



Zaawansowany system
zarządzania wideo



DZIEDZICTWO platformy DIVA

Talent twórców platformy DIVA firmy VDG Security w połączeniu z doświadczeniem partnerów z całego świata pozwoliły stworzyć nową, zaawansowaną platformę zarządzania video VDG Sense. Stworzona w najnowocześniejszym środowisku programistycznym zapewnia tworzenie nowych funkcjonalności w niespotykanym wcześniej tempie przy zwiększeniu wydajności przetwarzania video. Jednocześnie platforma VDG Sense dziedziczy po poprzednicze cechy sprawdzone i unikatowe, takie jak: analiza obrazu, elastyczność interfejsu, skalowalność czy redundancja.



CarR

Rozpoznanie tablic rejestracyjnych - algorytm skanuje tablice rejestracyjne z bieżącego strumienia video i klasyfikuje znalezione tablice przypisując ją do kraju, w którym pojazd jest zarejestrowany. Znalezione tablice mogą być porównywane z tzw. czarną i białą listą dostępową.



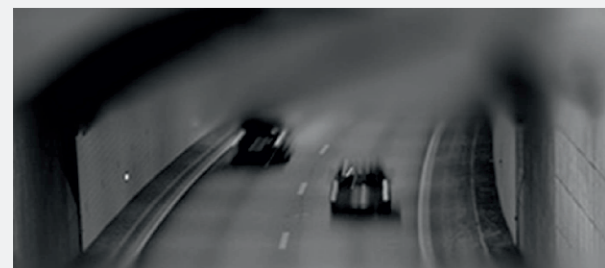
FaceR

Rozpoznanie twarzy - algorytm wyodrębnia z bieżącego obrazu video twarze obserwowanych osób przekształcając je do postaci tzw. meta danych. Każda rozpoznana twarz jest porównywana ze wzorcem z bazy danych i na tej podstawie automatycznie klasyfikowana do tzw. czarnej lub białej listy.



ObjectR

Rozpoznanie reguł ruchu - predefiniowane reguły ruchu izolują i klasyfikują obiekty z bieżącego strumienia video. Aktywacja zdarzenia następuje automatycznie po naruszeniu zdefiniowanej reguły i jest korelowane z uruchomieniem odpowiedniego makra systemowego.



SceneR

Detekcja sabotażu punktu kamerowego - funkcje analizy obrazu są wspomagane ciągłym monitorowaniem zakresu obserwowanej przez kamerę sceny. W przypadku zmiany kąta obserwacji, zakrycia obiektu lub rozmycia obrazu system automatycznie informuje o tym fakcie operatora.



INTEGRACJA systemu



iProtect
Systemem zarządzania bezpieczeństwem (SMS)

- Wywołanie okna widoku kamery CCTV w sytuacjach alarmowych wygenerowanych przez system KD lub SSWIN w platformie SMS
- Rozpoczęcie zapisu materiału video z kamer systemu CCTV w momencie wystąpienia określonych zdarzeń w pozostałych systemach (KD, SSWIN, SSP, Interkomowym, RCP); zapisany materiał jest przypisany do konkretnego zdarzenia
- Integracja funkcji analitycznych rozpoznawania numerów rejestracyjnych aut realizowana przez system CCTV, czy rozpoznawania twarzy z systemem kontroli dostępu; numer rejestracyjny lub wzór twarzy pełni rolę karty dostępowej w systemie kontroli dostępu
- Przesłanie informacji o przekroczeniu wirtualnej linii i detekcji ruchu do systemu SMS oraz rozpoczęcie określonej procedury alarmowej
- Prezentacja obrazu z kamer bezpośrednio na mapie synoptycznej; dodatkowo możliwość wysterowania kamer PTZ oraz realizacja „Presetu” bezpośrednio z mapy synoptycznej

Commend

System interkomowy



- Automatyczne tworzenie przez VDG Sense zdarzenia w wyniku wykrycia rozmowy w systemie interkomowym umożliwia łatwe wyszukiwanie zapisanych rozmów oraz stworzenie dowolnego makra
- Makro umożliwia przełączenie ustawienia lub wywołanie zmiany ustawienia układu kamer podczas rozmowy
- W celu zapewnienia prawidłowego przechowywania dokumentacji plików audio i video, nagrania są automatycznie synchronizowane w technologii TrueLipsSync w doskonałej jakości rozmów (wartościowe materiały dowodowe)

PARK ASSIST

najbardziej zaawansowany system parkingowy



CIAS

zaawansowany system ochrony obwodowej



HTTP/API

interfejs programistyczny umożliwiający integrację z dowolnym systemem i rozbudowę platformy VDG o dowolną funkcjonalność

Zalety systemu

ELASTYCZNOŚĆ

Możliwość dowolnej reakcji na zdarzenia oraz tworzenie wielopoziomowych interpretacji i łączenie sygnałów z różnych systemów zwiększa niezawodność monitoringu wizyjnego.

BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie serwerów macierzami RAID, zasilaczami nadmiarowymi, watchdog aplikacji VMS wspierane przez unikatowy serwer redundanthy zapewniają zapis w każdej sytuacji.

KOMPATYBILNOŚĆ

Obsługa dowolnych urządzeń (szczególnie rekomendowane wykorzystanie urządzeń: Grundig).



PERSONALIZACJA

W pełni dostosowany interfejs dla operatora z danej branży.

MULTISKALOWALNOŚĆ

Dostosowane do wszelkich systemów: małych (np. biuro) - VDG Sense Basic, średnich (np. zakład przemysłowy) - VDG Sense Basic to Pro, dużych (np. rozproszone systemy kolejowe / lotniska) - VDG Sense Pro.

ADAPTACJA

Dopasowanie systemu do optymalnej i szybkiej pracy w każdym środowisku niezależnie od ograniczeń przepustowości sieci, przestrzeni dyskowej, z wykorzystaniem wielostrumieniowości w dowolnym trybie transmisji.

INTEGRACJA

Możliwość współpracy z systemami trzecimi.



NOWE funkcjonalności

PANORAMA

Funkcjonalność tworzenia wspólnej przestrzeni z dowolnie wybranych kamer niepowiązanych ze sobą żadnym sprzętem.

PRZETWARZANIE KAMER „RYBIE OKO”

Tryb panoramy, tryb sfery, dynamiczne tworzenie obrazu (tzw. ePTZ ze wskazaniem jaki obszar obrazu jest aktualnie obserwowany), przy eliminacji jakichkolwiek martwych stref sprawia, że nic nie zostanie pominięte.

ZAAWANSOWANA LINIA CZASU

Odtwarzanie, wizualizacja zdarzeń, rozdzielczość z dokładnością do pojedynczej klatki.



VDG Sense + urządzenia = najwyższy poziom bezpieczeństwa



Kamera termowizyjna z wbudowaną analizą obrazu PID i-LIDS@

Zapewnia podgląd sceny nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach atmosferycznych oraz nadzór przy niekorzystnym oświetleniu.

Kamera przemysłowa przystosowana do stref Ex

Zbudowana z polerowanej stali nierdzewnej 316L, wyposażona w opcjonalne promienniki podczerwieni o zasięgu do 100 metrów lub moduł kamery termowizyjnej.



Kamera IP Mpx typu bullet, PTZ, kompaktowa, mini kopułkowa, typu „rybie oko”

Dopasowana do indywidualnych potrzeb w danym miejscu (np. w budynku, na peronie).

Dowolność transmisji

Unikatowe rozwiązania slotów SFP w kamerach, koderach umożliwiające transmisję IP po dowolnym medium: światłowodzie, okablowaniu koncentrycznym, okablowaniu miedzianym. Bezpośrednie podłączenie do kamery światłowodu, istotne w infrastrukturze krytycznej znacznie zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność toru wizyjnego.



Adaptacja istniejących urządzeń analogowych do sieci IP

- **wkładka SFP Eco - plug**
zapewniająca transmisję IP z wykorzystaniem istniejącego okablowania koncentrycznego typu Coax
- **koder analog - IP**
Dostępny w trzech wariantach:
komercyjny, przemysłowy, wzmacniony



VDG Sense na uczelniach wyższych

Na terenie jednej z największych i najlepszych uczelni w kraju został zainstalowany pierwszy inteligentny system parkingowy dostarczony przez C&C Partners wykorzystujący inteligencję platformy VDG Sense. Od tego czasu intensywnie realizowany jest program budowy zintegrowanego systemu kontroli dostępu i bezpieczeństwa fizycznego.

Nieprzecenionym i kluczowym elementem tego systemu jest platforma VDG Sense (następca platformy DIVA), która dzięki zdolności pracy w systemach rozproszonych, pełnej integracji z KD, systemem Interkomowym oraz wykorzystaniu inteligentnej analizy obrazu gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa. Moduł inteligentnej analizy twarzy umożliwia przy współpracy z systemem KD dokonywania podwójnej weryfikacji, przy dostępie do najbardziej kluczowych miejsc. Wykorzystana integracja systemu wjazdu na parking z bazą danych uczelni oraz portalem dla studentów i pracowników pozwala na wprowadzanie numerów tablic pojazdów, którym chcemy wjechać na parkingi uczelni.

Kampus Politechniki Wrocławskiej
Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Uniwersytet Gdański
Port Lotniczy Warszawa-Modlin
Zajezdnia Franowo w Poznaniu
Eurocentrum w Warszawie
Siedziba główna PKP Energetyka w Warszawie
Centrum Kongresowe Targi Kielce
Instytut Pamięci Narodowej w Warszawie
Urząd Marszałkowski w Poznaniu
Biurowiec i zakład produkcyjny CEDROB – różne lokalizacje
UTC Aerospace Systems HS we Wrocławiu
Miejska Sieć Szerokopasmowa w Bielsku-Białej
Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej w województwie warmińsko-mazurskim
Stadion Miejski w Krakowie
SGP Arena Częstochowa
Hala sportowo-widowiskowa w Toruniu
Laboratoria Zakładu Farmaceutycznego Polpharma w Gdańsku
CUMRIK - Szpital Uniwersytecki w Krakowie
Centrum Radioterapii Amethyst RTCP w Krakowie



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