

nr 1 / 2017

Magazyn Linc Polska Sp. z o.o.

www.linc.pl



# WIZJA. EXPERT

## Szanowni Państwo,

Każdy kolejny rok przynosi nam mnóstwo zaskoczeń i niespodzianek w postaci nowych technologii czy zmian legislacyjnych, z którymi musimy się zmierzyć.

Nowe regulacje prawne czy innowacje technologiczne potrafią być rewolucyjne a w niektórych przypadkach mogą stanowić nawet zagrożenie, funkcjonując jednak w branży zabezpieczeń technicznych i chcąc w pełni korzystać z dostępnych na rynku możliwości musimy być na nie przygotowani.

Z naszej perspektywy dokonujący się postęp technologiczny jest jak najbardziej korzystny i pożądany. Zapewnia m.in. narzędzia ułatwiające pracę operatorom systemów zabezpieczeń oraz pracownikom firm ochroniarskich, przyczyniając się tym samym do obniżenia kosztów i wzrostu efektywności ich pracy. Jednocześnie stawia przed użytkownikami nowe wyzwania, co wiąże się z koniecznością zdobywania fachowej wiedzy i ciągłym podnoszeniem kwalifikacji.

Z tego właśnie względu tak ważne jest dla nas organizowanie szkoleń, konferencji i seminariów, podczas których mamy szansę podzielić się doświadczeniem oraz przekazać swoje umiejętności naszym partnerom jak i użytkownikom oferowanego przez nas sprzętu. To także okazja dla nas, aby podczas osobistych spotkań poznać Państwa oczekiwania i potrzeby, które pozwolą nam oferować w przyszłości jeszcze bardziej dogodne rozwiązania.

Z przyjemnością możemy Państwa poinformować, że w bieżącym roku planujemy organizację wielu różnorodnych wydarzeń, na które już teraz serdecznie zapraszamy.

Zespół Linc Polska w swoich działaniach wykazuje się pełnym zaangażowaniem i profesjonalizmem, oferując wysokiej klasy sprzęt oraz szeroki zakres usług na najwyższym poziomie. Dlatego także w 2017 roku za cel postawiliśmy sobie udzielanie naszym klientom wszelkiej pomocy i wsparcia w realizowanych przez nich ambitnych przedsięwzięciach!

Harald Dingemans  
Dyrektor Zarządzający



### MOBOTIX MxMC

MxManagementCenter (MxMC) marki MOBOTIX to profesjonalne, bezpłatne oprogramowanie do zarządzania kamerami umożliwiające przeglądanie obrazu na żywo oraz analizowanie i eksportowanie materiału już nagranego w różnych standardach wideo, w tym w innowacyjnym kodowaniu MxPEG. Oprogramowanie oferuje zdalną obsługę inteligentnych alarmów, zdarzeń oraz kontrolę stanu działania kamery. Ponadto MxMC może pracować na kilku monitorach i charakteryzuje się intuicyjnym interfejsem użytkownika.



### FLIR SCOUT TK - ręczna kamera termowizyjna

FLIR SCOUT TK to ręczna kamera termowizyjna, która pomaga precyzyjnie rozpoznać ludzi, zwierzęta oraz obiekty z dużych odległości. Idealnie nadaje się do obserwacji zarówno w nocy, jak i w słabych warunkach oświetleniowych. Możliwość obsługi jedną ręką powoduje, że ww. kamera nie jest obciążeniem, a poręcznym narzędziem, które pomaga w działaniu. Co więcej, kamera FLIR SCOUT TK jest odporna na wodę i upadki. Dodatkowo intuicyjny i prosty interfejs umożliwia wykonywanie zdjęć i nagrań oraz zmianę palety barw.

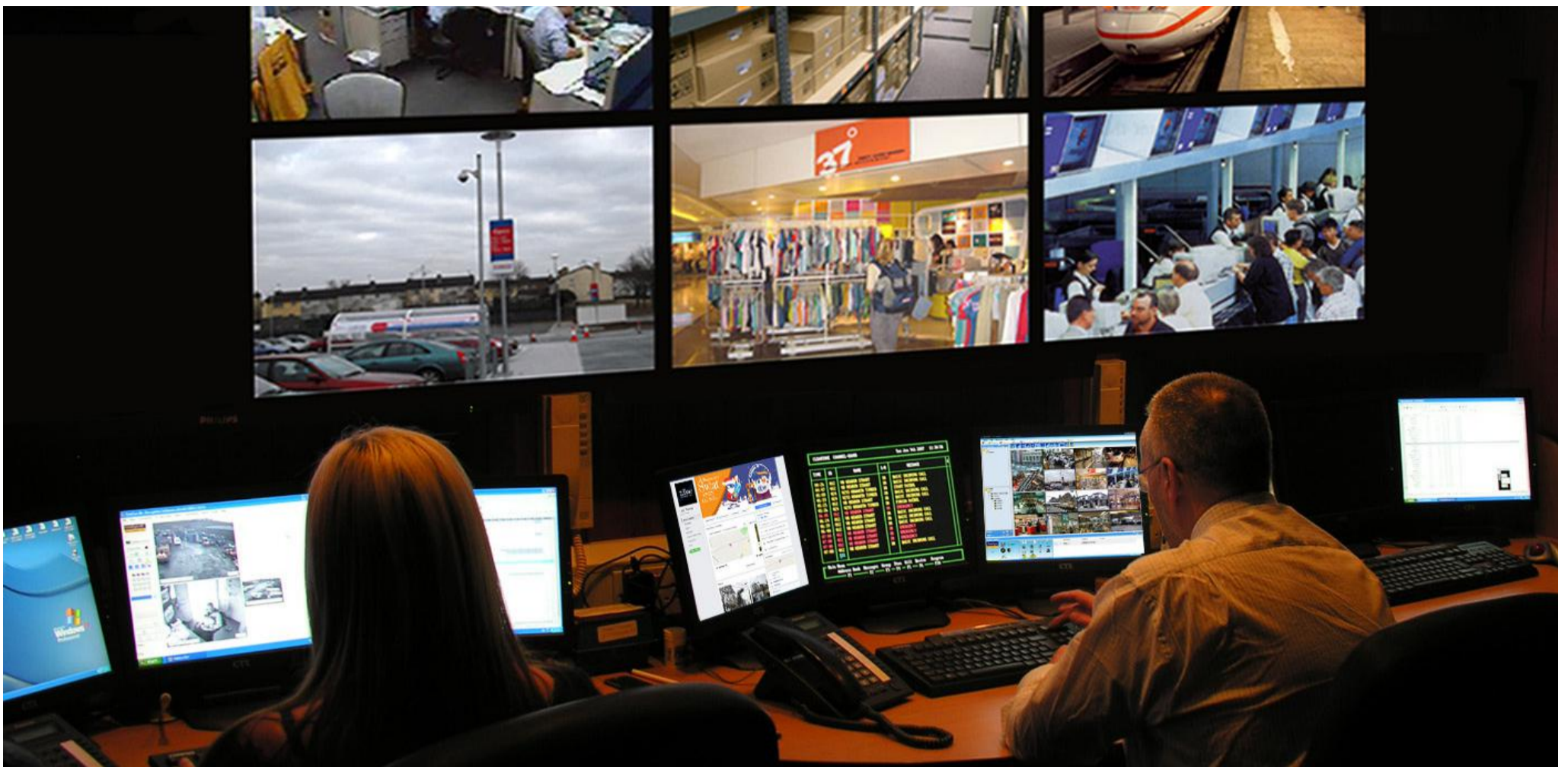


### Kamery nasobne

Pracownicy ochrony podczas realizacji swoich zadań, nierzadko spotykają się z agresją, wrogością lub muszą reagować na niewłaściwe zachowanie osób pod wpływem alkoholu, a potem stawiane są im zarzuty! Zastosowanie kamer nasobnych jest odpowiedzią na takie sytuacje. Oprócz nagrań, mogących stanowić dowód w sądzie, urządzenia te zwiększają poczucie bezpieczeństwa funkcjonariuszy oraz pełnią funkcję prewencyjną, jak i dowodową.

**26-28.04 GDAŃSK**  
**ZNAJDZIESZ NAS NA STOISKU**  
**A41**

**EURO**  
**POL**  
**2017**  
**TECH**



## Już czas na wideoweryfikację...

Kiedy 1 stycznia 2016 zostały wprowadzone przepisy dotyczące opodatkowania umów-zleceń branża ochrony przeżyła prawdziwy wstrząs – koszty ochrony fizycznej poszybowały w górę. Kolejne zmiany w przepisach znów boleśnie dotknęły właścicieli firm ochroniarskich i to już od 1 stycznia 2017. Wprowadzenie minimalnej stawki godzinowej wygeneruje kolejne koszty. Zmniejszenie liczby pracowników ochrony będzie nieuniknione nie tyle ze względu na wzrost kosztów, ile na ograniczenie zakresu usług dla tych klientów, którzy nie zgodzą się na renegotjację warunków umów. Dodatkowo zmiany te spowodują znaczne zwiększenie zakresu obowiązków wykonywanych przez jednego pracownika.

## Wideoweryfikacja

Równoległe do tych zmian następuje dynamiczny rozwój rozwiązań elektronicznych, których celem jest wsparcie pracowników ochrony. O ile wideomonitoring realizowany jest już od dekad, to dopiero teraz wideoweryfikacja zaczyna być

doceniana i coraz częściej wykorzystywana. Jest to kompleksowa koncepcja polegająca na inteligentnym, automatycznym wykrywaniu zagrożeń i przesyłaniu informacji o nich do centrum monitoringu. W oparciu o otrzymane informacje natychmiast można zareagować na dane zdarzenie. Skrócony czas reakcji umożliwia podjęcie szybkiej i właściwej decyzji dotyczącej działań, które zapobiegają eskalacji zagrożenia i pozwolą na zminimalizowanie strat. Rozwiązanie to pozwala poprawić jakość ochrony danego obiektu. Xtralis, światowy lider w produkcji rozwiązań do wideoweryfikacji, nazywa to podejście mianem eGuard.

## Siła połączenia

Firma Xtralis dostarcza konkretne rozwiązania odpowiadające potrzebom nowoczesnych systemów zabezpieczeń. Czujki PRO-E zapewniają szczelną ochronę perymetryczną. Urządzenia wideo z serii iFT i FastTrace oprócz tego, że pozwalają na zdalne przeglądanie obrazu na żywo i jego rejestrację, to umożliwiają realizację inteligentnej analityki wideo i zdalnego przesyłania alarmów do centrum monitoringu. Połączenie działania kamer termowizyjnych oraz czujek PIR z rozwiązaniami Xtralis zapewnia bardzo wysoką skuteczność wykrycia niebezpieczeństwa przy jednoczesnej redukcji liczby fałszywych alarmów.

## Nowe możliwości

Korzystanie z nowoczesnych rozwiązań z zakresu weryfikacji wideo pozwala na podwyższenie poziomu ochrony w szczególności przez:

- automatyczną detekcję obiektów w zdefiniowanych strefach;
- wykrywanie nagłych wtargnięć, skradania się w bezpośredniej bliskości chronionej strefy;
- alarmowanie o podejrzanych ruchach; automatyczną detekcję porzuconych przedmiotów w obserwowanej strefie;
- wysyłanie informacji do zbliżającej się osoby przez zintegrowany system głosowy o przekroczeniu strefy bezpieczeństwa;
- lokalizowanie przez GPS poruszających się obiektów, które zjechały z zaplanowanej trasy;
- zliczanie klientów wchodzących do sklepu i analizę ich zachowań, pomoc w układaniu grafiku personelu np. w sklepie;
- automatyczne otwieranie szlabonów i bram dzięki systemowi rozpoznawania tablic rejestracyjnych;
- identyfikację osób;
- wsparcie dla personelu w sytuacjach zagrożenia: zdalna inspekcja obiektów, sterowanie oświetleniem, czy alarmami przeciwpożarowymi;
- utrwalenie dowodów przestępstwa; zdalny nadzór techniczny nad niedziałającymi kamerami i innym sprzętem.

To tylko niektóre z możliwych zastosowań nowoczesnych systemów bezpieczeństwa. Można zauważyć, że elektroniczne wsparcie znacznie rozszerza obszar działań, tym samym czyniąc system ochrony bardziej kompletnym. Nawet nie biorąc pod uwagę zmian prawnych w aspekcie ochrony fizycznej, można być pewnym, że wideoweryfikacja jest przyszłością branży ochrony. Wynosi ona możliwości ochrony na zupełnie nowy poziom i pozwala na generowanie dodatkowych przychodów.



## Nadchodzące szkolenia Linc Polska

Chcesz dowiedzieć się więcej nt. oferowanych przez nas rozwiązań? Weź udział w jednym z planowanych przez nas szkoleń.

Każde ze szkoleń technicznych kończy się certyfikatem potwierdzającym jego pozytywne ukończenie.

**10 maja 2017 - Poznań - Rozwiązania Xtralis do ochrony perymetrycznej**

**11 maja 2017 - Poznań - Projektowanie systemów i wykorzystanie kamer termowizyjnych z serii FLIR FC**

**17-18 maja 2017 - Katowice - Szkolenie techniczne MOBOTIX**

Więcej informacji nt. nadchodzących szkoleń oraz możliwość rejestracji na stronie:

[www.linc.pl/szkolenia](http://www.linc.pl/szkolenia)





## Technologie AHD - półśrodkie warte uwagi?

Kamery analogowe przez kilkadziesiąt lat stanowiły mocną podstawę systemów monitoringu. Charakteryzowały się małymi opóźnieniami, dużą kompatybilnością i przede wszystkim łatwą instalacją. Uruchomienie systemu sprowadzało się do podłączenia zasilania do kamery i połączenia jej kablem koncentrycznym do rejestratora analogowego. Z czasem jednak, rozdzielczość jaką oferowały (maksymalnie 960 x 480) przestała być wystarczająca. Co więcej, rozbudowa infrastruktury generowała coraz więcej problemów z integracją, możliwościami konfiguracji czy choćby długością kabli. W obliczu takich wyzwań producenci zaczęli opracowywać analogowe technologie wysokiej jakości (ang. Analog High Definition - AHD). Czy jednak te rozwiązania to dobry kierunek rozwoju?

## Drugie życie analogowych technologii

Rozwiązania mieszczące się w pojęciu AHD, jak: SD-CVI, HD-SDI, HD-TVI czy TurboHD są oparte na podobnych założeniach. Producenci opracowali moduły zintegrowane w kamerze, które pozwalają przesłać przez kabel koncentryczny sygnał z cyfrowych kamer. Dzięki temu uzyskano możliwość rejestrowania obrazu o znacznie wyższej jakości, a połączenie między rejestratorem a kamerą może mieć nawet 500m długości (przynajmniej tak twierdzą producenci). Przy tym nowe technologie pozwoliły na dalsze korzystanie z dobrodziejstw, jakie przynosiły tradycyjne kamery analogowe: łatwość instalacji i niezawodność połączenia. Wszystko to przy zachowaniu istniejącej infrastruktury sieciowej, co pozwala na wygenerowanie oszczędności.

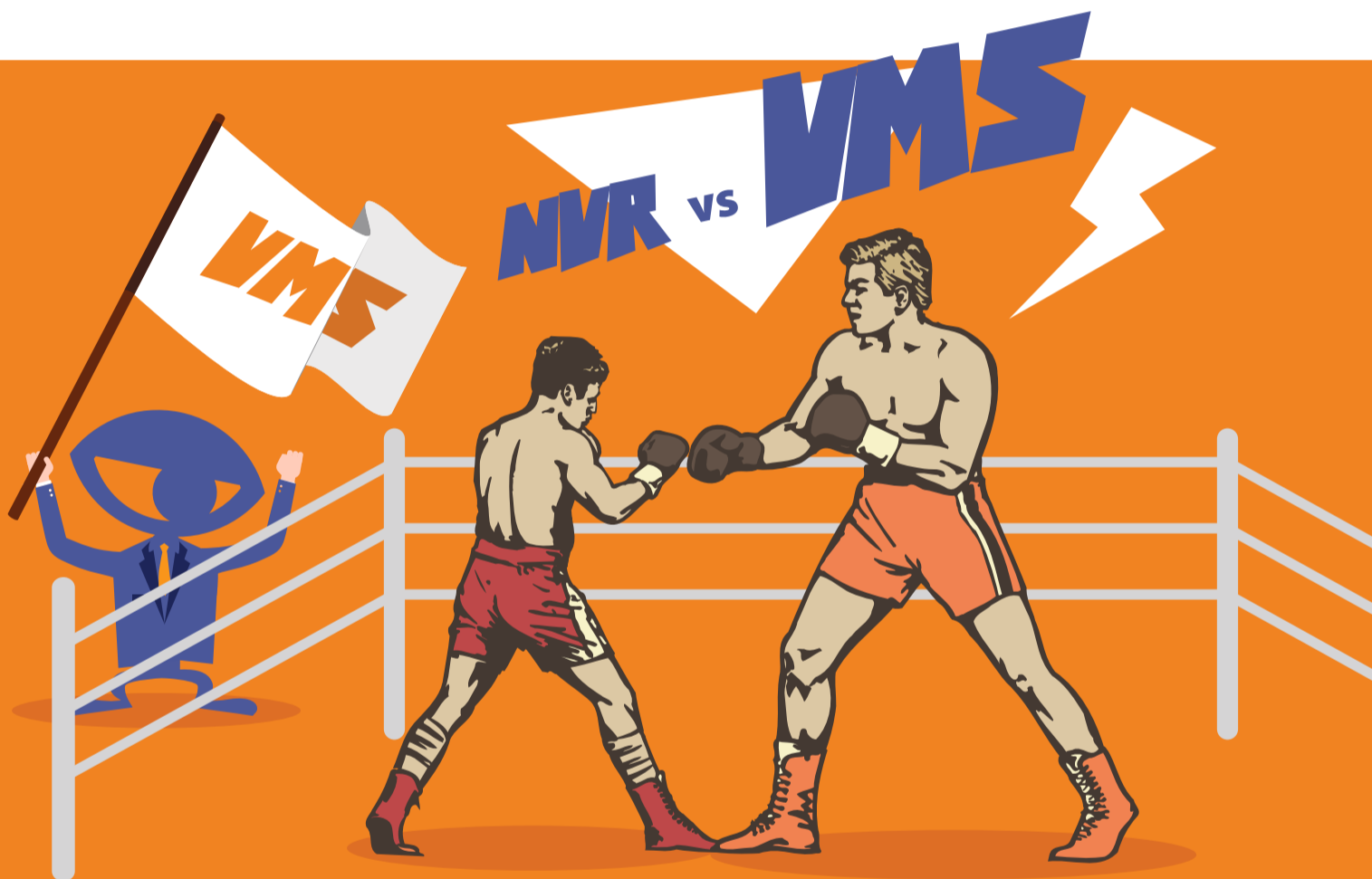
## Zderzenie z rzeczywistością

Jak sprawy mają się naprawdę? Rozwiązania AHD dobrze sprawdzają się w prostych rozwiązaniach. O ile obiekt nie jest zbyt spory, a wymagania sprowadzają się do prostego monitoringu, to rzeczywiście można znacznie ograniczyć koszty modernizacji. Jest jednak kilka problemów, których nie widać na pierwszy rzut oka, a które należy wziąć pod uwagę. Przede wszystkim niezbędna jest wymiana rejestratora na przystosowany do nowej technologii, którego cena jest porównywalna z rozwiązaniami IP. Pomijając nawet kwestię kosztów samego rejestratora istnieje spory problem kompatybilności - choćby w ramach jednego producenta postępujące wersje standardów nie zawsze są ze sobą zgodne. Obiecany zasięg 500m jest trudny do osiągnięcia w ramach nowej instalacji, a praktycznie niemożliwy w ramach starej infrastruktury, gdyż wymaga kabli wysokiej jakości. Tu

coraz silniej zarysowują się mocne strony urządzeń IP. Chociaż koszt kamer samych w sobie jest na razie większy, to na przykład wydatki związane ze stworzeniem nowej infrastruktury sieciowej są znacznie mniejsze, a architektura znacznie uproszczona - większość kamer IP wykorzystuje technologię PoE, czyli zasilania przez kabel sieciowy. Nawet jeśli koszt rejestratora AHD jest porównywalny, to użytkownik końcowy narażony jest na kolejne koszty, gdy zabraknie w nim wejść analogowych. W rozwiązaniach cyfrowych klient płaci za tyle kanałów, ile wykorzystuje i z łatwością może dodać kolejne. Technologia cyfrowa stwarza ogromne możliwości integracji, np. z systemami analityki, odczytywania tablic rejestracyjnych, rozpoznawania twarzy czy elektronicznymi punktami sprzedaży. Niejeden instalator powie, że uruchomienie i konfiguracja systemu IP jest znacznie trudniejsza, jednak niekoniecznie - większość kamer obsługuje standard ONVIF, w którym dodanie i obsługa kamery sprowadza się do automatycznego wykrycia przez system. Warto tu zauważyć, że cały proces ustawiania kamery może odbywać się zdalnie i nie wymaga specjalnego oprogramowania.

## Inwestycja w przyszłość

Porównując atrakcyjne slogany producentów AHD z przedstawionymi argumentami można kolejny raz przekonać się o sile marketingu. Analogowe wideo wysokiej jakości jest dobrym rozwiązaniem, gdy istnieje potrzeba uzyskania wyższej jakości obrazu bez zmiany istniejącej infrastruktury sieciowej. Z drugiej strony nie dość, że takie kamery oferują gorszą jakość obrazu niż IP, to znacznie ograniczają dalszą rozbudowę i integrację z innymi systemami, co niewątpliwie jest przyszłością CCTV. Oszczędność jest pozorna, bo rzadko która infrastruktura podoba kamerom analogowym nowej generacji. Lepiej więc przeanalizować przyszłość instalacji i wziąć pod uwagę, że technologie IP stwarzają znacznie większe możliwości i w dłuższej perspektywie czasu pozwolą na większe oszczędności.



## NVR vs VMS

Projektując system nadzoru wizyjnego przede wszystkim czy później musimy odpowiedzieć na pytanie: co zrobić z obrazem z kamery, jak nim zarządzać? Początkowo zadanie było proste: umożliwić odtwarzanie i nagrywanie materiałów wideo. Standardowe rejestratory analogowe wykonywały to zadanie zgodnie z wymaganiami. Gdy pojawiły się kamery IP, producenci zaczęli integrować rozwiązania sieciowe do swoich produktów, dając początek rejestratorom sieciowym (ang. Network Video Recorder - NVR). Z drugiej strony powstały systemy zarządzania wideo (ang. Video Management System - VMS), które przyniosły nowe funkcjonalności do świata monitoringu. Czym różnią się te 2 podejścia? Czy można powiedzieć, że któreś jest lepsze?

## Łatwość instalacji, kompatybilność i wsparcie

Kupując rejestrator cyfrowy, otrzymujemy gotowe do podłączenia urządzenie z zainstalowanym systemem. Umożliwia ono szybkie i proste dodawanie kamer za pomocą łatwego w obsłudze interfejsu. W wielu przypadkach będzie to optymalne rozwiązanie. Z drugiej strony VMS pozwala na instalację systemu na własnym sprzęcie, oferując znacznie większą kompatybilność z różnymi kamerami IP, umożliwiając ich integrację w jeden spójny system. Dodatkowo automatyczne tryby dodawania kamer są intuicyjne.

## Skalowalność

Możliwość rozbudowy instalacji nie zawsze jest brana pod uwagę na początku realizacji systemu, a w perspektywie czasu może generować spore, niespodziewane koszty. Wybór rejestratora najczęściej opiera się na liczbie potrzebnych kanałów i niezbędnej pojemności twardego dysku. Co, jednak jeśli klient będzie potrzebował 2 dodatkowe kamery, a 16 dostępnych kanałów jest już zajętych? Musi kupić kolejny rejestrator z np. 8 kanałami. Rozwiązanie VMS oparte jest na systemie licencji, więc klient płaci za tyle kanałów, ile potrzebuje i z łatwością może dokupić ich więcej, istnieje również możliwość przenoszenia wolnych kanałów na inne urządzenia. Można też zrezygnować z niepotrzebnych kanałów.

## Uniwersalność, sprzęt, aktualizacje

Oprócz skalowalnej liczby kanałów należy też zwrócić uwagę na możliwości rozbudowy systemu. Liczba kanałów może być wystarczająca, ale nierzadko konieczna będzie większa przestrzeń dyskowa. Rejestratory pozwalają na wymianę lub dodanie dysku, lecz często wybór klienta jest ograniczony do produktów danego producenta. VMS pod tym względem jest o wiele bardziej elastyczny. Dzięki architekturze opartej na standardowych komponentach IT, systemy VMS dają dużą swobodę pod względem doboru sprzętu. Co więcej, gdy zaistnieje potrzeba aktualizacji systemu, możemy wymienić konkretne komponenty, natomiast w rejestratorach zazwyczaj konieczny jest zakup nowego urządzenia.

## Integracja

NVR-y spełniają dobrze swoje zadanie, gdy sprowadza się ono do podglądania obrazu i nagrywania. W dobie dążenia do kompatybilności różnych systemów i rozwoju koncepcji IoT (Internet Rzeczy) możliwości integracji odgrywają coraz większą rolę. System CCTV może przecież obejmować kontrolę dostępu do parkingu (odczytywanie tablic ANPR) czy elektroniczne punkty sprzedaży (EPoS). Takie możliwości oferują systemy VMS. Dzięki nim można też zarządzać systemami rozproszonymi z jednego miejsca.

## Werdykt

Nie można dać uniwersalnej odpowiedzi, które podejście jest lepsze - wszystko zależy od wielkości systemu i wymagań jego użytkowników. VMS to jednak niewątpliwie przyszłość rynku CCTV ze swoimi możliwościami integracji, elastycznością i uniwersalnością. Co więcej, daje on wiele innych korzyści, jak zdalny dostęp czy połączenie z aplikacjami mobilnymi. Choć często te dodatkowe korzyści wydają się niepotrzebne, to warto się zastanowić, czy nie będą one kluczowe choćby za kilka miesięcy, a wtedy VMS może okazać się najlepszym rozwiązaniem.



## Akademia Linc Polska - relacja

Marzec był bardzo intensywnym miesiącem w naszej firmie pod kątem przeprowadzonych szkoleń. Spotkania były prowadzone przez kwalifikowanego trenera - Jakuba Sobka i dotyczyły różnych produktów i zagadnień z zakresu CCTV. Szkolenie FLIR obejmowało tematykę termowizji w kontekście ochrony perymetrycznej oraz obsługę i zastosowanie kamer z serii FLIR FC. Uczestnicy kilkudniowego szkolenia MOBOTIX dowiedzieli się, jak projektować systemy oparte na urządzeniach MOBOTIX oraz praktycznie poznali pełen wachlarz ich możliwości. Natomiast szkolenie z zakresu czujek ADPRO PRO-E dotyczyło używania tych niezawodnych urządzeń do ochrony perymetrycznej i zabezpieczania terenu. Wszyscy uczestnicy otrzymali certyfikaty udziału. Już niedługo kolejne szkolenia, na które serdecznie zapraszamy!



## Konferencje MOBOTIX

W dniach 14-15 listopada 2016r. w Langmeil w Niemczech odbyło się międzynarodowe spotkanie patronów MOBOTIX VIP IPC. Wśród ponad 200 gości z całego świata nie zabrakło przedstawicieli naszej firmy. Na spotkaniu przybliżono planowaną na rok 2017 strategię działania firmy. Zademonstrowano także szerokie możliwości rozwiązań MOBOTIX w zakresie ich zastosowań oraz integracji z innymi rozwiązaniami. Praktyczne warsztaty realizowane w oparciu o najnowsze rozwiązania wypełniły drugi dzień spotkania. W marcu tego roku w Mediolanie we Włoszech odbyło się kolejne międzynarodowe wydarzenie pt. MOBOTIX Innovation Summit. Także tym razem mieliśmy okazję uczestniczyć w tym wyjątkowym spotkaniu. Najważniejszym wydarzeniem całej konferencji była prezentacja nowej platformy kamer Mx6, dzięki której kamery MOBOTIX znacznie zwiększą swoją moc obliczeniową.



## Konferencja firmy KRONOS

W dniach 27-28 października 2016r. w Szczyrku odbyła się konferencja KRONOS organizowana przez Kronos Polska oraz Next! W tym roku wydarzenie odwiedziła rekordowa liczba 100 gości. Wśród nich znaleźli się przedstawiciele naszej firmy. Podczas spotkania zostały zaprezentowane nowe produkty i funkcjonalności rozwiązań Kronos. Dyskutowano o zmianach i przyszłości rynku ochrony oraz o możliwościach, jakie one stwarzają. Charakter wydarzenia pozwolił na wymianę opinii i doświadczeń uczestników konferencji. W trakcie prezentacji naszej firmy wskazaliśmy możliwości integracji rozwiązań Xtralis z systemem Kronos. Przedstawiona została także usługa zapisu wideo w chmurze, możliwości wideoweryfikacji oraz zastosowania kamer nasobnych.

## MOBOTIX Innovation Roadshow

Zapraszamy do uczestnictwa w MOBOTIX Innovation Roadshow 2017. Dołącz do nas i dowiedz się więcej o najnowszych osiągnięciach technologicznych i produktach, które zostaną już wkrótce wprowadzone na rynek. Wydarzenie ma charakter seminaryjny - nie tylko przedstawimy oferowane rozwiązania lecz także możliwości ich praktycznych zastosowań m.in. w ochronie infrastruktury krytycznej, ochronie perymetrycznej czy automatyzacji budynkowej. Zaprezentujemy m.in. jak wykrywać pożary przy użyciu kamer termowizyjnych czy jak skutecznie zidentyfikować wtargnięcia na chroniony teren z wykorzystaniem najnowszej analityki MxActivitySensor 2.0. Wyjaśnimy także, jak prosta jest integracja rozwiązań z oprogramowaniem firm trzecich oraz jakie nowe możliwości oferują kamery po wprowadzeniu obsługi kodowania H.264 i standardu ONVIF.

Jeśli nowoczesne technologie są Tobie bliskie, to nie może Cię zabraknąć na tym wydarzeniu.

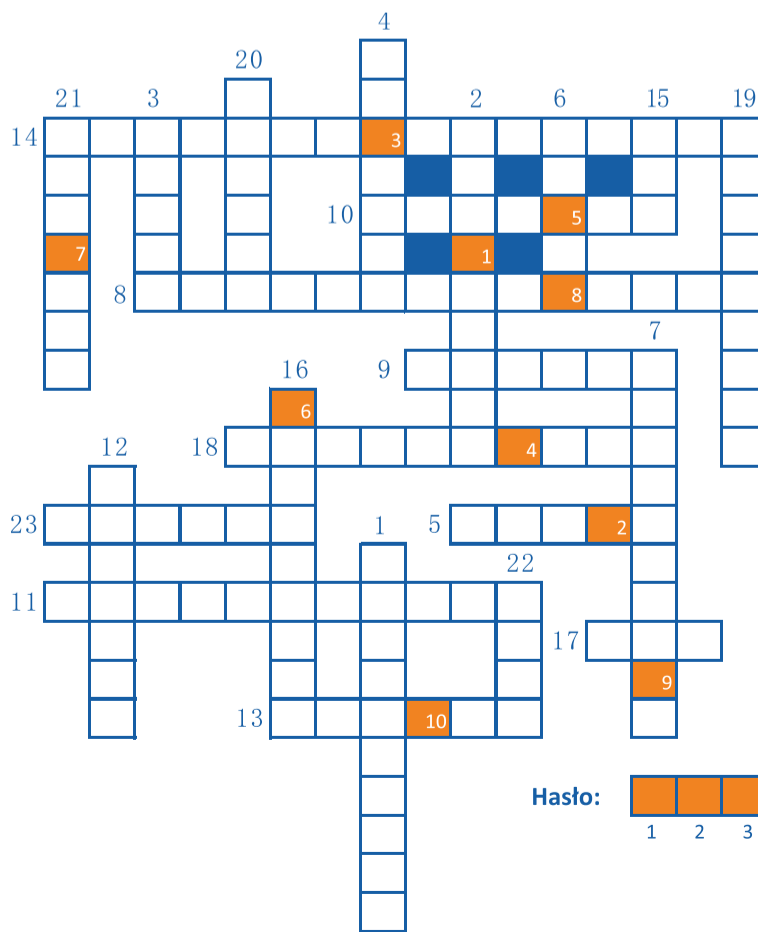
Rejestracja on-line:  
[www.linc.pl/mobotix-innovation-roadshow-2017](http://www.linc.pl/mobotix-innovation-roadshow-2017)  
**Udział bezpłatny!**

**Warszawa 12.04      Wrocław 19.04**  
**Gdańsk 13.04      Katowice 20.04**



## Krzyżówka

1. Tym przeliczysz potrzebną objętość dysku
2. Nadajnik wideo firmy Xtralis
3. Przy nich domofon MOBOTIX
4. 42,195 km
5. Standard kodowania MOBOTIX
6. Na żarówce
7. Umożliwia ją VMS
8. Koncepcja IoT
9. Rodzaj włoskiej kanapki
10. Zielona kamera termowizyjna
11. Do niego podłączysz kamery
12. Każdy go ma
13. Koncepcja elektronicznej ochrony Xtralis
14. Przyszłość CCTV
15. Rodzaj podatku
16. VMS dystrybuowany przez Linc Polska
17. Wtyki Composite Video
18. Video ..... System
19. VCA, czyli Video Content .....
20. Wavestore uruchamia się w .....
21. 24 grudnia
22. Nadmiarowa macierz niezależnych dysków
23. Mnogości, pola albo fizyczne



Hasło:



Rozwiązanie krzyżówki należy wysłać na adres [info@linc.pl](mailto:info@linc.pl) wpisując w tytule: **Krzyżówka 01/2017**. Na rozwiązania czekamy do 30 kwietnia 2017r. Wśród nadesłanych rozwiązań rozlosujemy 10 zestawów upominkowych.