



C & C

solution
partner



BEZPIECZNE MIASTO

Koncepcja bezpiecznego miasta łączy wiele elementów: innowacyjne wykorzystanie technologii informacyjnej, wydajny parking, zrównoważone zużycie energii i czyste środowisko.

Miasta stoją obecnie przed nowymi wyzwaniami. Niektórzy obywatele skarżą się na jakość powietrza, podczas gdy inni narzekają na problemy związane z ruchem drogowym, parkowaniem, bezpieczeństwem, zmianami klimatu, niedostatecznym dostarczaniem informacji lub problemami wynikającymi ze stale rosnącej urbanizacji.



VDGII Platforma VDG Sense z inteligentną analizą obrazu

VDG Sense to otwarta platforma integrująca wiele systemów i budująca bezpieczne miasta. Gromadzenie, transmisja i ocena danych są zabezpieczone przez platformę umożliwiającą dostęp do danych w czasie rzeczywistym, monitorowanie alarmów i zdarzeń, dostęp do danych historycznych i innych aplikacji z jednego stanowiska operatorskiego.



KAMERY W MIEŚCIE

Na przestrzeni lat wszelkie badania potwierdzają, że wraz ze wzrostem systemów wizyjnych, ilość przestępstw diametralnie maleje. Dzięki inteligentnej analizie obrazu z kamer reakcja służb porządkowych może być tak szybka, że pojawią się na miejscu przestępstwa w przeciągu kilku minut.

Świetna jakość nagrań, analiza twarzy w każdych warunkach, analiza zachowań osób („szwendanie się”, pozostawienie bagażu w newralgicznych punktach) **bez problemu pomagają ustalić tożsamość danej osoby.**

BEZPIECZNE DROGI

Kamery „HIGH-END” przeznaczone do analizy tablic rejestracyjnych posiadają wiele unikatowych możliwości min.: **rozpoznanie tablic rejestracyjnych dla wielu pasów jednocześnie, detekcję prędkości pojazdu, rozpoznanie koloru, marki, modelu pojazdu, obliczanie średniego czasu przejazdu.**

Taka analiza jest możliwa dla pojazdów osiągających prędkość nawet do 250 km/h z dokładnością > 95%.



KOMUNIKACJA I PIERWSZA POMOC

Inteligentne słupki miejskie, dzięki przyciskowi alarmowemu, umożliwiają całodobową komunikację głosową z operatorem systemu. Pozwalają również na udzielanie pomocy oraz przekazywanie komunikatów mieszkańcom i turystom.

Słupki dostosowane są do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku inwalidzkim, niedostępujące.

Dzięki wbudowanemu urządzeniu AED, słupek jest jednocześnie **punktem ratunkowym.** Każde użycie AED generuje automatyczny alarm u operatora i widok z miejsca zdarzenia, dzięki integracji z monitoringiem wizyjnym.

System rozgłoszeniowy umożliwia **nadawanie komunikatów głosowych** dla mieszkańców i turystów.

Budujemy BEZPIECZNE MIASTO integrując wiele systemów



JAKOŚĆ POWIETRZA

Technologia jakości powietrza mierzy indeksy zanieczyszczeń powietrza tj. dwutlenek siarki, ozon, dwutlenek azotu oraz pyły zawieszone PM10 i 2.5 oraz lokalizuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza i narażenie na zanieczyszczenia mieszkańców na mapie synoptycznej.

Monitoruje również za pomocą kamer widok **na miejsca, w których znajdują się punkty pomiaru jakości powietrza.**



SPRAWNE KORZYSTANIE Z PARKINGÓW

Z uwagi na to, że ponad 75% kierowców korzysta z aplikacji mobilnych, mają oni możliwość **wyszukiwania dostępnych miejsc parkingowych jeszcze przed przybyciem oraz uiszczania opłat parkingowych** za pomocą specjalnej aplikacji inteligentnego parkowania. Przyczynia się to do:

- Oszczędności czasu dla kierowców
- Możliwości zdalnej rezerwacji miejsc na parkingach komercyjnych
- Minimalizowania ruchu w mieście i ilości spalin
- Wzrostu dochodów dla miasta poprzez efektywne wykorzystanie zasobów parkingowych

E-kontrola umożliwia zdalnie, za pomocą kamer umieszczonych na samochodach, **sprawdzenie czy kierowca zapłacił za parkowanie samochodu.**

MIASTA

które
postawiły
na
bezpieczeństwo!

Lubin

Główną ideą funkcjonowania zaawansowanej platformy zarządzania video z inteligentną analizą obrazu było stworzenie bezobsługowego systemu, który dzięki możliwości podglądu obrazu z kamer umieszczonego w sieci Internet, umożliwia każdemu mieszkańcowi miasta reagowanie na zdarzenia w mieście (np. wezwanie Policji). Po przyjęciu zawiadomienia System umożliwia obserwację na żywo miejsca zdarzenia przez Policję, a także obserwację zarejestrowanego obrazu bezpośrednio po zaistnieniu zdarzenia w celu odnalezienia sprawcy.

50 kamer rozpoznaje numery tablic rejestracyjnych pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających z miasta. Zaimplementowana inteligentna analiza tablic rejestracyjnych CarR pozwala na przesyłanie alarmu o wykryciu poszukiwanych pojazdów do odpowiednich służb.

Zainstalowany sprzęt:

- 220 kamer w 55 punktach
- 5 serwerów (w tym 1 redundantny)
- 1 platforma VDG Sense z analityką obrazu

Zainstalowany sprzęt:

- 86 kamer transmitujących 284 obrazy wysokiej rozdzielczości (64 czteroobiektywowe, 13 jednoobiektywowych, 2 panoramiczne, 7 obrotowych) w 76 punktach
- 5 serwerów (w tym 1 redundantny)
- 1 platforma VDG Sense z analityką obrazu



Zielona Góra

Obraz z zainstalowanych kamer przesyłany jest do Centrum Monitoringu (Biuro Ochrony Wizyjnej Miasta), w którym przez 24/7 jest obserwowany przez operatorów. Transmitowany jest także do Komendy Policji oraz siedziby ABW w Zielonej Górze. W identyfikacji zdarzeń on-line i post factum wspomaga operatorów zainstalowana inteligentna analiza obrazów, która realizuje funkcje: rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, rozpoznawanie koloru, rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie wieku i płci, identyfikację pozostawionego bagażu, gromadzenie się tłumu.



C&C Partners Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 119, 121, 64-100 Leszno

C&C Partners Sp. z o.o.
ul. Polanki 67c, 80-302 Gdańsk

C&C Partners Sp. z o.o.
ul. Malinowa 8, 40-692 Katowice

C&C Partners Sp. z o.o.
Sky Office Center
ul. W. Rzymowskiego 31, 02-697 Warszawa

Infolinia: + 48 65 525 55 00

e-mail: info@ccpartners.pl

ccpartners.pl