firmy Blighter, cechuje brak części ruchomych, dzięki czemu są w pełni niezawodne i przez okres 5 lat nie wymagają rutynowej konserwacji. Potwierdza to ich jakość. Radar firmy Blighter może być wykorzystywany na lądzie jak i na wodzie. Daje możliwość wysledzenia słabo widocznych intruzów, jak np. osób czołgających się nisko przy gruncie lub kajaków na wodzie oraz nisko latających obiektów. W trybie dalekiego zasięgu radar Blighter potrafi szybko zeskanować obszar przekraczający 3 000 km<sup>2</sup>, by upewnić się, że intruz został wykryty, zidentyfikowany i przechwycony, zanim dotarłby do strefy krytycznej.

Radary marki Blighter mogą być wykorzystywane do detekcji najróżniejszych obiektów ruchomych: czołgających się lub wędrujących osób, poruszających się pojazdów lądowych oraz łodzi jak i nisko latających samolotów (w tym także dronów). Radary wykorzystują mikrofony do skanowania powierzchni ziemi lub wody, na dystansie aż do 32 km - 360°. Ze względu na swoją efektywność znajdują one zastosowanie m.in. w ochronie granic i stref przybrzeżnych oraz w zabezpieczeniu infrastruktury krytycznej. Możliwości ich wykorzystania są bardzo duże. Produkty marki Blighter obejmują systemy przenośne średniego zasięgu (zasilane bateriami), umożliwiające szybką instalację, systemy średniego zasięgu (mobilne) przystosowane do montażu na słupach oraz systemy dalekiego zasięgu odpowiednie do instalacji tradycyjnej – stacjonarnej.



## FLIR - FC-ID inteligentna kamera termowizyjna

FLIR FC-ID to już kolejna kamera termowizyjna z rodziny kamer FC. Nowy model został wyposażony w zaawansowany algorytm analityki wideo. Dzięki temu kamera może być wykorzystywana w systemach ochrony perymetrycznej, bez konieczności stosowania centralnego systemu analityki. Kamera FC-ID przenosi systemy ochrony perymetrycznej na nowy poziom zaawansowania.



## FLIR - TCX PTZ nowa kamera obrotowa

Firma FLIR Systems wprowadziła do swojej oferty nową obrotową kamerę termowizyjną FLIR TCX PTZ. Kamera ta jest kompatybilna z istniejącymi standardami systemów bezpieczeństwa, takimi jak FLIR MPX, HDCVI, IP, systemami analogowymi oraz ze standardem ONVIF Profil S, który pozwala na łatwą integrację kamery z rozwiązaniami firm trzecich takimi jak np. zewnętrzne czujki PIR, czy zaawansowane rozwiązania do transmisji, archiwizacji oraz analizy wideo. To znakomite rozwiązanie do weryfikacji alarmów pochodzących z systemów ochrony perymetrycznej.



## FLIR - HS-X - taktyczna termowizja

Ta kamera wyznacza standardy w segmencie ręcznych kamer termowizyjnych. Pozwala na szybkie rozpoznanie sytuacji w totalnej ciemności lub nawet w trudnych warunkach atmosferycznych. Jest niezastąpionym narzędziem dla służb specjalnych oraz służb bezpieczeństwa. Umożliwia rejestrację zdjęć lub sekwencji wideo na wbudowanej karcie pamięci. Dla serii HS dostępne są wymienne obiektywy.