

**INTELIĞENTNE
BEZPIECZEŃSTWO
PUBLICZNE**



INTELIĞENTNE BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE

Rozwiązanie T-Mobile w zakresie inteligentnego bezpieczeństwa publicznego umożliwia miastu korzystanie z sieci kamer monitoringu i bogatej gamy najnowocześniejszych modułów do analizy wideo, które łącznie mogą wspierać pracę organów ścigania i poprawić poziom bezpieczeństwa w mieście.

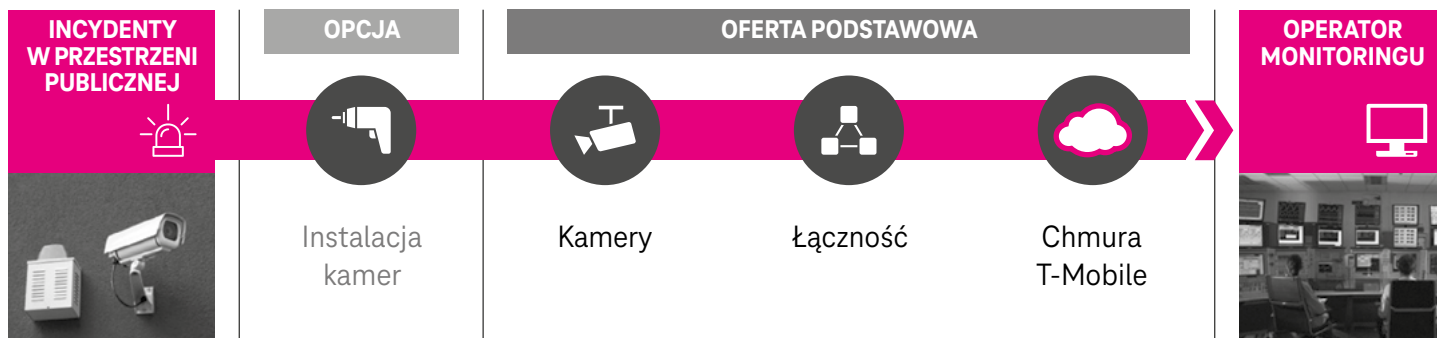
Bezpieczniejsze miasta przyciągają inwestorów, przedsiębiorców i wykwalifikowanych pracowników, co przyczynia się do ich rozwoju. Rozwiązanie w zakresie inteligentnego bezpieczeństwa publicznego pomaga organom ścigania monitorować przy pomocy kamer wideo strefy publiczne oraz wykrywać incydenty i nietypowe zachowania. Analiza wideo w czasie rzeczywistym zapewnia szybsze uruchamianie alarmów i skrócenie czasu reagowania na nie. W miarę rozwoju monitoringu wideo coraz trudniejsze staje się też monitorowanie wszystkich strumieni wideo na żywo i ich przetwarzanie. Niezawodność i skuteczność inteligentnego bezpieczeństwa publicznego wymaga solidnego, łatwego w użyciu rozwiązania w zakresie analiz i zarządzania wideo. Konkretne zdarzenia i sytuacje rozpoznane przez system analityczny są automatycznie zgłaszane zespołowi monitorującemu, by jak najszybciej wywołać jego reakcję. Jest to szczególnie ważne w sytuacjach awaryjnych, kiedy liczy się każda sekunda. Badania wykazały, że około 57% kosztów operacyjnych miasta to koszty bezpieczeństwa publicznego (policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego), a automatyzacja procesów na tym obszarze pomaga miastu kontrolować te koszty i poprawiać jakość usług.

Korzyści

- **Pomoc w zarządzaniu napływającymi informacjami** – zespół monitorujący może skoncentrować się na ocenie i reagowaniu na incydenty zamiast na odnajdywaniu incydentów wśród dużej ilości strumieni wideo.
- **Automatyzacja monitoringu wideo** – kamera obserwuje, algorytm wykrywa, a człowiek reaguje.
- **Kontrola kosztów bezpieczeństwa publicznego** – korzystanie z monitoringu wideo nie powoduje zwiększenia zespołu monitorującego i kosztów z tym związanych.
- **Gwarancja prywatności pod nadzorem** – analizy można połączyć z ochroną prywatności, rozmywając twarze lub przedmioty w sposób uniemożliwiający zespołowi monitorującemu ich rozpoznanie, a jednocześnie pozwalający na ocenę miejsca zdarzenia. Materiały bez rozmytego obrazu mogą przeglądać wyłącznie użytkownicy posiadający specjalne upoważnienia (np. na podstawie nakazu sądowego).
- **Zgodność z dyrektywami unijnymi** – analiza wideo w połączeniu z ochroną prywatności to certyfikowane rozwiązanie, zgodne z nowymi wytycznymi unijnymi w zakresie ochrony prywatności i bezpieczeństwa danych.
- **Opłaty miesięczne** – opłaty za inteligentny system monitoringu są dokonywane miesięcznie. Taki model biznesowy zapewnia Klientom możliwość korzystania z systemu bez ponoszenia dużych nakładów inwestycyjnych.
- **Transmisja przez sieć LTE** – szybka, zabezpieczona transmisja obrazów z kamer przez sieć komórkową LTE pozwala na znacznie szybszą i tańszą implementację rozwiązania (kamery nie muszą mieć połączeń kablowych do sieci Ethernet).
- **Wykorzystanie istniejących kamer systemu monitoringu** – dzięki rozwiązaniu T-Mobile możliwe jest wykorzystanie istniejących kamer stacjonarnych systemu monitoringu wizyjnego i podłączenie ich do systemu inteligentnego, który również będzie analizował obrazy z tych kamer i alarmował o sytuacjach niebezpiecznych. To zdecydowanie wpływa na zmniejszenie kosztów wdrożenia systemu lub jego modernizacji w miastach oraz w obiektach komercyjnych.



Kompleksowe rozwiązanie



Moduły inteligentnego bezpieczeństwa publicznego

Rozwiązanie T-Mobile w zakresie inteligentnego bezpieczeństwa publicznego zapewnia następujące moduły analizy wideo:

- **Wzmacniacz wideo** – optymalizuje surowe dane wideo, aby poprawić wykrywanie zdarzeń na obrazie oraz wyniki analiz.
- **Wiele algorytmów wykrywania sytuacji niebezpiecznych** – m.in. bójka, osoba leżąca na ulicy, pozostawienie przedmiotu w miejscu publicznym, podążanie za wskazaną osobą, wykrywanie zwierząt (np. dzik na ulicy lub plaży).
- **Ochrona prywatności** – zamazywanie twarzy, osób lub przedmiotów na filmach wideo w czasie rzeczywistym.
- **Wtargnięcie do strefy zamkniętej** – wykrywanie wtargnięcia osób lub pojazdów do strefy zamkniętej, np. na obszary krytyczne (ujęcia wody, strefy zagrożenia, itp.).
- **Licznik osób** – liczenie osób przechodzących przez określony obszar pokazywany w strumieniu wideo.

- **Archiwum twarzy** – wykrywanie i archiwizowanie twarzy pokazywanych w strumieniu wideo.
- **Rozpoznawanie numerów rejestracyjnych pojazdów i dopasowywanie ich do „czarnych” oraz „białych” list** – na podstawie tych informacji możliwe jest powiadamianie o wjechaniu danego pojazdu/ułatwienie zatrzymania pojazdu.
- **Kontrola kierunku analizatora ruchu** – wykrywanie, czy obiekt porusza się we właściwym kierunku przez uprzednio określony region.
- **Wykrywacz kolejek** – analizowanie kolejki w celu wykrywania nadmiernego zatłoczenia.
- **Analizator aktywności** – analizowanie czasu trwania ruchu i bezruchu oraz alarmowanie, gdy zbyt długo osoba lub pojazd przebywa w danym miejscu.

Powyższe moduły to tylko część możliwości inteligentnego systemu monitoringu. Algorytmy można ze sobą łączyć, tworząc nowe możliwości wykrywania zdarzeń.

Dlaczego T-Mobile?

Otwarta infrastruktura

Wszystkie elementy rozwiązania oparte są na otwartych standardach i można je zintegrować z zewnętrznymi aplikacjami, np. zewnętrznym systemem zarządzania wideo oraz urządzeniami. Miasto może dowolnie wybierać z szerokiej gamy kamer IP od różnych dostawców, aby dopasować je do specyficznych potrzeb. T-Mobile zapewni także obsługę tych technologii w przyszłości.

Dostawca kompleksowego rozwiązania

Miasto może otrzymać kompleksowe rozwiązanie w ramach stałej opłaty miesięcznej. Rozwiązanie T-Mobile w zakresie inteligentnego bezpieczeństwa publicznego

zapewnia wszelkie niezbędne elementy: kamery, komunikację danych, usługi w chmurze, oprogramowanie do analizy wideo i zarządzania, wsparcie użytkownika oraz konserwację w terenie.

Część większego ekosystemu inteligentnego miasta

T-Mobile oferuje miastom nie tylko rozwiązanie w zakresie inteligentnego bezpieczeństwa publicznego, ale także szeroką gamę innych produktów. Rozwiązania te obejmują m.in. inteligentne oświetlenie ulic, inteligentne parkowanie, inteligentną gospodarkę odpadami, inteligentny monitoring jakości powietrza.

KOMPLEKSOWE USŁUGI DLA DUŻYCH I ŚREDNICH FIRM

DOSTĘP DO INTERNETU

Internet Biznes
Internet Biznes LTE
Internet Mobilny
IP Transit

USŁUGI IT

It for Business

TELEFONIA I KOMUNIKACJA

Telefonia Komórkowa
Platforma Głosowa
Infolinia
Unified Communications
Jeden Numer
Dostęp do SMSC/MMSC

SIECI TELEINFORMATYCZNE

SD-WAN
M2M
Prywatny APN
IP VPN
Transmisja danych
Cloud on Edge
Wi-Fi as a Service



CENTRA DANYCH

Kolokacja Serwerów
Serwer Dedykowany
Private Cloud
IaaS Wirtualne
Centrum Danych
Backup
IP Gate

CYBERBEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA

Security Operations Center
Usługi Bezpieczeństwa IT
Zarządzany Firewall
Cloud Security
VPN as a Service
Zarządzany WAF
AntyDDoS
Cyber Guard
Wideo Analiza
Mobile Device Management

IOT, SMART CITY, BIG DATA

Internet rzeczy (IoT)
Inteligentne miasto
Reklama Mobilna
Analiza Ruchu Big Data

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Więcej informacji o usługach:
www.t-mobile.pl/biznes

Dowiedz się więcej

