

nr 1 / 2019

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



# WIZJA. EXPERT

**FLIR**  
termowizja

## TruWITNESS®

### wsparcie dla służb w bezpiecznym mieście

Portfolio FLIR Systems, Inc. (FLIR) zostało wzbogacone o unikalną, mobilną platformę TruWITNESS®. Została ona zaprojektowana specjalnie dla przedstawicieli instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo publiczne w miastach. TruWITNESS® działa w połączeniu z oprogramowaniem marki FLIR - United VMS, które jest wykorzystywane w miejskich centrach dowodzenia do zarządzania systemami nadzoru wizyjnego zapewniając mobilny monitoring w czasie rzeczywistym z miejsca danego zdarzenia. Wszystko to pozwala na stworzenie zintegrowanej koncepcji Smart & Safe City.



## Mobilne wieże do monitoringu iTower

Często monitoring wizyjny nie jest możliwy z powodu problemów z zasilaniem, infrastrukturą sieciową lub brakiem możliwości zamontowania kamer. Dzięki wieżom iTower system dozoru wizyjnego można uruchomić w praktycznie każdym miejscu, w ciągu zaledwie 15 minut. Dzięki wygodnemu transportowi przy użyciu dedykowanej przyczepy przestawienie wieży jest szybkie, łatwe i proste.

Nie są potrzebne żadne dodatkowe przewody podłączające do zasilania lub Internetu. To rozwiązanie idealnie nadaje się do prowadzenia monitoringu tymczasowego w przestrzeni miejskiej np. w czasie prac drogowych, strajków, manifestacji lub wszędzie tam, gdzie tradycyjna instalacja jest po prostu niemożliwa.



Więcej informacji:  
[www.linc.pl/i-tower](http://www.linc.pl/i-tower)



## RADAR w branży security?



Pierwsze skojarzenie ze słowem radar to lotnisko, statek czy zastosowania typowo wojskowe. Jednakże ta sama technologia jest już od pewnego czasu skutecznie wykorzystywana w branży ochrony do nadzorowania dużych otwartych terenów. MAGOS Systems jest producentem radarów kierunkowych o zasięgu nawet 1km przy zachowaniu rozdzielczości poniżej 1m. Pojedynczy radar zapewnia pokrycie terenu nawet 120° w poziomie i 30° w pionie. Dzięki temu strefa martwa praktycznie nie występuje a możliwość połączenia 3 radarów w jeden system daje nam pełne nadzorowanie 360°.

Zastosowanie pojedynczego radaru umożliwia nadzorowanie terenu o powierzchni nawet 500 000m<sup>2</sup> wraz z możliwością wykluczenia dowolnych stref, w których ruch jest dopuszczony. Kolejnym ważnym elementem systemu jest możliwość

bezpośredniego połączenia z kamerą obrotową poprzez Onvif, co umożliwia natychmiastową obserwację i śledzenie wykrytego intruza. Zastosowanie radarów powoduje znaczną redukcję liczby kamer, czujników i okablowania, niezbędnych do zabezpieczenia rozległych terenów.

Radar jest pyło- i wodoszczelny, komunikuje się po sieci LAN i pobiera zaledwie 3-5W bezpośrednio z zasilania PoE. Dostępne modele o zasięgu 250, 500 i 1000 metrów pozwalają dopasować konfigurację do różnorodnych obiektów. System nie wymaga dodatkowych homologacji czy zezwoleń, wykorzystuje on nielicencjonowane pasma cywilne, więc można go z powodzeniem wykorzystywać w krajach Unii Europejskiej. System radarowy MAGOS posiada integrację z platformami VMS takimi jak: FLIR Latitude, Milestone, Genetec, Avigilon, EXACQ i wieloma innymi.

# FLIR SAROS™

## wiele funkcjonalności w jednej kamerze

**FLIR Saros - kamera termowizyjna i tradycyjna w jednej obudowie.**

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. Aby sprostać tym wymaganiom FLIR Systems, Inc. (FLIR) stworzył kamerę Saros dedykowaną do ochrony obwodowej. Jest to kompaktowe rozwiązanie, łączące technologię termowizyjną z technologią światła widzialnego oraz analizą wideo.

**FLIR Saros to 4 w 1, czyli:**

1. dwa przetworniki termowizyjne;
2. przetwornik światła widzialnego o rozdzielczości 1080p lub 4K;
3. oświetlacze LED w zakresach bliskiej podczerwieni i światła widzialnego;
4. wbudowana analiza wideo.

FLIR Saros, umożliwia wykrycie potencjalnego intruza z wykorzystaniem termowizji i zaawansowanej analizy obrazu, a następnie ułatwia weryfikację tego obiektu poprzez kamerę światła widzialnego w rozdzielczości nawet 4K doświetloną poprzez oświetlacze LED w paśmie światła

widzialnego i bliskiej podczerwieni. Wykorzystanie kamer FLIR Saros zapewnia:

- całodobowy monitoring bez stosowania dodatkowych kamer tradycyjnych;
- dwukierunkową komunikację audio w czasie rzeczywistym;
- możliwość integracji z dodatkowymi czujnikami alarmowymi poprzez wejścia I/O;
- działanie prewencyjne poprzez użycie oświetlenia światłem białym;
- zmniejszenie liczby fałszywych alarmów, zachowując dobrą wykrywalność i klasyfikację;
- identyfikację niechcianych podmiotów i obiektów;
- integrację z centralnymi platformami monitoringu i systemami zarządzania wideo.

Dzięki kompaktowej budowie i połączeniu wielu technologii w jednym urządzeniu, FLIR Saros jest atrakcyjnym technologicznie i cenowo rozwiązaniem. Jest to produkt łatwy i szybki w montażu. Jego zastosowanie może przyczynić się do wygenerowania oszczędności już na poziomie instalacji i wdrażania. Rozwiązanie to jest idealne dla każdego, kto poszukuje skutecznej alternatywy dla tradycyjnych metod ochrony. FLIR Saros szczególnie dobrze sprawdzi się do nadzorowania otwartych terenów o zróżnicowanej powierzchni.

## Szybka i skuteczna reakcja dzięki głośnikom TOA

Klasyczny monitoring wizyjny realizuje podgląd na żywo i zapis zaistniałych zdarzeń alarmowych. W przypadku zdalnej ochrony obiektów, warto mieć narzędzie, które pozwoli zareagować i odstraszyć niepożądane osoby. Dobrym rozwiązaniem jest rozbudowanie ww. systemu o kilka głośników, dzięki którym możliwe będzie przesłanie komunikatów głosowych do intruza. Praktyka pokazuje, że komunikacja audio pełni bardzo ważną rolę w systemach zabezpieczeń, a reakcja głosowa na zdarzenie często wystarczy, aby wyeliminować zagrożenie.

Głośnik tubowy Q-SC-P620 marki TOA to dedykowane rozwiązanie do współpracy z systemami monitoringu wizyjnego. Jego instalacja jest banalnie prosta, ponieważ większość elementów jest zintegrowana wewnątrz urządzenia. Wystarczy podłączyć tylko zasilanie 12VDC, sygnał audio z kamery czy z rejestratora i już gotowe. Dzięki zaawansowanej konstrukcji ww. głośnik jest przystosowany do pracy na zewnątrz w ekstremalnych temperaturach i warunkach atmosferycznych. Metalowa obudowa i nierdzewny uchwyt zapewnia niezawodność, niezależnie od warunków pogodowych. Ponadto głośnik tubowy Q-SC-P620 marki TOA posiada

zintegrowany 20 watowy wzmacniacz audio klasy D, gwarantujący wysoką słyszalność odtwarzanych komunikatów, zachowując przy tym doskonałą jakość dźwięku. Głośnik tubowy Q-SC-P620 marki TOA to idealny wybór zarówno do zastosowań wewnętrznych jak i zewnętrznych. Można go z powodzeniem stosować w zabezpieczeniu terenów zewnętrznych, takich jak centra miast, otwarte magazyny, farmy wiatrowe czy fotowoltaiczne, dworce, lotniska. To doskonałe uzupełnienie systemów zabezpieczeń.





## Wielozadaniowa analiza wideo w kamerach FLIR

FLIR Systems, Inc. (FLIR) przez wiele osób kojarzona jest z najwyższą jakością kamer termowizyjnych. To jednak nie wszystko co ten producent ma do zaoferowania. Portfolio tej firmy uzupełnia szeroka gama kamer światła widzialnego. To co je szczególnie wyróżnia na tle innych rozwiązań dostępnych na rynku, to wysokiej jakości wbudowana analiza obrazu.

Kamery z serii IOI, to kamery światła widzialnego zarówno do zastosowań wewnętrznych jak zewnętrznych. Wbudowana analiza obrazu spełnia standardy rozwiązań wojskowych oferując bardzo wysoką skuteczność detekcji zdarzeń. Kamery posiadają kilka różnych algorytmów analizy obrazu pozwalając na detekcję różnych zdarzeń. Możliwości analizy jakie oferują kamery to:

- Detekcja wtargnięcia – na obrazie definiujemy strefę chronioną. Każde wejście intruza w tą strefę generuje zdarzenie alarmowe. Detekcja ta świetnie nadaje się do ochrony dużych otwartych przestrzeni takich jak parkingi, place magazynowe, place budowy itp.

- Przekroczenie ogrodzenia – po wykonaniu kalibracji obrazu, możliwe jest zaznaczenie w monitorowanej scenie ogrodzenia znajdującego się w polu widzenia kamery. Każde jego

naruszenie wygeneruje powiadomienie alarmowe. Funkcja ta jest bardzo pomocna w szczególnie wymagających obszarach, gdzie monitorowanie powierzchni ze względu na ruch osób lub pojazdów nie jest możliwe.

- Przekroczenie linii – nie każdy obiekt jest chroniony za pomocą ogrodzenia. Wszędzie tam gdzie nie znajduje się fizyczna bariera zabezpieczająca monitorowany teren, możliwe jest wykorzystanie funkcji przekroczenia linii, która umożliwia odpowiednio wczesne wykrycie jej przekroczenia przez zdefiniowanej wielkości obiekt.

- Zabraniony obiekt – kamery niejednokrotnie monitorują place magazynowe na których składowane są towary, lub np. zbiory w muzeach, galeriach gdzie także znajdują się szczególnie wartościowe przedmioty. Niejednokrotnie obraz z kamer obserwowany jest przez pracownika ochrony. Wiadomo jednak, że po wielu godzinach pracy jego uwaga i skupienie znacznie spadają. Szczególnie wtedy, kiedy do obserwacji ma wiele obrazów z kamer. Dzięki funkcji „zabraniony obiekt”, pracownik ochrony zostanie automatycznie poinformowany, kiedy z monitorowanej strefy zostanie usunięty przedmiot, który

wcześniej się tam znajdował.

- Zatrzymany pojazd – kamery nie muszą być wykorzystywane tylko do typowych zadań związanych z ochroną obiektów. Funkcja „zatrzymany pojazd” pozwala na detekcję pojazdu, który zatrzymał się lub zbyt długo pozostaje w określonej strefie. Funkcjonalność tą można wykorzystać do monitorowania ruchu drogowego oraz detekcji nietypowych sytuacji. Funkcja ta jest także chętnie wykorzystywana przy obserwacji miejsc parkingowych, gdzie postój jest dopuszczalny tylko przez krótki okres czasu.

- Pozostawiony bagaż – na lotniskach, dworcach czy nawet w centrach handlowych, pozostawiony bagaż może być potencjalnie niebezpieczny. Ta funkcja analizy obrazu pozwala na oznaczenie toreb, walizek i innych pakunków pozostawionych bez nadzoru przez dłuższą chwilę. Funkcjonalność ta może być również wykorzystywana do detekcji przedmiotów wyrzucanych np. z pociągów.

- Detekcja szwendania – obszary przed budynkiem, strefy wejściowe czy przedsionki np. bankomatów. Wszystkie te strefy zagrożone są przebywaniem niepożądanych osób. Jeśli w zdefiniowanej strefie osoba będzie pozostawać dłużej, niż zdefiniowany

czas to zostanie ona oznaczona jako zdarzenie alarmowe.

Tak duża liczba funkcji analizy obrazu, pokazuje jakie możliwości daje już jedna kamera FLIR. Pozwala to na ich wykorzystywanie w nawet najbardziej złożonych i wymagających projektach. Każdy kto ceni sobie automatyzację systemu nadzoru wizyjnego, bardzo szybko doceni zalety wszystkich oferowanych funkcji. Kamery FLIR mogą być integrowane z systemami rejestracji obrazu tej marki. Wszystko może pracować pod kontrolą oprogramowania FLIR United, które pozwala na przyjmowanie komunikatów alarmowych z kamer oraz przeglądanie nagrań z lokalnych rejestratorów. Taki zestaw umożliwi wykorzystanie wszystkich zalet kamer. Ponadto nic nie stoi na przeszkodzie, aby kamery marki FLIR były zintegrowane z istniejącymi już systemami lub z nowymi rozwiązaniami firm trzecich.

Zasady działania analizy obrazu i zaplanowane akcje można łatwo zdefiniować i skonfigurować za pomocą uproszczonego interfejsu w kamerze. Alarmy mogą być wysyłane przez FTP, ONVIF, przekaźnik lub przez Internet do centrum monitorowania alarmów.

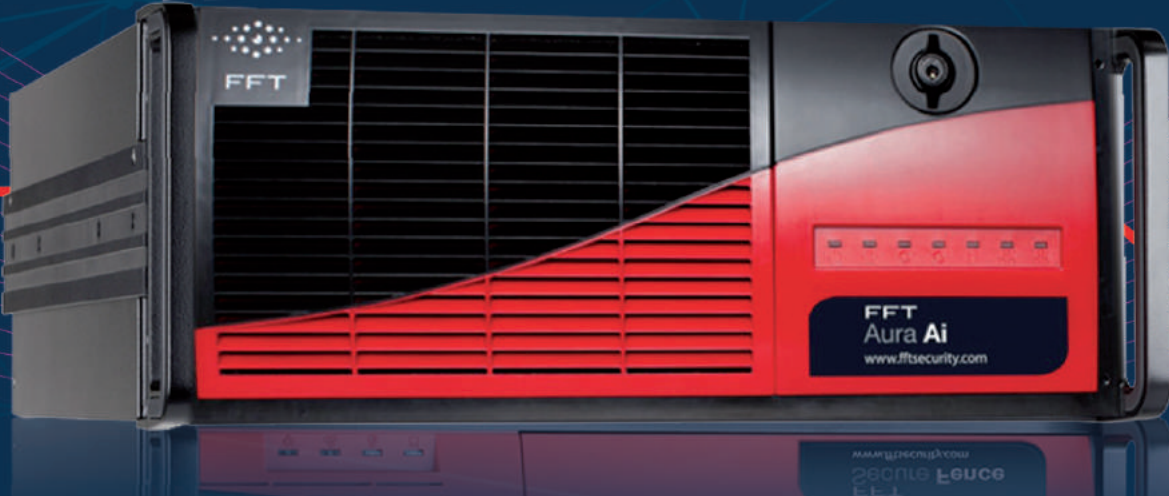


### ŚWIATŁOWODOWY SYSTEM DETEKcji WTARGNIĘĆ

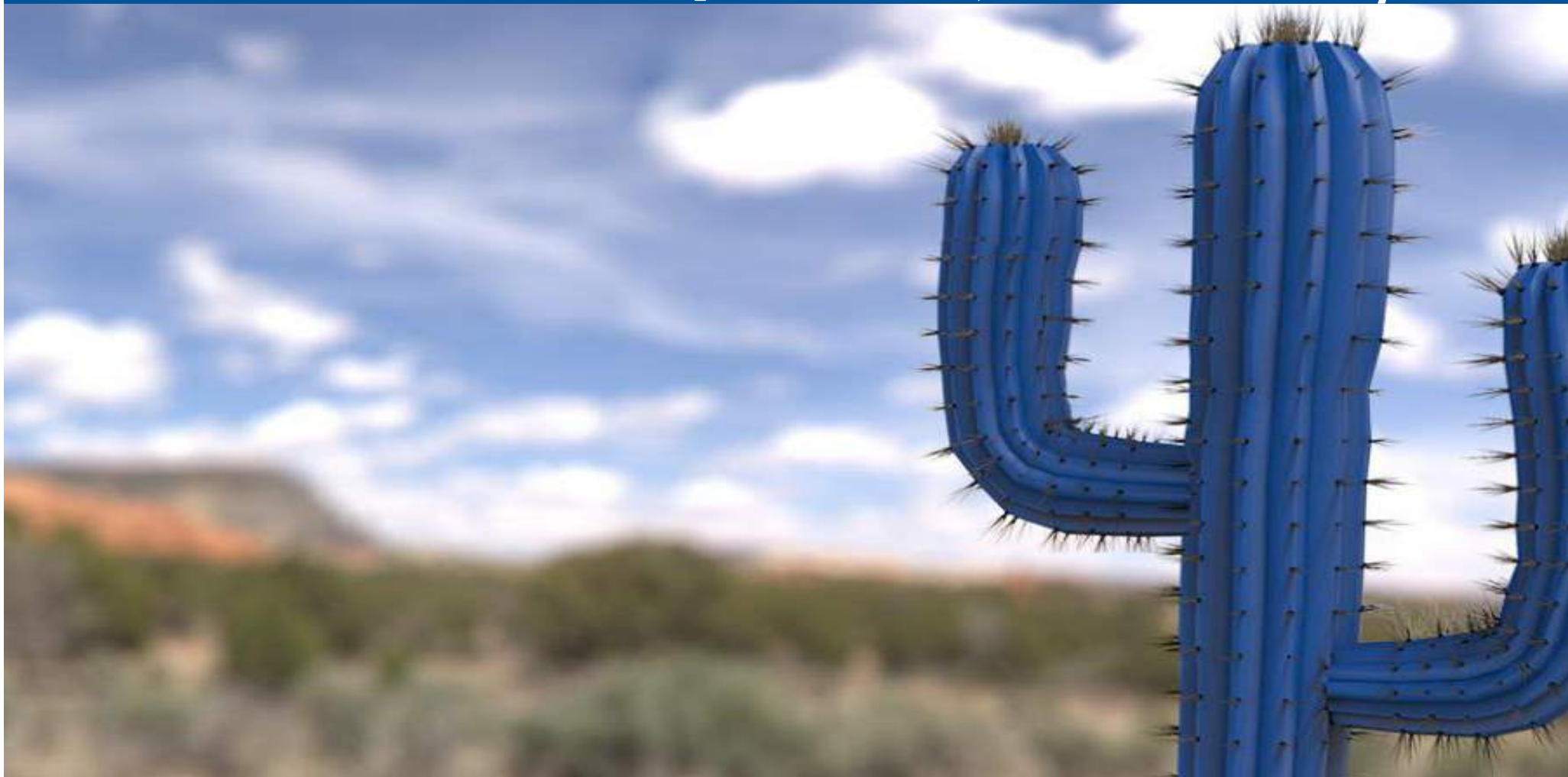
Możliwość instalacji na ogrodzeniu lub zakopania w ziemi

# AURA Ai2

## FUTURE FIBRE TECHNOLOGIES



# MOBOTIX Cactus Concept – kolce, które chronią...



**Czy znasz już zalety rozwiązań marki MOBOTIX obejmujące kompleksowe podejście do bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni? Filozofia ta to tzw. Koncepcja Kaktusa z angielskiego Cactus Concept.**

Jeśli myślisz, że zagrożenie to nie dotyczy Twojego systemu, mylisz się. Zagrożenie w sieci odnosi się do wszystkich urządzeń w niej działających. Dobra wiadomość jest taka, że możesz swój system odpowiednio zabezpieczyć przed atakami hakerów. Co ważne, nie wiąże się to z ponoszeniem dodatkowych kosztów, lecz wymaga odpowiedniej organizacji pracy. Wystarczy, że już na samym początku odpowiednio zaprojektujesz system zabezpieczeń. Niestety wiele osób decydujących o wyborze rozwiązań IP do monitoringu wideo, nadal nie zwraca uwagi i nie docenia jak ważne są kwestie związane z cyberbezpieczeństwem. Niestety koszty złych decyzji mogą być bardzo wysokie.

Trzeba pamiętać, że jeśli nie zabezpieczymy odpowiednio danego systemu, to będzie on podatny na ataki w sieci. Ochrona to jedyny sposób, aby bronić się przed rosnącą liczbą ataków cybernetycznych ze strony międzynarodowych grup hakerskich.

Mając to na uwadze MOBOTIX opracował unikalną koncepcję ochrony tzw. Cactus Concept, której celem jest zapewnienie niezawodnej i kompletnej ochrony systemu monitoringu IP w cyberprzestrzeni. Dzięki temu możliwa jest ochrona przed atakami w sieci, których celem będzie sparaliżowanie całej infrastruktury IT. Dzięki temu MOBOTIX oferuje nie tylko najwyższej jakości systemy do monitoringu IP, ale może sprostać także stale zmieniającym się wyzwaniom w strefie cyberbezpieczeństwa. Wszystko to, bez dodatkowych kosztów.

Rozwiązania marki MOBOTIX należą do jednych z najbardziej bezpiecznych rozwiązań na świecie. Zdecentralizowana

architektura konsekwentnie wprowadzana przez MOBOTIX, pozwala na zabezpieczenie się przed wieloma typowymi atakami.

Potwierdzeniem skuteczności wdrożonego systemu zabezpieczeń jest uzyskanie certyfikatu SySS, który otrzymuje się po pozytywnym przejściu testów penetracyjnych. W kilku różnych scenariuszach zarówno rozwiązania sprzętowe jak i oprogramowanie były poddawane symulowanym atakom hakerów. Przeprowadzone testy i kolejne planowane w przyszłości, pozwalają na utrzymywanie najwyższych standardów w dziedzinie bezpieczeństwa sieciowego. Bezpieczeństwo systemu nie musi być wcale dużą inwestycją, wymaga jednak zastosowania odpowiednich rozwiązań.

## MOBOTIX MOVE – już dostępne...



**Firma MOBOTIX powiększyła swoje portfolio o nową serię kamer MOBOTIX MOVE.**

Obejmuje ona cztery modele kamer: dwie kamery obrotowe tzw. Speed Dome, jedną kamerę typu Bullet i jedną kamerę wandaloodporną tzw. Vandal Dome. Wszystkie te rozwiązania charakteryzuje wysoka jakość obrazu i możliwość pracy w trudnych warunkach pogodowych. Potrzeby rynku wywarły presję na firmie MOBOTIX, która

w odpowiedzi na nie postanowiła wprowadzić do swojej oferty nowe kamery obrotowe oraz ze zmienną ogniskową. Istotną cechą charakteryzującą kamery MOBOTIX MOVE jest wysokiej jakości mechanika, błyskawicznie reagująca na komendy sterowania takie jak: obrót, zmiana kąta pochylenia czy zoom z mechanizmem „servo feedback”, a także stabilizatorem obrazu (EIS), pozwalająca uzyskać ostry i stabilny obraz, nawet przy ekstremalnych warunkach pogodowych. System „servo feedback” natychmiast przywraca kamerę do domyślnego obszaru monitorowania w przypadku, gdy siły zewnętrzne lub akty wandalizmu

zmieniły jej położenie. Zastosowanie innowacyjnej przesłony, z automatyczną adaptacją zmieniającego się światła, pozwala na uzyskanie wyższej jakości obrazu w porównaniu do większości dostępnych na rynku kamer. Ponadto szybki obrót kamer oraz możliwość zbliżenia sceny przy zachowaniu wysokiej ostrości obrazu ułatwiają identyfikację obiektów i zdarzeń w przestrzeni.

MOBOTIX MOVE jest perfekcyjnym uzupełnieniem zdecentralizowanej, zaawansowanej technologicznie platformy Mx6. Ponadto zaimplementowany protokół ONVIF S/G umożliwia stosowanie tych kamer zarówno w nowych jak i już istniejących systemach firm trzecich. Nowe oprogramowanie dostępne za pośrednictwem przeglądarki daje możliwość szybkiej i łatwej konfiguracji systemu. Rozwijane, bezpłatne oprogramowanie MxManagementCenter 2.0 pozwala na optymalne zarządzanie zarówno kamerami MOVE oraz innymi modelami kamer marki MOBOTIX, integrując je w jednym systemie do zarządzania wideo.

Kamery serii MOVE z powodzeniem zastosujemy wszędzie tam, gdzie wymagana jest bardzo wysoka jakość. Dodanie do oferty nowych kamer MOBOTIX MOVE stwarza nieograniczone możliwości w projektowaniu zaawansowanych systemów monitoringu wideo. Kamery te bardzo dobrze sprawdzą się np. w monitoringu centrów miast, parkingów, placów budowy, parków oraz placów zabaw.

# ONVIF w kamerach marki MOBOTIX, jakie ma to znaczenie?

**Od 2003 roku MOBOTIX AG (MOBOTIX) korzysta z kodeka wideo MxPEG, który został opracowany specjalnie z myślą o uzyskaniu maksymalnie wysokiej jakości obrazu w systemach bezpieczeństwa.**



Wraz z wprowadzeniem na rynek kamer Mx6 z nowym procesorem, MOBOTIX wykonał kolejny krok w celu zwiększenia otwartości swojej platformy i ułatwienia jej integracji z różnymi systemami monitoringu wideo oferowanymi przez firmy trzecie. Poprzez wykorzystanie nowej jednostki obliczeniowej, posiadającej sprzętową obsługę kodeka wideo H264, kamery marki MOBOTIX otrzymały wsparcie dla protokołu ONVIF, przez co mogą być z powodzeniem wykorzystywane w systemach bazujących właśnie na nim. Dzięki temu niezawodne kamery marki MOBOTIX, oferujące niezrównaną jakość obrazu i bezpieczeństwo, są coraz bardziej popularne.

## Czym jest ONVIF?

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) - Forum Otwartych Interfejsów Sieciowych Systemów Wizyjnych, to organizacja non-profit zrzeszająca producentów systemów bezpieczeństwa, mająca na celu znormalizowanie komunikacji sieciowej IP dla systemów monitoringu wideo. Dzięki wieloletnim pracom z sukcesem udało się wypracować

wspólny „język” dla urządzeń wykorzystywanych w elektronicznych systemach bezpieczeństwa. W ramach ONVIF spróbowano stworzyć uniwersalne standardy umożliwiające współdziałanie pomiędzy kamerami, rejestratorami i platformami wideo różnych producentów. Dzięki temu proces dodawania, konfiguracji czy wyszukiwania urządzeń powinien odbywać się tak samo w każdym urządzeniu posiadającym wsparcie tego protokołu. Ponadto w obrębie ONVIF dąży się do wprowadzenia jednoznacznego sposobu sterowania kamerami PTZ, obsługi zdarzeń, kontroli wyjść i wejść alarmowych, audio i innych. Celem ONVIF jest zapewnienie wzajemnej kompatybilności urządzeń pochodzących od różnych producentów, bez konieczności wykonywania dodatkowych integracji.

## MxPEG i H.264

Co zatem z kodekiem MxPEG po wprowadzaniu kodeka H.264? Unikalne cechy MxPEG jak wysoka jakość przetwarzanego obrazu czy minimalizacja utraty ostrości w procesie przetwarzania obrazu sprawiają, że kompresor ten wciąż jest podstawowym rozwiązaniem w kamerach MOBOTIX. Ponadto jego szybkość pracy sprawia, że generuje on mniejsze opóźnienia w porównaniu ze standardem H.264. Jest to szczególnie istotne w monitorowaniu ruchu ulicznego, gdzie każda klatka wideo może być na wagę złota. Wszystkie te wyjątkowe cechy powodują, że MxPEG nadal pozostaje protokołem rekomendowanym w systemach monitoringu wideo wykorzystujących rozwiązania marki MOBOTIX.

## Cechy Mx6

Zwiększona wydajność platformy Mx6 umożliwia m.in. równoczesne generowanie niezależnych strumieni wideo zarówno w protokole MxPEG, jak i H.264. Daje to np. możliwość lokalnego nagrywania zdarzeń z wykorzystaniem niezawodnego protokołu MxPEG, przy jednoczesnym strumieniowaniu obrazu do centrum monitoringu poprzez ONVIF i H.264. Co ważne, możliwość lokalnej analizy

obrazu wideo z wykorzystaniem procesora kamery, nie powoduje zwiększonego obciążenia serwera. Wszystkie alarmy mogą być przesyłane z wykorzystaniem protokołu ONVIF bezpośrednio do systemu monitoringu wizyjnego. MOBOTIX wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, uzupełnił swoje kamery o wsparcie protokołu ONVIF i H.264, umożliwiając tym samym zastosowanie oferowanych przez siebie kamer w już istniejących systemach wideo opartych na protokole ONVIF, czy w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego, w których wymogiem jest obsługa kodeka H.264. Równocześnie nadal zalecane jest korzystanie z niezawodnego protokołu MxPEG, który jest dedykowany specjalnie do zastosowań w systemach monitoringu wizyjnego, gwarantując wysoką jakość obrazu, stabilność i bezpieczeństwo w sieci.



# Hemisferyczny wideodomofon T26B już dostępny

**Najnowsza wersja hemisferycznego wideodomofonu IP T26B jest już dostępna.**

To innowacyjne i wydajne rozwiązanie o budowie modułowej jest łatwe w instalacji i w obsłudze. Stworzone zostało w oparciu o technologię VOIP/SIP, która pozwala na prowadzenie rozmów wideo. Ponadto hemisferyczna kamera o wysokiej rozdzielczości (6MP) przy drzwiach pozwala na obserwację całego obszaru przy wejściu (180 stopni) - od ściany do ściany i od podłogi do sufitu - bez martwych stref. Wszystkie elementy tego rozwiązania, przystosowane są do pracy w trudnych warunkach na zewnątrz budynku i nie wymagają dodatkowej, okresowej konserwacji. Można je stosować w temperaturach od -30 ° C do +50 ° C.

Pozornie tak samo wyglądający wideodomofon oferuje wiele nowych, innowacyjnych technologii w swoim wnętrzu. Zupełnie została zmieniona m.in. wewnętrzna architektura systemu. Wcześniejszy, wolniejszy procesor posiada obecnie dwurdzeniowy, szybki mikroprocesor. Nowa architektura Mx6 zapewniła znaczący wzrost wydajności. Daje to znacznie większe możliwości szybkiej i płynnej analizy obrazu. Między innymi wbudowana analiza obrazu MxAnalytics może teraz działać znacznie lepiej, dzięki większej liczbie klatek na sekundę, które algorytm ma obecnie do dyspozycji. Dzięki

temu liczba fałszywych alarmów została zredukowana, a skuteczna detekcja jest bardziej efektywna.

W zakresie stacji odbiorczych instalowanych wewnątrz obiektów użytkownicy wideodomofonu T26B mają możliwość wyboru kilku rozwiązań. Produktem stosowanym najczęściej jest ekran dotykowy MxDisplay, który pełni rolę wygodnej stacji odbiorczej. Można na nim zobaczyć osobę dzwoniącą, porozmawiać z nią oraz zdalnie, za pomocą przycisków otworzyć drzwi lub np. zapalić światło. MxDisplay pozwala także na przejrzanie pozostawionych wiadomości, które zostały nagrane podczas naszej nieobecności. Dla wszystkich tych, którzy cenią sobie większą mobilność i elastyczność idealnym rozwiązaniem jest aplikacja MxBell instalowana na telefonie komórkowym. Działa ona w tle i w momencie naduszenia przycisku dzwonienia na wideodomofonie, otrzymujemy wiadomość połączoną z sygnałem powiadomienia. Dzięki temu rozwiązaniu praktycznie z dowolnego miejsca na świecie możemy odbierać przychodzące połączenia. Dodatkową zaletą jest fakt, że aplikacja pozwala także na oglądanie obrazu na żywo lub nagranego z innych kamer marki MOBOTIX.

T26B to przyszłościowe rozwiązanie wprowadzające nasz dom w świat rozwiązań z zakresu IoT.



## LOTNISKO GATWICK SPARALIŻOWANE

Ostatnie wydarzenia z Gatwick z 21.12.2018 r pokazały jednocześnie niski poziom zabezpieczeń antydronowych na lotnisku jak i ukazały ogrom strat jakie poniosły

linie lotnicze i zarząd portu, nie wspominając o stratach w wizerunku lotniska i służb bezpieczeństwa. Wielkość strat mierzy się w skali kilkudziesięciu milionów dolarów.



## Infrastruktura krytyczna w Ambasadzie Australii



Australian Embassy

21 marca br. w Ambasadzie Australii w Warszawie odbyło się spotkanie przedstawicieli głównych obiektów infrastruktury krytycznej w Polsce. Jego celem była próba odpowiedzi na pytanie Jak skutecznie zabezpieczyć obiekt infrastruktury krytycznej przed współczesnymi zagrożeniami.

Promowanie współpracy handlowej i inwestycyjnej oraz pozytywnego wizerunku Australii w Polsce jest jednym z zadań Ambasady. Organizowane w Ambasadzie spotkania stanowią platformę do wymiany informacji oraz doświadczeń. Są również doskonałą okazją do nawiązania nowych kontaktów i relacji biznesowych.

Data i miejsce spotkania nie były przypadkowe. 21 marca br. przedstawiciele australijskiej firmy Future Fibre Technologies (FFT) gościli bowiem w Ambasadzie Australii w Warszawie. FFT to firma specjalizująca się w światłowodowych systemach detekcji zagrożenia. Jej portfolio obejmuje skuteczne rozwiązania do ochrony perymetrycznej obiektów infrastruktury krytycznej. To ponad 1200 instalacji zrealizowanych na całym świecie, m.in. w bazach wojskowych, na granicach państw, na lotniskach, w kopalniach, rafineriach, petrochemiach, bazach paliwowych oraz w przemyśle gazowym i ciężkim.

Do ochrony obiektów należy podchodzić kompleksowo i dlatego druga część spotkania była poświęcona systemom

radarowym marki Blighter Surveillance Systems (Blighter), które wraz z kamerami termowizyjnymi stanowią doskonałe uzupełnienie systemów napłotowych marki FFT. Połączenie tych elementów umożliwia skuteczną detekcję intruza, a następnie jego śledzenie i weryfikację na terenie chronionego obiektu.

Na spotkaniu przedstawiciel firmy Blighter zaprezentował system antydronowy AUDS, który spotkał się z szerokim zainteresowaniem. To połączenie trzech elementów kamery termowizyjnej, radaru i zakłóczacza sygnałów. W zależności od potrzeb i oczekiwań możemy wybrać jeden, dwa lub trzy moduły systemu AUDS.

Współorganizatorem spotkania była Spółka Linc Polska - oficjalny przedstawiciel FFT oraz firmy Blighter w Polsce. Redakcja czasopisma branżowego a&s Polska objęła natomiast patronat medialny nad spotkaniem.

## 360 Vision INVICTUS - hybrydowe kamery PTZ

INVICTUS to seria hybrydowych kamer PTZ marki 360 Vision Technology (360 Vision). Zastosowano w nich opatentowaną technologię umożliwiającą połączenie w jednym rozwiązaniu 2 technologii: analogowej oraz IP – HD. Dzięki temu kamery te możemy wykorzystać zarówno w istniejących jak i w nowych systemach zabezpieczeń. Ponadto serię INVICTUS wyróżnia:

Szczegółowy obraz kolorowy nawet w trudnych warunkach oświetleniowych (najnowszy przetwornik ULL 1/1,9”) połączony z zoomem optycznym x12. Możliwość wyposażenia kamer w oświetlacz światła białego lub IR o zasięgu do 200 m. Białe światło pełni rolę prewencyjną - odstrasza intruzów oraz umożliwia śledzenie danego obiektu. Oświetlacze podczerwieni oferują natomiast dyskretne i mocne oświetlenie, które sprawdzą się w wielu sytuacjach. Unikalna konstrukcja umożliwia nachylenie o 160° oraz widok i ciągły obrót 360° bez martwych stref w przeciwieństwie do głowic obrotowych typu Dome. Wbudowana pamięć do 256GB pozwala na nieprzerwalne nagrywanie nawet w przypadku braku połączenia sieciowego. Auto kalibracja - automatyczny tryb wykrywania wymuszonych lub nienaturalnych ruchów

i natychmiastowa ponowna kalibracja do prawidłowej pozycji obejmującej zaprogramowane ustawienia. Wzmocniona obudowa, która znajduje zastosowanie w wymagającym otoczeniu wraz z mechanizmem obrotu i pochyłu opartym na przekładni, gwarantuje nieprzerwane działanie kamer przez długi okres czasu. Tryb niskiego poboru mocy w okresie braku aktywności, połączony z inteligentną kontrolą oświetlenia, pozwala na zasilanie kamery z paneli fotowoltaicznych, baterii lub generatorów prądu. Możliwość pracy w trudnych warunkach dzięki wysokiej jakości lakierowania, plus opcja zamówienia specjalnego lakierowania o przedłużonej żywotności do zastosowań w projektach realizowanych np. na wybrzeżu i/ lub dla marynarki wojennej. Dyskrecja - możliwość dostosowania koloru kamery do otoczenia w którym pracuje. Zdalna konfiguracja z jednego centralnego punktu w sieci. Nie są wymagane dodatkowe wtyczki do przeglądarki, specjalne uprawnienia ani niezbędne aktualizacje internetowe.

Kamery z serii INVICTUS marki 360 Vision sprawdzą się w zadaniach specjalnych, czyli wszędzie tam gdzie liczy się niezawodność, skuteczność oraz prosta i szybka instalacja.



# TruWITNESS® - wsparcie dla służb w bezpiecznym mieście

Portfolio FLIR Systems, Inc. (FLIR) zostało wzbogacone o unikalną, mobilną platformę TruWITNESS®. Została ona zaprojektowana specjalnie dla przedstawicieli instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo publiczne w miastach. TruWITNESS® działa w połączeniu z oprogramowaniem marki FLIR - United VMS, które jest wykorzystywane w miejskich centrach dowodzenia do zarządzania systemami nadzoru wizyjnego - zapewniając zapewniając mobilny monitoring w czasie rzeczywistym z miejsca danego zdarzenia. Wszystko to pozwala na stworzenie zintegrowanej koncepcji Smart & Safe City.



Ponadto TruWITNESS® współpracuje z najnowszą, ręczną kamerą termowizyjną SCION marki FLIR. Umożliwiając działanie w każdych warunkach atmosferycznych jak i w zupełnej ciemności.

Noszona na mundurze funkcjonariusza lub montowana w pojazdach kamera TruWITNESS® wysyła ręcznie generowane alarmy w czasie rzeczywistym i zapewnia strumieniową transmisję wideo oraz audio na żywo wraz z danymi o lokalizacji rejestrowanego incydentu. Centrum Dowodzenia na poziomie miasta, działające pod kontrolą United VMS, może zarządzać urządzeniami TruWITNESS® zlokalizowanymi w całym mieście, aby w razie potrzeby szybko zareagować i zdalnie wspierać każdego funkcjonariusza w sytuacji zagrożenia, w dowolnym miejscu i czasie. TruWITNESS® umożliwia zwiększenie świadomości sytuacyjnej, mające na celu lepszą komunikację podczas realizacji działań. Dzięki temu możliwe jest szybkie podejmowanie decyzji i przekazywanie ich do odpowiednich osób. TruWITNESS® sprawdzi się również w kryminalistyce do analizy materiału wideo ze zdarzeń.

Łatwo wyróżnić 5 istotnych obszarów, gdzie rozwiązanie TruWITNESS® może przynieść duże korzyści, a to nadal jedynie fragment jego wszystkich możliwości.

## Ratownicy medyczni

W przypadku wypadków lub innych sytuacji kryzysowych w środowisku miejskim czas reakcji jest decydujący o życiu lub śmierci danej osoby. Dzięki funkcjonalności FLIR TruWITNESS®, ratownicy medyczni przybywający na miejsce zdarzenia mogą automatycznie transmitować na żywo wszystko, co dzieje się w danej lokalizacji do centrum dowodzenia, które może udostępniać informacje pobliskim szpitalom lub innym pokrewnym podmiotom, aby pomóc zaoszczędzić czas i uratować czyjeś życie. Na przykład lekarz w szpitalu może udzielić zdalnej asysty i wskazówek w trakcie pierwszej pomocy ratownikowi, tak aby zapewnić najlepszą opiekę na miejscu zdarzenia przed transportem do szpitala.

## Pracownicy komunikacji publicznej

Pracownicy ochrony zatrudnieni w przedsiębiorstwach miejskiej komunikacji publicznej codziennie czuwają nad tysiącami pasażerów. TruWITNESS® pozwala operatorom centrum monitoringu na obserwowanie miejsca interwencji w dowolnej chwili, kiedy przestępstwo zostanie popełnione lub gdy ktoś będzie potrzebował pomocy medycznej. Z wnętrza pociągu, metra, autobusu, tramwaju, na peronie kolejowym lub na przystanku autobusowym, czy tramwajowym system TruWITNESS® umożliwia centrom monitoringu bezpośrednie połączenie się z personelem na miejscu, w czasie rzeczywistym.

## Bezpieczeństwo studentów

Pracownicy ochrony budynków

zlokalizowanych na terenie miasteczka akademickiego, wyposażeni w urządzenia TruWITNESS® pomogą chronić studentów i innych użytkowników kampusu. Niezależnie od tego, czy jest to niechciana osoba w akademiku czy incydent na terenie miasteczka studenckiego, TruWITNESS® może natychmiast przesłać alarm i uchwycić zdarzenie w formie materiału filmowego. Taki zapis jest szczególnie pomocny, aby zdalnie przejąć kontrolę nad sytuacją, a później także pociągnąć do odpowiedzialności poszczególne osoby.

## Kurierzy i dostawcy

TruWITNESS® może rejestrować i przysyłać obraz na żywo, aby udowodnić, że np. paczka została prawidłowo dostarczona. Może także umożliwić kierowcom sygnalizowanie potrzeby pomocy w nagłych wypadkach, co pozwala podnieść bezpieczeństwo ich pracy. Korzystając z danych o lokalizacji, centra operacyjne mogą monitorować i śledzić swoje pojazdy oraz personel w dowolnym momencie.

## Ochrona imprez masowych

Zapewnienie bezpieczeństwa dużej liczbie osób w trakcie imprez masowych wymaga najwyższego profesjonalizmu - potrzebna jest zawsze duża czujność, trzeba mieć oczy otwarte na wszystkich, wszędzie i przez cały czas. FLIR TruWITNESS® umożliwia personelowi ochronę danego obiektu i szybkie zgłaszanie zauważonych incydentów oraz przysyłanie materiału wideo i audio w czasie rzeczywistym do centrum dowodzenia i łączności. Kiedy dochodzi do incydentu związanego z zakłóceniem bezpieczeństwa, TruWITNESS® pozwala

operatorom szybko reagować, jak również zabezpieczyć materiał dowodowy dla policji lub sądu w celu wykorzystania go po zakończeniu imprezy. Zapewniając przy tym pełną świadomość sytuacyjną.

## Właściwości rozwiązania TruWitness®

- Sensor wysokiej czułości
- Zaawansowany EIS z magnetometrem i akcelerometrem
- Mikrofon i głośnik
- Wyzwalacz alarmu i zakładek (Bookmark)
- Wsparcie dla NFC

## PCS – jednostka centralna (zasilanie, interfejsy, magazyn pamięci)

- 10 godzin pracy ciągłej
- Szyfrowane dane na dysku
- Alarm wibracyjny
- Wyświetlacz OLED

FLIR TruWITNESS® to innowacyjne rozwiązanie, w którym wykorzystano najnowsze osiągnięcia techniki. Stanowi ono doskonałe uzupełnienie miejskich systemów monitoringu, umożliwiając ich wzbogacenie o kamery nasobne stanowiące wyposażenie umundurowania danego funkcjonariusza lub montowane na pojeździe. FLIR TruWITNESS® pozwala na szybką, dwukierunkową komunikację pomiędzy centrum dowodzenia, a jednostkami działającymi w terenie. Oprócz podniesienia efektywności pracy TruWITNESS® przyczynia się do podniesienia bezpieczeństwa funkcjonariuszy i żołnierzy. To bardzo nowatorskie rozwiązanie wpisujące się w koncepcję Smart & Safe City.

## FLIR Scion™ - nowa ręczna kamera termowizyjna



Nowa ręczna kamera termowizyjna FLIR Scion™ jest już dostępna. To rozwiązanie sprawdzi się w zupełnej ciemności oraz w trudnych warunkach atmosferycznych umożliwiając obserwację, nagrywanie oraz, co jest zupełną nowością, bezprzewodowe przysyłanie obrazu termowizyjnego do centrum dowodzenia.

FLIR Scion™ jest wyposażony w wydajny rdzeń termowizyjny Boson®, pozwalający na szybkie wykrycie obiektu, nawet w warunkach ograniczonej widoczności.

Częstotliwość odświeżania 60 Hz zapewnia wyjątkową płynność obrazu. Ponadto kompatybilność z FLIR TruWITNESS® pozwala na szyfrowane strumieniowanie wideo w czasie rzeczywistym, gwarantując pełną świadomość sytuacji w centrum dowodzenia. Co więcej FLIR Scion™ posiada 2 GB pamięci wewnętrznej oraz gniazdo kart microSD™ do nagrywania filmów wideo z tagami geolokalizacji lub nieruchomych obrazów, do późniejszego odtwarzania. Powiększenie obrazu w obrazie pozwala uchwycić szczegóły

i utrzymać peryferyjną świadomość sytuacji. Dodatkowe funkcje obejmujące globalny system pozycjonowania (GPS) oraz funkcje Bluetooth® i Wi-Fi, umożliwiają lokalizację urządzeń i przysyłanie plików między nimi. Oprócz tego wytrzymała bateria, lekka konstrukcja (IP 67) połączona z łatwością użytkowania sprawiają, że FLIR Scion™ jest rozwiązaniem bardzo interesującym dla osób stających na straży bezpieczeństwa publicznego.



**Wyteż wzrok**  
**Znajdź pięć różnic.**



**FLIR**  
termowizja

# ŁAMIGŁÓWKI

Uzupełnij hasła pojawiające się w filmie:



(9 sek)

1 10

(15 sek)

11 7

(19 sek)

(35 sek)

8 2 3

FLIR BREACH™ PT036

## CO TO ZA URZĄDZENIE ?



12



14



5



4



6

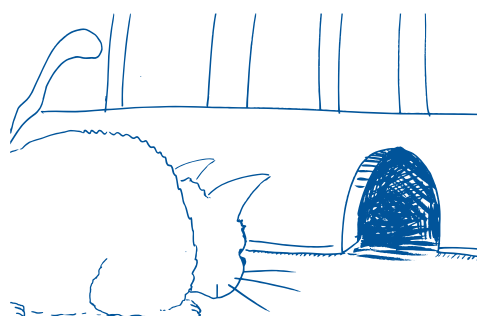


9



13

## KOMIKS



- W 2019 SKORZYSTAM Z NOWOCZESNYCH ROZWIĄZAŃ



- MIAU, MIAU.

**Rozwiązanie:**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----|----|----|

Odpowiedź prześlij do nas mailem [info@linc.pl](mailto:info@linc.pl)  
lub za pośrednictwem facebooka/ LincPolska.