

MOBOTIX

Niemiecki producent profesjonalnych systemów
VMS oraz inteligentnych kamer IP

Innowacyjność to nasza wizytówka.



Brak
licencji
i bezpłatne
aktualizacje



Made in Germany



Kamery IP MOBOTIX

Niemiecki producent profesjonalnych systemów zarządzania sygnałem wizyjnym (VMS) oraz inteligentnych kamer IP

MOBOTIX to firma tworząca oprogramowanie, która zajmuje się także produkcją kamer IP. Wszystkie produkty firmy wytwarzane są w Niemczech. W 2005 roku firma MOBOTIX wprowadziła na rynek swój pierwszy profesjonalny system zarządzania sygnałem wizyjnym, który wciąż z powodzeniem używany jest w tysiącach obiektów na całym świecie. Ze względu na brak jakichkolwiek ograniczeń związanych z liczbą użytkowników czy kamer systemy MOBOTIX stosowane są w miejscach wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa, takich jak więzienia, lotniska czy stadiony piłkarskie. Oferta obejmuje profesjonalny system VMS oraz system

analizy obrazu wideo — systemy te są bezpłatne i dostarczane bez żadnych opłat licencyjnych. Co więcej, również aktualizacje oprogramowania są dostępne do pobrania bezpłatnie, co sprawia, że produkty MOBOTIX są przyszłościową inwestycją charakteryzującą się jednym z największych wskaźników zwrotu z inwestycji. Od 2015 roku wszystkie kamery MOBOTIX wyposażone są w czujniki obrazu w technologii „Moonlight Sensor Technology” i o rozdzielczości 6 megapikseli, które odznaczają się niebywałą światłoczułością i zapewniają wysokiej jakości obraz wideo bez rozmycia obiektów w ruchu nawet w trudnych warunkach oświetleniowych.

6MP
Sensor

Profesjonalne oprogramowanie • Kompletny system wizyjny • Solidność i niezawodność

Autonomiczny system z sieciowym rejestratorem obrazu



Mniej sprzętu



Mniejsze zużycie energii



Najniższe koszty

Zdecentralizowana architektura zapewnia większą niezawodność i obniża koszty systemu

Od 2000 roku kamery IP MOBOTIX zapewniają wysokiej jakości obraz i wyróżniają się niskim zużyciem przepustowości dzięki swojej „**zdecentralizowanej architekturze**”. Kamery te samodzielnie, **wewnętrznie** analizują obraz wideo i wykrywają zdarzenia oraz zarządzają buforem pierścieniowym wideo na NAS lub serwerze. Przyczynia się to do znacznego zmniejszenia obciążenia pracą stacji roboczej systemu VMS i sieci. Skutkiem niestabilności sieci i dłuższych zakłóceń zapobiega wbudowany bufor wideo

(karta SD). Dzięki temu systemy wizyjne MOBOTIX są niezawodne, a do ich obsługi potrzeba mniej serwerów, mniej stacji roboczych oraz mniejszej infrastruktury sieciowej niż w przypadku systemów innych producentów. Wpływa to na obniżenie całkowitych kosztów systemu oraz zmniejszenie zużycia energii, co w konsekwencji przyczynia się do obniżenia rachunków za energię elektryczną. Szyfrowanie rejestrowanego obrazu wideo przez kamerę gwarantuje bezpieczeństwo danych i prywatność.



Decentralizacja to idealne rozwiązanie dla środowisk chmurowych

Od 2000 roku kamery IP MOBOTIX są optymalizowane pod kątem środowiska mobilnego i technologii chmurowych. Kamery te zapewniają mniejsze zużycie przepustowości dzięki skalowaniu rozmiaru obrazu i liczby klatek na sekundę. Szczegóły obrazu wizyjnego są wciąż wyraźnie dostrzegalne dzięki wbudowanej funkcji wirtualnego PTZ. Kamery te przechowują obraz wideo w wysokiej rozdzielczości, a w razie potrzeby

wyświetlają go w czasie rzeczywistym lub w trybie odtwarzania, wykorzystując przy tym mniejszą przepustowość. Ponadto kamery firmy MOBOTIX mogą za pośrednictwem sieci lub przez internet zarządzać buforem pierścieniowym wideo sterowanym zdarzeniami. Zarówno obraz transmitowany na żywo, jak i ten nagrywany są bardzo dobrze zabezpieczone, ponieważ obraz szyfrowany jest **przez samą kamerę**.

Brak licencji
i bezpłatne
aktualizacje

Widok siatki

Odtwarzanie

Widok graficzny



Brak
ograniczeń

MxManagementCenter

Profesjonalny system zarządzania sygnałem wizyjnym

MxManagementCenter • Kamień milowy w dziedzinie profesjonalnych systemów VMS

Latem 2015 roku wprowadzono nowy, niezależny od platformy profesjonalny system VMS — „**MxManagementCenter**”. Stanowi on kamień milowy w branży profesjonalnych systemów VMS z uwagi na możliwość obsługi za pomocą gestów oraz techniki przeciągnij i upuść, które sprawiają, że korzystanie z systemu jest niezwykle intuicyjne. Nie istnieją żadne ograniczenia systemowe, jeśli chodzi o MxManagementCenter (MxMC); jest on w stanie obsłużyć setki kamer i użytkowników. Ponadto dzięki zastosowaniu protokołu ONVIF zapewnia on integrację z kamerami

oferowanymi przez inne firmy. Za pomocą MxMC można także zarządzać wieloma monitorami i ścianami wizyjnymi. System ten obejmuje bardzo szybkie odtwarzanie obrazu i jego przeszukiwanie, a także interfejs POS (point-of-sale). Pozwala to na synchronizację zarejestrowanych danych kasjera z obrazem wideo. Istotną częścią tego systemu jest nowy, innowacyjny moduł konfiguracji, który co najmniej dziesięciokrotnie skraca czas konfigurowania większych systemów wizyjnych.

Standardowy kodek wideo (np. H.264)

Rozmycie obiektów w ruchu, utrata szczegółów, koszty licencji



MxPEG

MxPEG firmy MOBOTIX

Brak rozmycia obiektów w ruchu, ostry obraz, brak licencji



MxPEG • Zoptymalizowany kodek wideo do zastosowań w branży bezpieczeństwa

Od 2003 roku firma MOBOTIX korzysta z MxPEG — kodeku wideo opracowanego z myślą o zastosowaniach z zakresu bezpieczeństwa celem zagwarantowania użyteczności nagranych obrazów. Standard MxPEG jest otwarty, ogólnodostępny i stosowany we wszystkich dostępnych na rynku profesjonalnych systemach VMS największych producentów. W przeciwieństwie do kodeku H.264 standard MxPEG zapewnia najkrótszy czas opóźnienia występującego między rejestrowanym zdarzeniem a wyświetlaniem go na ekranie oraz obsługuje obraz w rozdzielczości 6 megapikseli i wyższej.



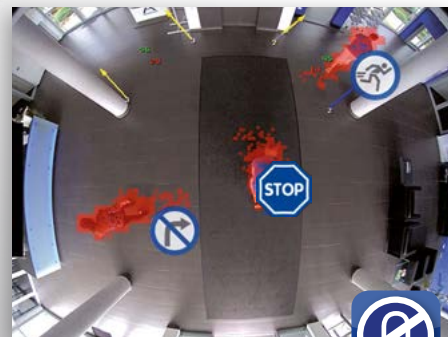
Z myślą o bezpieczeństwie • Otwarty standard, brak licencji • Gwarantowana ostrość każdego kadru



Mapa termiczna ze źródłami ciepła



Statystyki dot. obiektów lub osób



Wiele schematów zachowań

MxAnalytics • Analiza obrazu wideo i detekcja behawioralna

Kamery hemisferyczne MOBOTIX idealnie nadają się do monitorowania sklepów oraz innych powierzchni handlowych. W 2012 roku firma MOBOTIX wyposażyła kamery w **wewnętrzny** pakiet do analizy obrazu wideo, aby umożliwić generowanie map termicznych oraz zliczanie obiektów we wskazanych przez użytkownika korytarzach, przedstawiając dane w automatycznych raportach. Pakiet ten analizuje także zachowanie poruszających się obiektów i może generować automatyczne alarmy, jeśli obiekty te na przykład zatrzymują się lub zmieniają kierunek ruchu.

Do przeprowadzenia analizy obrazu wideo nie trzeba korzystać z żadnej stacji roboczej ani z sieci, ponieważ dane przetwarzane są wewnątrz każdej kamery. Zapewnia to większą niezawodność i obniża całkowite koszty systemu.

We
wszystkich
kamerach

Zaprojektowane z myślą o powierzchniach handlowych • Brak wymogów dot. infrastruktury • Brak licencji

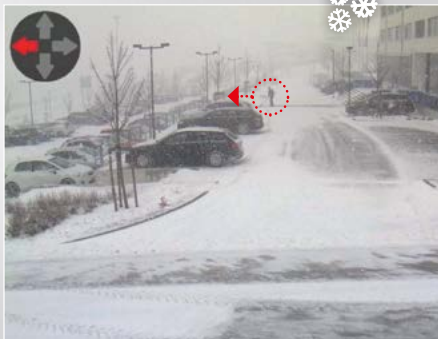


MxActivitySensor

Najbardziej niezawodna detekcja ruchu w najtrudniejszych sytuacjach



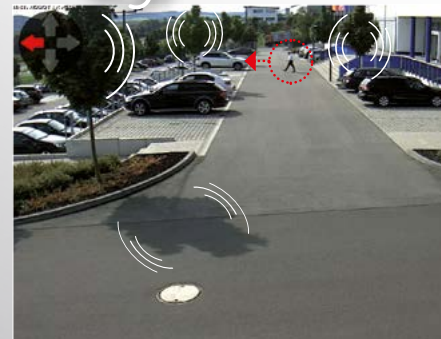
Śnieg



Ulewny deszcz



Kołyszące się drzewo i maszt



MxActivitySensor • Znaczne obniżenie kosztów utrzymania dzięki zapobieganiu generowaniu fałszywych alarmów

W 2013 roku firma MOBOTIX wprowadziła innowacyjną technologię detekcji ruchu o nazwie „**MxActivitySensor**”, która nawet w najgorszych warunkach pogodowych, takich jak ulewny deszcz czy intensywne opady śniegu, wykrywa poruszające się obiekty. Na rejestrowanym obrazie uwzględniane są także kołyszące się na skutek silnego wiatru drzewa czy maszty, na których zamontowane są kamery. Ta nowa, wbudowana w kamerę technologia **samodzielnie się konfiguruje**, znacznie zmniejsza liczbę fałszywych alarmów i przyczynia się do zmniejszenia kosztów związanych z konfiguracją i konserwacją.



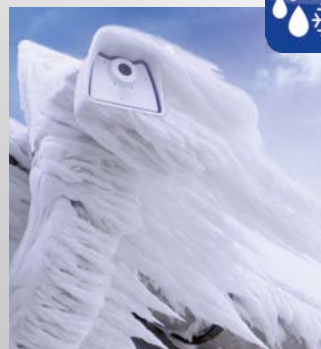
Brak fałszywych alarmów,
najbardziej niezawodna
detekcja ruchu



We
wszystkich
kamerach



Siedziba głównej firmy MOBOTIX — Langmeil, Niemcy



Działa w temperaturze od -30°C do 60°C



Kamery o rozdzielczości 6 Mpix do zastosowań wewnętrznych

Innowacyjny niemiecki producent kamer IP od 2000 roku

Firma MOBOTIX jest znana nie tylko z tworzenia profesjonalnych systemów VMS i oprogramowania do analizy obrazu wideo, ale także z uwagi na fakt, iż od 2000 roku jest innowacyjnym producentem inteligentnych i autonomicznych kamer IP. Od samego początku kamery wyposażone były w przetworniki CMOS (bez elementów ruchomych), które zapewniają dobrą jakość obrazu rejestrowanego pod światło i długotrwałą niezawodność. Kamery wyposażone są w oprogramowanie do automatycznego wykrywania zdarzeń, powiadamiania o alarmach, analizy obrazu wideo, w bufor pierścieniowy przez NAS i funkcje obsługi zdalnej.

Wszystkie kamery firmy MOBOTIX oferują także dwukierunkową komunikację głosową z obsługą VoIP i połączeń telefonicznych za pośrednictwem standardu SIP. Kamery MOBOTIX są odporne na działanie warunków atmosferycznych i zachowują wysoką szczelność zgodnie z jednym z najwyższych standardów jakości IP66. W 2015 roku do sprzedaży zostały wprowadzone nowe kamery o rozdzielczości 6 megapikseli do zastosowań wewnętrznych, przeznaczone do montażu sufitowego i ściennego. Siedziba firmy MOBOTIX mieści się w pobliżu autostrady A63, około 90 km na południowy zachód od lotniska we Frankfurcie w Niemczech.

Brak ruchomych elementów • Długotrwała niezawodność • Odporność na działanie warunków atmosferycznych



Kamery MOBOTIX do zastosowań wewnętrznych • Konkurencyjność bez kompromisów

Nowe kamery do zastosowań wewnętrznych zostały stworzone z myślą o tym, by zapewnić ich konkurencyjność przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich funkcji opracowanych przez MOBOTIX, w tym nowej technologii 6MP Moonlight. Z uwagi na małe przestrzenie w pomieszczeniach zamkniętych nowa linia kamer do zastosowań wewnętrznych wykorzystuje technologię hemisferyczną do zapewnienia dookólnego (360°) podglądu bez martwych stref. Dostępna jest jednak również możliwość korzystania z dodatkowych obiektywów, które obejmą zasięgiem całe pomieszczenie lub umożliwią podgląd konkretnego miejsca. Wszystkie kamery do zastosowań wewnętrznych są dostępne wraz z opcjonalnym pakietem

audio obejmującym mikrofon i głośnik, który umożliwia dwukierunkową komunikację głosową. Wyposażone są one także bezpłatnie w oprogramowanie do analizy obrazu wideo MOBOTIX, które umożliwia generowanie statystyk dot. obiektów lub osób oraz mapy termicznej, a także informuje o zdarzeniach związanych ze zmianą zachowania — dzięki temu kamery te idealnie nadają się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, takich jak sklepy, hotele, restauracje, muzea, placówki opieki zdrowotnej, szkoły i placówki szkolnictwa wyższego. Z tyłu kamery można podłączyć opcjonalny moduł rozszerzeń, za sprawą którego zyska ona dodatkowe wejścia i wyjścia oraz funkcje alarmu.

Dyskretny montaż • Analiza obrazu wideo • Obsługa wszystkich funkcji MOBOTIX

Korekcja obrazu panoramicznego 180° w kamerze MOBOTIX

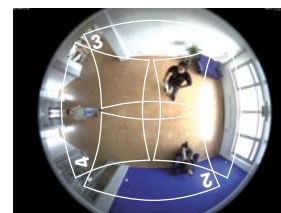


Hemisferyczna technologia 6MP Moonlight Wyraźny obraz w słabym świetle (ok. 1,5 lux)



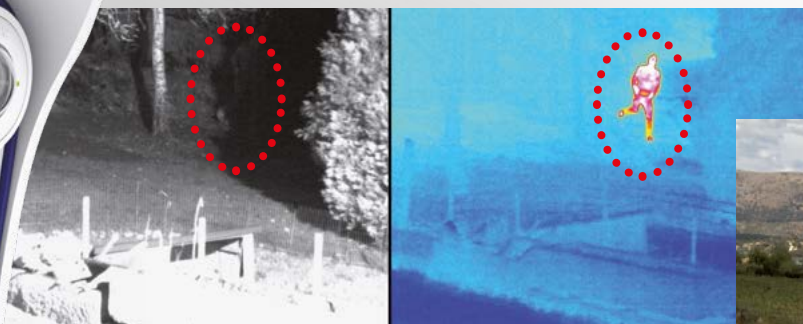
Twórca kamer hemisferycznych IP 360°

W 2008 roku firma MOBOTIX stworzyła technologię kamer hemisferycznych 360°. W odróżnieniu od produktów innych marek, tutaj przetwarzanie obrazu odbywa się w kamerze, zwiększając tym samym jego jakość i zmniejszając wykorzystanie przepustowości sieci. Widok panoramiczny 180° z wewnętrzną korekcją obrazu zapewnia realistyczny wygląd scenerii oraz wyraźne szczegóły przy możliwie jak najmniejszym wykorzystaniu przepustowości sieci.



Cztery wirtualne kamery PTZ w porównaniu z jedną kamerą hemisferyczną 360°

Korekcja zniekształceń • W kamerze • Najniższe wykorzystanie przepustowości



Połączenie sensora termicznego i optycznego, w tym MyActivitySensor



Nakładanie termowizji na normalny obraz

Twórca podwójnych kamer termowizyjnych IP

W 2014 roku firma MOBOTIX wprowadziła kamery termowizyjne służące do wykrywania obiektów i osób w odległości setek metrów w całkowitych ciemnościach dzięki promieniowaniu cieplnemu. Kamery te oferują wszystkie standardowe funkcje kamer IP firmy MOBOTIX, takie jak automatyczne wykrywanie obiektów, wysyłanie wiadomości sieciowych czy rejestracja własna lub sieciowa. System termowizyjny z dwoma obiektywami dodatkowo obsługuje drugi czujnik optyczny o rozdzielności 6 megapikseli. Wraz z wbudowanym czujnikiem wideo „MxActivitySensor” ta kamera termowizyjna jest najlepszym narzędziem do automatycznego wykrywania i raportowania przemieszczających się obiektów w całkowitych ciemnościach.

Może ona aktywować automatyczne alarmy oraz wysyłać wiadomości w sytuacjach, gdy temperatura wskazanych obszarów wykracza poza zdefiniowany zakres. Obraz termowizyjny można nałożyć na normalny widok w celu zlokalizowania źródła ciepła.



Czujnik termiczny



Radiometria termiczna



Nakładanie obrazu



MxActivitySensor

Wykrywanie obiektów w całkowitych ciemnościach • Zdarzenia temperaturowe • Weryfikacja wizualna



Elastyczność do 3 m. Dyskretna i elastyczna kamera z podwójnym obiektywem.

Model S15 to elastyczna kamera z dwoma dyskretnymi modułami wideo, które łączy się za pomocą kabla o długości 3 m. Cały system jest odporny na działanie warunków atmosferycznych, a każdy z obiektywów wyposażony jest w mikrofon. S15 to idealne rozwiązanie do zastosowań ruchomych i niestandardowych, gdzie nie można wykorzystać powszechnie stosowanych modeli kamer. To niedrogie rozwiązanie może jednocześnie rejestrować obraz wideo w rozdzielczości 6 Mpix oraz dźwięk, oferując również hemisferyczną technologię monitoringu 360°.



Zastosowania ruchome • Transport • Logistyka • Jednostki specjalne

Dwa w jednym • Odporność na działanie warunków atmosferycznych • Transport i logistyka



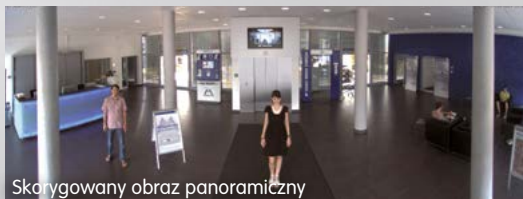
Inteligentne technologie IP stosowane w domu

W 2011 roku firma MOBOTIX poszerzyła ofertę produktów o wideodomofon IP z hemisferyczną kamerą obejmującą czytnik RFID i telefonię SIP. W 2013 roku wideodomofon ten został wzbogacony o montowany na ścianie płaski wyświetlacz z urządzeniem zapisującym RFID. Dzięki temu rozmowa z osobą znajdującą się przed drzwiami lub zdalne włączenie światła z dowolnego miejsca na ziemi za pomocą smartfonu stało się rzeczywistością. Szyfrowana magistrala dwużyłowa MxBus pozwala na łatwe rozbudowanie kamer lub wideodomofonu IP o dodatkowe wejścia i wyjścia na potrzeby funkcji inteligentnych domów i systemów alarmowych.

MOBOTIX oferuje moduły rozszerzeń z wejściami i wyjściami, moduły GPS i czujniki temperatury oraz inne akcesoria, a także radarowe czujniki zbliżeniowe, które można podłączyć przez magistralę MxBus.



Wideodomofon IP • Wejście bez użycia kluczy • Szyfrowanie i bezpieczeństwo



2 obiektywy, zastosowanie na zewnątrz			1 obiektyw, zastosowanie na zewnątrz				Zastosowanie w pomieszczeniach			Kamery termowizyjne	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M25 Allround	S15M FlexMount	Q25 Hemispheric	D25 Dome	i25 (montaż ścienny)	c25 (montaż sufitowy)	p25 (montaż sufitowy)	M15 Thermal	S15 DualThermal
											
Sprawdza się w ekstremalnych warunkach	Kamera z elastycznymi, niezależnymi obiektywami	Kopuła z dwoma obiektywami	Sprawdza się w ekstremalnych warunkach	Dyskretna kamera hemisferyczna	Dyskretna kamera hemisferyczna	Klasyczna kopuła	Kamera hemisferyczna do montażu ściennego	Kamera hemisferyczna do montażu sufitowego	Kamera do montażu sufitowego	Kamera termowizyjna podwójna	Kamera termowizyjna z dwoma niezależnymi obiektywami



Moduły do wideodomofonu					Zestawy		MxDisplay+	
Moduł główny z kamerą	BellRFID	Klawiatura	Moduł informacyjny	DoorMaster	Podwójna ramka		Potrójna ramka	Stacja zdalna
								

Kompletny wideodomofon IP T25 jest dostępny w 3 wersjach kolorystycznych

Kompletny wideodomofon IP T25 jest dostępny w 3 wersjach kolorystycznych.

Akcesoria montażowe



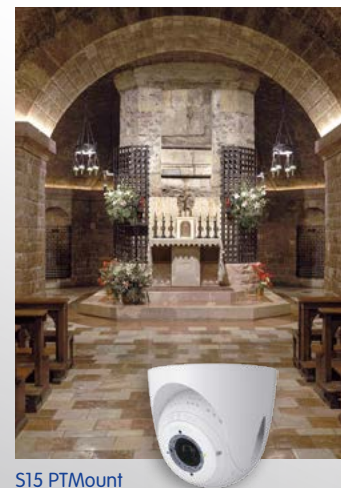
Moduł czujnika S15



S15 HaloMount



S15 SurroundMount



S15 PTMount

Moduły rozszerzeń

								
Overvoltage-Protection-Box	GPS-Box	PoE-Injector 12-57 V DC	232-IO-Box	Output-Box	Input-Box	MxBus Repeater	Proximity-Box	MxBus IO-Module

Moduły rozszerzeń MOBOTIX pozwolą stworzyć kompletne rozwiązanie w zakresie bezpieczeństwa. Wszystkie moduły są odporne na warunki atmosferyczne, przeznaczone do montażu na zewnątrz i mogą być zamontowane w niewidoczny sposób za standardowym uchwytem do

montażu ściennego kamer (co będzie wymagać tylko jednego punktu montażowego). Wszystkie moduły podłączane są za pomocą **kabla (do 100 m) sztyfowanej magistrali dwużyłowej MxBus**.

Inteligentne i dyskretne akcesoria



Szkoła w Lexington
1200 kamer MOBOTIX, USA



Biblioteka Watykańska
70 kamer MOBOTIX, Watykan



Centrum logistyczne DEPOT
66 kamer MOBOTIX, Niemcy



Galeria handlowa Barwa
1840 kamer MOBOTIX, Katar



Wieżenie w Bergen
820 kamer MOBOTIX, USA



Szpital BGU
53 kamery MOBOTIX, Niemcy



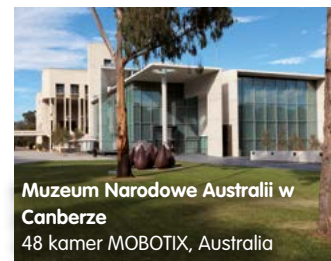
Urząd administracji publicznej ds. miejsc parkingowych w Gandawie
300 kamer MOBOTIX, Belgia



Islandzka Dyrekcja Dróg
256 kamer MOBOTIX, Islandia



Promy Interislander
30 kamer MOBOTIX, Nowa Zelandia



Muzeum Narodowe Australii w Canberze
48 kamer MOBOTIX, Australia

Więcej referencji i klipów demonstracyjnych można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.mobotix.com

TM MOBOTIX, logo MX, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG oraz MxActivitySensor są znakami towarowymi należącymi do firmy MOBOTIX AG zarejestrowanymi w Unii Europejskiej, Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

© Przedstawione informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia • © MOBOTIX AG 2016

Wieloletnie doświadczenie na całym świecie • Wszystkie warunki atmosferyczne • Bardzo niskie koszty utrzymania

Kontakt

MOBOTIX AG

Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil

Tel.: +49 6302 9816-103 • Faks: +49 6302 9816-190

sales@mobotix.com • www.mobotix.com



Innowacyjność to nasza wizytówka.

Security-Vision-Systems
MOBOTIX