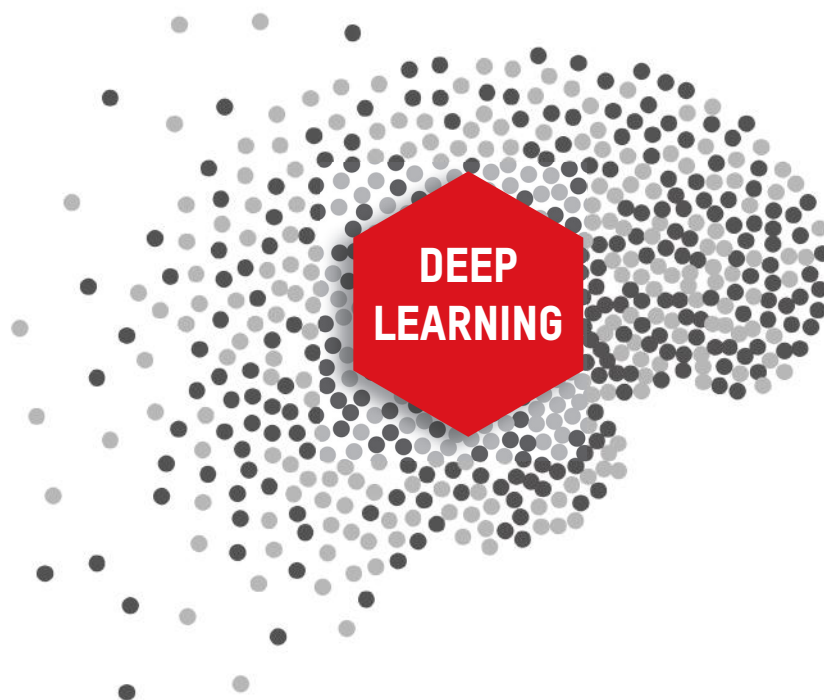




TECHNOLOGIA DEEP LEARNING HIKVISION
WYŻSZY POZIOM INTELIGENCJI
WYDAJNIEJSZY MONITORING

TECHNOLOGIA DEEP LEARNING

Coraz głębiej wkraczamy w erę technologii obróbki danych płynących z systemów monitoringu. W branży bezpieczeństwa kluczową rolę będzie odgrywać tak zwana głęboka inteligencja. Technologie „uczące się” będą coraz powszechniejsze i coraz bardziej zaawansowane. Ten trend z pewnością stanie się widoczny we wszystkich kluczowych obszarach bezpieczeństwa. Kamery DeepInView i NVR-y DeepInMind firmy Hikvision odegrają przewodnią rolę w tym nowym świecie technologii monitoringu, dając użytkownikom dostęp do inteligentnych rozwiązań, które będą mogli mądrze wykorzystać.



ZALETY DEEP LEARNING

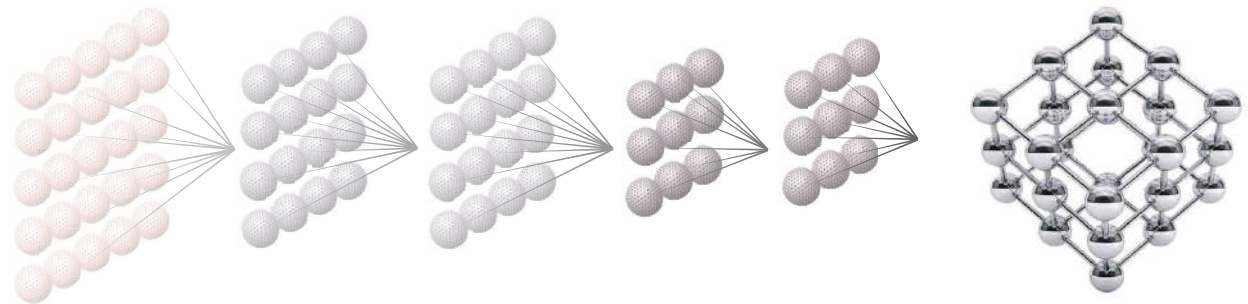
1. Tradycyjny algorytm inteligentny

Choć liczba urządzeń do monitoringu wizyjnego i ilość gromadzonych przez nie danych gwałtownie rosną, tradycyjne algorytmy inteligentne wciąż poruszają się jedynie po powierzchni dostępnych informacji. Obecne systemy cechuje:



2. Od „płytkiego” do „głębokiego”

Model algorytmiczny Deep Learning ma znacznie bardziej rozbudowaną strukturę. W jego przypadku oryginalny sygnał przechodzi przez poszczególne warstwy przetwarzania, a następnie efekty częściowego zrozumienia sytuacji (płytkiego) kierowane są do ogólnej warstwy abstrakcji (głębokiej), gdzie rodzi się postrzeganie obiektu.



3. Od „spreparowanych cech” do „uczenia się cech obrazu”

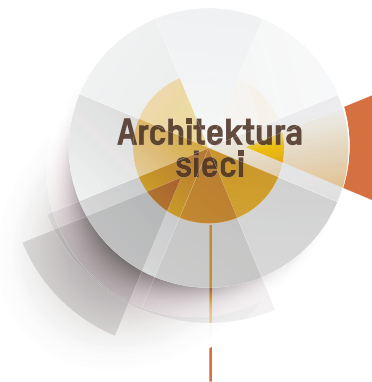
Deep Learning nie wymaga ręcznych interwencji użytkownika, lecz opiera się na samodzielnym wyodrębnianiu cech obrazu przez komputer. Im więcej cech obrazu, tym dokładniejsze jego rozpoznawanie i klasyfikowanie.



KLUCZOWE ELEMENTY DEEP LEARNING



Technologia Deep Learning jest możliwa dzięki gwałtownemu rozwojowi kart graficznych, superkomputerów, chmur obliczeniowych i innych szybkich platform sprzętowych.



Doświadczenie użytkowników poprawiło się, a ich samych jest coraz więcej, co oznacza dostępność większej ilości danych. Dzięki dużej ilości danych treningowych o wysokiej jakości modele rozpoznawania wzorców obiektów stosowane w monitoringu wizyjnym stają się coraz dokładniejsze.



Stała optymalizacja algorytmów Deep Learning oznacza coraz lepsze rozpoznawanie obiektów będących celem monitoringu.

KLUCZOWE CECHY DEEP LEARNING

Rozpoznawanie twarzy to tylko jedna z wielu możliwości, jakie daje Deep Learning. Dzięki mechanizmom analitycznym wprowadzającym rozwiązania biznesowe w XXI wiek oraz automatycznemu wyzwalaniu alarmów z ponad 90% poprawnością, technologia ta przewyższa wszystkie znane rozwiązania systemu monitoringu wizyjnego. Technologia Deep Learning firmy Hikvision odfiltrowuje ze sceny nieistotne obiekty i ruchy, które w zwykłych systemach wywołałyby alarm. Dane pojazdów są rejestrowane i zapisywane w bazie, dzięki czemu zyskuje się dostęp do wielu funkcji z zakresu bezpieczeństwa. Systemy do zliczania ludzi zapewniają firmom przewagę w obszarze marketingu, możliwości w zakresie konwersji oraz korzyści na wielu płaszczyznach.



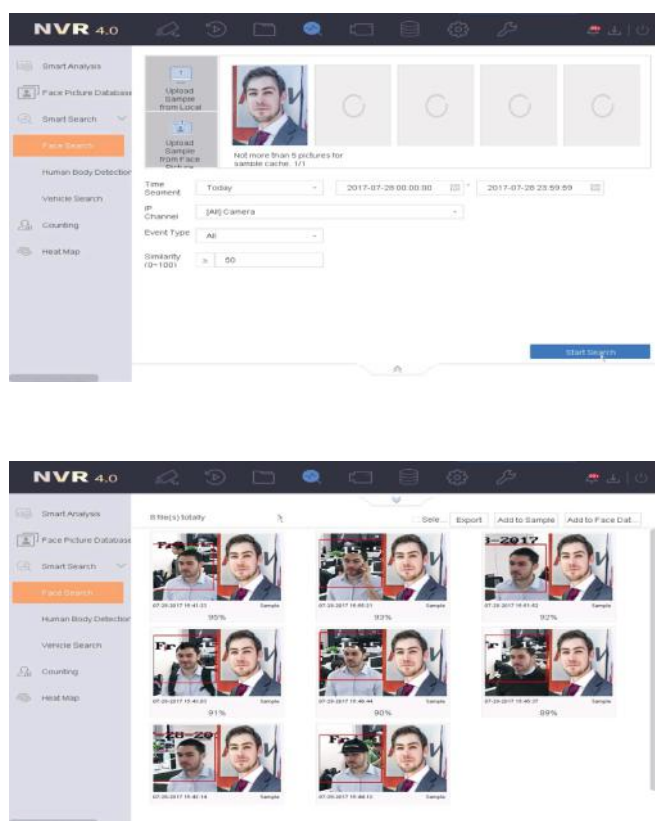
95%

Podobieństwo



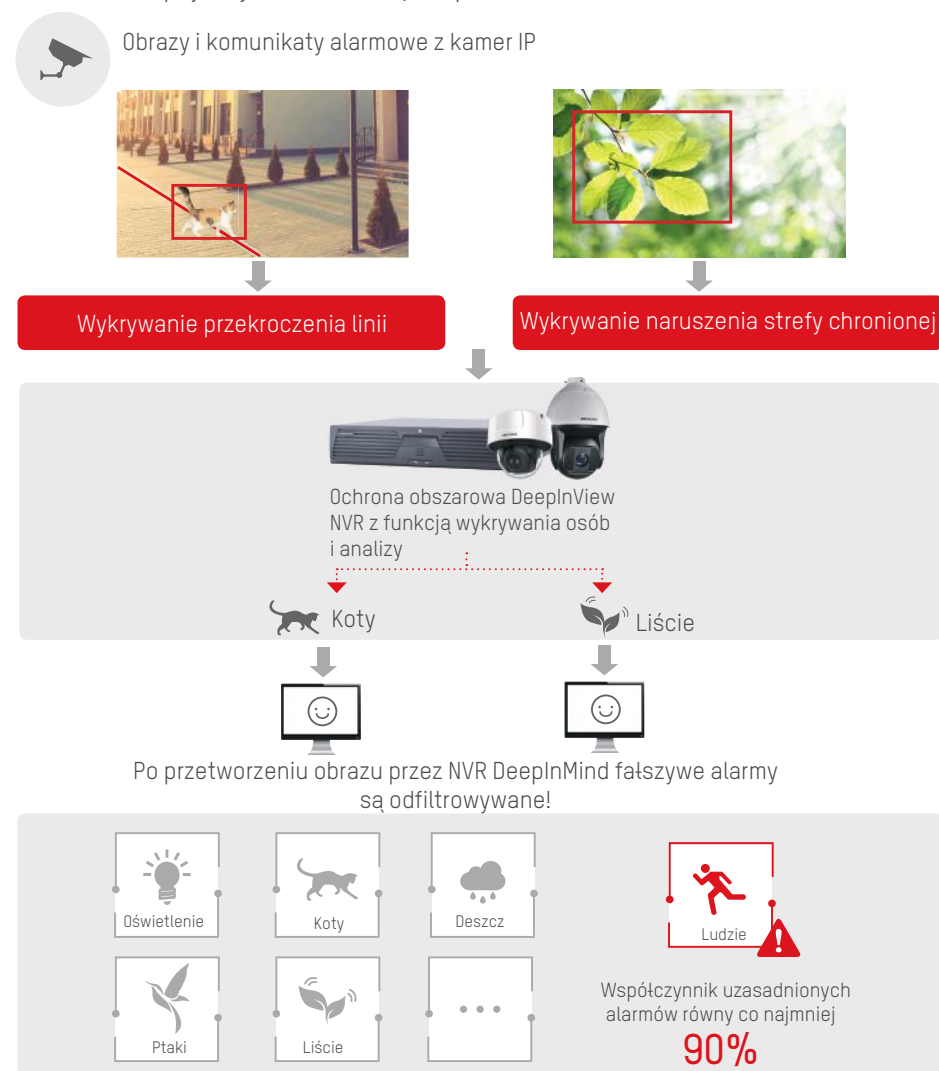
1. Rozpoznawanie twarzy

Oprogramowanie do wykrywania twarzy samo ocenia, czy w strumieniu wideo występuje ludzka twarz. Jeśli tak, rejestrowane jest jej położenie, rozmiar i najważniejsze cechy (np. wielkość, mimika). Na podstawie tych informacji można ustalić znaki rozpoznawcze. Dzięki porównywaniu tych danych z twarzami zarejestrowanymi w bazie danych możliwe jest rozpoznawanie osób.



2. Odfiltrowywanie fałszywych alarmów

Filtr fałszywych alarmów oznacza, że system może przeprowadzić drugie, pomocnicze rozpoznawanie ludzi w ramach wykrywania zachowań (przekroczenia linii, naruszenia strefy chronionej), co w rezultacie ogranicza występowanie fałszywych alarmów powodowanych przez poruszające się liście, cienie, zmiany oświetlenia, pojazdy, małe zwierzęta itp.



3. Zliczanie osób

Funkcja zliczania osób służy do zliczania ludzi wchodzących, wychodzących i pojawiających się w określonej scenie, na przykład w supermarkecie lub muzeum, czyli w miejscach, w których duże grupy ludzi poruszają się pieszo.



Dobra odporność na zakłócenia



Filtrowanie według wzrostu



Filtrowanie osób poruszających się bez wyraźnego celu

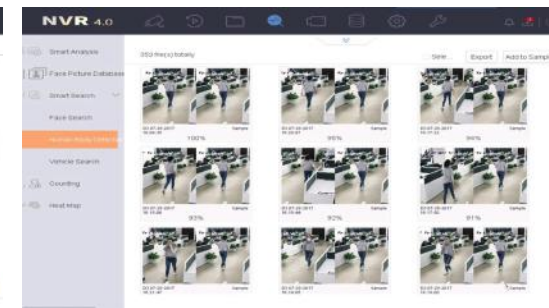
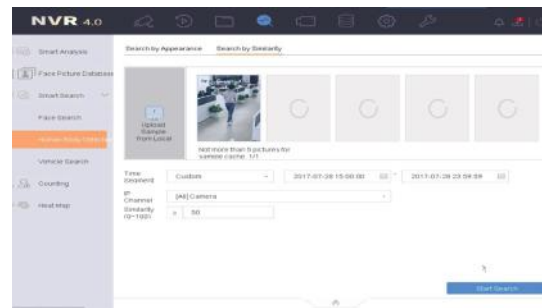
4. Strukturyzacja danych pojazdów

Określenie strukturyzacja odnosi się do dwuwymiarowej tabeli powstałej po wyodrębnieniu informacji na temat pojazdów, takich jak numer tablicy rejestracyjnej, kolor, marka, model, edycja itp. Dane te pozwalają odtwarzać informacje na temat pojazdów.



5. Wyszukiwanie sylwetek ludzi

Funkcja wyszukiwania ludzkich sylwetek pozwala przekazać systemowi zdjęcie całej sylwetki określonej osoby, a system wyszuka odnoszące się do niej obrazy i informacje dostępne w zarejestrowanym materiale.



ZASTOSOWANIA WYBRANYCH PRODUKTÓW

HANDEL

Właściciele sklepów stacjonarnych muszą dobrze rozumieć zachowania swoich klientów, aby mogli lepiej konkurować ze sklepami online. Jednocześnie w zwiększaniu zysków istotną rolę odgrywa unikanie strat. To i wiele więcej jest możliwe dzięki technologii Deep Learning. Klient zyskuje nie tylko monitoring wizyjny, ale i rozbudowane funkcje analityczne.



Analiza zachowań klientów

- Zliczanie osób: Identyfikacja godzin szczytu i dni największego obłożenia oraz stosowne rozplanowanie pracy personelu w połączeniu z danymi z kas fiskalnych pozwala obliczać współczynniki konwersji.
- Dwuobiektywowa kamera IDS-2CD6810F/C do zliczania osób.



Zapobieganie stratom

- Rozpoznawanie twarzy: Menedżerowie odpowiedzialni za zapobieganie stratom mogą być powiadamiani w sytuacji, gdy w sklepie pojawiają się znani już złodzieje. System może rozpoznawać ich we wszystkich sklepach sieci.
- Dwuobiektywowa kamera IDS-2CD8426G0/F z rozpoznawaniem twarzy.



Alarmy dotyczące naruszenia strefy chronionej

- Dokładne wykrywanie sylwetek ludzi: Technologia Deep Learning drastycznie zwiększa dokładność wykrywania naruszenia strefy chronionej, ignorując zwierzęta, ruch liści itp.
- Kamery DeepInView DS-2CD7X26G0 do ochrony obszarowej.

Istnieje wiele rodzajów budynków — mieszkalne, przemysłowe, czy też stadiony. Każdy z nich wymaga ochrony. Najczęściej klienci oczekują kontroli dostępu i ochrony obszarowej. Dzięki technologii Deep Learning urządzenia Hikvision zapewniają bardziej precyzyjne alarmy dotyczące naruszenia strefy chronionej i wygodniejszą kontrolę dostępu.

BUDYNKI



Wykrywanie i analiza sylwetek ludzi

- NVR-y firmy Hikvision z serii DeepInMind są pierwszymi NVR-ami w technologii embedded, w których algorytm Deep Learning realizowany jest przez kartę graficzną. Jest to rozwiązanie szybsze i dokładniejsze niż klasyczne poleganie na głównym procesorze systemu. Taki NVR skutecznie odfiltruje fałszywe alarmy wywołane przez zwierzęta i obiekty nieożywione, z dokładnością przewyższającą 90%.
- Technologia Deep Learning wkroczyła do branży bezpieczeństwa za sprawą inteligentnych rejestratorów iDS-9632NXI-I8/8S(/16S), iDS-7716(32)NXI-I4(/16P)/8S.



Alarmy dotyczące naruszenia strefy chronionej

- Dokładne wykrywanie sylwetek ludzi: technologia Deep Learning drastycznie zwiększa dokładność wykrywania naruszenia strefy chronionej, ignorując zwierzęta, ruch liści itp.
- Kamery DeepInView DS-2CD7X2660 do ochrony obszarowej.



Rozpoznawanie twarzy

- Kontrola dostępu do budynku w oparciu o kamery z rozpoznawaniem twarzy. Alarmy w przypadku podejrzanych osób.
- Technologia rozpoznawania twarzy zapobiega sytuacji, w której ktoś odbija kartę zegarową za kolegę.

INTELIGENTNE MIASTA

Skuteczna ochrona mieszkańców, ich własności i miejsc publicznych to stałe wyzwania władz miejskich na całym świecie. W ramach projektu Bezpieczne miasto technologia Deep Learning firmy Hikvision została wdrożona do rozpoznawania konkretnych osób oraz analizowania zachowań ludzi i pojazdów. Pozwala to rozpoznawać zbiegów, odnajdywać zaginionych, zapobiegać potencjalnym przestępstwom, wykrywać niewłaściwe zachowania dotyczące parkowania itp.



Rozpoznawanie twarzy

- Dwuobiektywowa kamera wewnętrzna iDS-2CD842660/F z funkcją rozpoznawania twarzy.
- NVR z funkcją rozpoznawania twarzy iDS-9632NXI-I8/4F.
- Serwer DS-IE6308/16/32/64-E/FA z funkcją rozpoznawania twarzy.



Inteligentna analiza ruchu

- Wykrywanie pojazdów iDS-TPC200-A.
- Urządzenia do rejestracji ruchu iDS-TCV300/700 iDS-TCE300/700.
- Serwer do wykrywania zdarzeń drogowych iDS-TP40-16B.
- Kamera ANPR typu Bullet iDS-2CD862660/P.
- Kamera PTZ iDS-2VS235-F836 do wykrywania problemów z zakresu parkowania.



INNE



LOTNISKA



BUDYNKI RZĄDOWE



STACJE KOLEJOWE



PLACE PUBLICZNE








ZASTOSOWANIA CELNE
I OCHRONA GRANIC

...

GALERIA PRODUKTÓW

DeepInView

Model	Zdjęcie	Zliczanie osób	Rozpoznawanie twarzy	ANPR	Rejestrowanie/porównywanie osób	Wykrywanie problemów dot. parkowania	Filtr fałszywych alarmów, wykrywanie: przekroczenia linii, naruszenia strefy chronionej, wejścia/wyjścia
iDS-2CD6810F/C		•					
iDS-2CD6810F-IV/C		•					
iDS-2XM6810F-II(M)/C		•					
iDS-2CD842660/F			•				
iDS-2CD862660/P				•			
iDS-2PT9122BX-DE/S iDS-2PT9142BX-DE/S					•		
iDS-2VS235-F836	 <small>Dark Fighter</small>			•		•	
DS-2DF8xxxIX DS-2DF6xxxX	 <small>Dark Fighter</small>						•
DS-2CD7xxxG0							•
iDS-2CD86XX							
iDS-2CD842660/B							
DS-2CD712660/L							
iDS-TC200-A							
iDS-TCV300 iDS-TCV700				•			
iDS-TCE300 iDS-TCE700				•			

GALERIA PRODUKTÓW



IDS-2CD6810F/C
Dwuobiektywowa kamera
wewnętrzna DeepInView
do zliczania osób

DeepInView

- Dwuobiektywowa, wewnętrzna kamera
- Zliczanie osób
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Budynki/lotniska



IDS-2CD6810F-IV/C
Dwuobiektywowa kamera
zewnątrzna DeepInView
do zliczania osób

DeepInView

- Dwuobiektywowa, zewnętrzna kamera
- Zliczanie osób
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Stadiony/parki



IDS-2XM6810F-II(M)/C
Dwuobiektywowa kamera
mobilna DeepInView
do zliczania osób

DeepInView

- Dwuobiektywowa, mobilna kamera
- Zliczanie osób
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Autobusy/pociagi



IDS-2CD842660/F
Dwuobiektywowa kamera
DeepInView z funkcją
rozpoznawania twarzy

DeepInView

- Dwuobiektywowa kamera
- Wbudowane rozpoznawanie twarzy spośród ogromnej biblioteki (do 60 000).
- Widzenie stereoskopowe, H.265

Zastosowania

Budynki/lotniska/stadiony



IDS-2CD862660/P
Kamera DeepInView ANPR
typu Bullet

DeepInView

- Kamera typu bullet
- ANPR
- H.265

Zastosowania

Ulice/punkty kontrolne



IDS-2PT9122BX-DE/S
IDS-2PT9142BX-DE/S
Kamera DeepInView PanoVu

DeepInView

- Kamera serii PanoVu
- Współpraca z NVR-em DeepInView w celu dokładnego porównywania sylwetek i twarzy

Zastosowania

Skrzyżowania/lotniska/miejsca publiczne/place



IDS-2VS235-F836
Kamera DeepInView
do wykrywania problemów
z zakresu parkowania

DeepInView

- Kamera PTZ
- Wykrywanie zdarzeń drogowych

Zastosowania

Ulice



DS-2DF8xxxIX
DS-2DF6xxxX
Kamery DeepInView do ochrony
obszarowej

DeepInView

DarkFighter

- Ochrona obszarowa
- Filtr fałszywych alarmów, wykrywanie: przekroczenia linii, naruszenia strefy chronionej
- PTZ

Zastosowania

Miejsca publiczne/place/ulice



DS-2CD7xxxG0
Kamery DeepInView
do ochrony obszarowej

DeepInView

DarkFighter

- Ochrona obszarowa
- Filtr fałszywych alarmów, wykrywanie: przekroczenia linii, naruszenia strefy chronionej

Zastosowania

Miejsca publiczne/place/ulice



DS-2CD7126G0/L-I
Dwuobiektywowa kamera
DeepInView do wykrywania
kolejek

DeepInView

- Dwuobiektywowa kamera
- Wykrywanie kolejek do kas
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Sklepy



iDS-86XX
Kamera DeepInView typu
Bullet do wykrywania
wielkości tłumu

DeepInView

- Kamera typu bullet
- Wykrywanie wielkości tłumu

Zastosowania

Place publiczne



iDS-2CD8426G0/B
Dwuobiektywowa kamera
DeepInView do analizy
zachowań

DeepInView

- Dwuobiektywowa kamera
- Analiza zachowań, wążenie się, upadek itp.
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Banki, szpitale, szkoły



iDS-TCV200-A
Wykrywanie pojazdów
DeepInView

DeepInView

- Wykrywanie pojazdów
- Zbieranie danych na temat ruchu (9 rodzajów):
przeptyw pojazdów na pasie/średnia prędkość/przeptyw
w czasie/przeptyw w przestrzeni/korkowanie się w czasie/
korkowanie się w przestrzeni/długość kolejki pojazdów
na pasie/rodzaj pojazdu (mały, duży, motocykl)/sytuacja
na pasie
- Trzy poziomy oceny zagęszczenia: ruch płynny/wolny/korek

Zastosowania

Drogi ekspresowe, estakady, tunele, mosty, drogi miejskie



iDS-TCV300/700
Rejestrowanie ruchu
drogowego DeepInView

DeepInView

- Rejestrowanie ruchu drogowego
- ANPR
- H.265
- Obsługa radarowego pomiaru prędkości
- Wykrywanie pojazdów jadących pod prąd
- Wykrywanie rodzaju pojazdu
- Wykrywanie koloru pojazdu

Zastosowania

Drogi ekspresowe/estakady/drogi miejskie/tunele/zjazdy/mosty



iDS-TCE300/700
Rejestrowanie ruchu
drogowego DeepInView

DeepInView

- Rejestrator ruchu drogowego
- ANPR
- H.265
- Wykrywanie pięciu rodzajów wykroczeń drogowych:
zignorowania czerwonego światła/jazdy pod prąd/
niedozwolonej zmiany pasa/jazdy niezgodnej ze znakami

Zastosowania

Skrzyżowania

GALERIA PRODUKTÓW

DeepInMind

Model	Zdjęcie	Wykrywanie i analiza sylwetek ludzi (przekroczenie linii, naruszenie strefy chronionej itp.) zwiększające wiarygodność alarmów	Druga, pomocnicza analiza sylwetek zwiększająca wiarygodność alarmów	Analiza osób	Wykrywanie i rozpoznawanie twarzy, porównywanie i wyszukiwanie zdjęć twarzy, wywoływanie alarmów
iDS-96064NXI-I16		•	•	•	•
iDS-96128NXI-I16		•	•	•	•
iDS-9632NXI-I8/16S		•	•	•	
iDS-9632NXI-I8/8S		•	•	•	
iDS-9632NXI-I8/4F					•
iDS-7716NXI-I4/8S		•	•	•	
iDS-7716NXI-I4/16P/8S		•	•	•	
iDS-7732NXI-I4/8S		•	•	•	
iDS-7732NXI-I4/16P/8S		•	•	•	
iDS-TP40-16B					
DS-IE6308/16/32/64-E/FA					
DS-IC0116-F					

	Wykrywanie i rejestrowanie zdarzeń. Wykrywanie: korków, parkowania, wyjeżdżania za linię pasa, zawracania, jazdy tyłem, wyrzucania przedmiotów, niedozwolonej zmiany pasa oraz pieszych	Gromadzenie danych na temat ruchu, w tym informacji o: przepływie ruchu, prędkości, przepływie w przestrzeni, przepływie w czasie, stopniu zajętości pasa, korkowaniu się w czasie, korkowaniu się w przestrzeni, długość kolejki pojazdów na pasie, sytuacji na pasie	Wyszukiwanie na podstawie zdjęcia i porównywanie twarzy, potwierdzanie tożsamości	Alarmy powiązane z czarną listą
				•
				•
				•
	•	•		
			•	•
			•	•



iDS-96064NXI-I16
NVR DeepInMind z funkcją
rozpoznawania twarzy i funkcjami
analitycznymi

DeepInMind

- Analiza obrazu z **16 kamer IP**, wykrywanie i rozpoznawanie twarzy. Porównywanie i wyszukiwanie zdjęć twarzy, wywoływanie czynności alarmowych.
- Zaawansowane zarządzanie biblioteką nawet 100 000 zdjęć
- Współpraca z iVMS-4200
- Wykrywanie i analiza sylwetek osób, zwiększające wiarygodność alarmów
- Alarm dotyczący przekroczenia linii lub naruszenia strefy chronionej może zostać wywołany zarówno przez ludzkie ciało, jak i przez deszcz, liście, koty, ptaki czy zmianę oświetlenia. Dlatego NVR DeepInMind (16S) może przeprowadzać drugą, pomocniczą analizę obrazu, co zwiększa wiarygodność alarmu
- Wyszukiwanie na podstawie cech osób i podobieństw
- Precyzyjniejsze rozpoznawanie i analiza twarzy dzięki algorytmowi Deep Learning
- Dokładniejsze wykrywanie sylwetek osób. Analiza oparta na algorytmie Deep Learning
- Współczynnik uzasadnionych alarmów na poziomie co najmniej 90% (fałszywe alarmy są odfiltrowywane po przetworzeniu ich przez NVR DeepInMind (/S))

Zastosowania

- Stosowany we wszystkich małych i średnich projektach wymagających wykrywania twarzy. Jest w stanie sprostać wymaganiom różnych branż
- Idealny np. do kasyn, budynków mieszkalnych, szkół, centrów handlowych



iDS-96128NXI-I16
NVR DeepInMind z funkcją
rozpoznawania twarzy

DeepInMind

- Analiza obrazu z **32 kamer IP**, wykrywanie i rozpoznawanie twarzy. Porównywanie i wyszukiwanie zdjęć twarzy, wywoływanie czynności alarmowych.
- Zaawansowane zarządzanie biblioteką nawet 100 000 zdjęć
- Współpraca z iVMS-4200
- Wykrywanie i analiza sylwetek ludzi (przekroczenie linii, naruszenie strefy chronionej itp.) zwiększające wiarygodność alarmów
- Alarm dotyczący przekroczenia linii lub naruszenia strefy chronionej może zostać wywołany zarówno przez ludzkie ciało, jak i przez deszcz, liście, koty, ptaki czy zmianę oświetlenia. Dlatego NVR DeepInMind (16S) może przeprowadzać drugą, pomocniczą analizę obrazu, co zwiększa wiarygodność alarmu
- Wyszukiwanie na podstawie cech osób i podobieństw
- Precyzyjniejsze rozpoznawanie i analiza twarzy dzięki algorytmowi Deep Learning
- Dokładniejsze wykrywanie sylwetek osób. Analiza oparta na algorytmie Deep Learning
- Współczynnik uzasadnionych alarmów na poziomie co najmniej 90% (fałszywe alarmy są odfiltrowywane po przetworzeniu ich przez NVR DeepInMind (/S))

Zastosowania

- Stosowany we wszystkich małych i średnich projektach wymagających wykrywania twarzy. Jest w stanie sprostać wymaganiom różnych branż
- Idealny np. do kasyn, budynków mieszkalnych, szkół, centrów handlowych



DS-9632NXI-I8/8S(16S)
NVR DeepInMind z funkcją
wykrywania osób i analizy

DeepInMind

- Duża dokładność wykrywania i analizy sylwetek ludzi. Analiza obrazu z **8/16 kamer IP**
- NVR-y DeepInMind przeprowadzają drugą, pomocniczą analizę i odfiltrowują obiekty mogące wywoływać fałszywe alarmy, takie jak deszcz, liście, koty, ptaki i zmienne oświetlenie
- Dokładniejsze wykrywanie sylwetek ludzi w oparciu o algorytm szybkiego uczenia się
- Współczynnik uzasadnionych alarmów powyżej 90%

Zastosowania

- Nadaje się do wszelkich zastosowań wymagających ochrony obszarowej, na przykład w kasynach, biurach, parkach przemysłowych, hotelach czy bankach



iDS-9632NXI-I8/4F
NVR DeepInMind z funkcją
rozpoznawania twarzy

DeepInMind

- Analiza obrazu z **4 kamer IP**, wykrywanie i rozpoznawanie twarzy. Porównywanie twarzy, wywoływanie alarmów. Wyszukiwanie osób na podstawie zdjęć
- Zaawansowane zarządzanie biblioteką nawet 50 000 twarzy
- Współpraca z iVMS-4200
- Precyzyjniejsze rozpoznawanie i analiza twarzy dzięki algorytmowi Deep Learning

Zastosowania

- Nadaje się do wszelkich projektów rozpoznawania twarzy niezależnie od branży i skali projektu. Znajduje zastosowanie na przykład w kasynach, budynkach mieszkalnych, szkołach i centrach handlowych



iDS-7716/32NXI-I4/(16P)8S
NVR DeepInMind z funkcją wykrywania osób i analizy

DeepInMind

- Wykrywanie i analiza sylwetek ludzi (przekroczenie linii, naruszenie strefy chronionej itp.) skutecznie zwiększające wiarygodność alarmów. Analiza obrazu nawet z **8 kamer IP**
- Alarm dotyczący przekroczenia linii lub naruszenia strefy chronionej może zostać wywołany zarówno przez ludzkie ciało, jak i przez deszcz, liście, koty, ptaki czy zmianę oświetlenia. Dlatego NVR DeepInMind (8S) może przeprowadzać drugą, pomocniczą analizę obrazu, co zwiększa wiarygodność alarmu
- Wyszukiwanie na podstawie cech ludzi i podobieństw
- Dokładniejsze wykrywanie sylwetek ludzi. Analizy oparte na algorytmie Deep Learning
- Współczynnik uzasadnionych alarmów na poziomie co najmniej 90% (fałszywe alarmy są odfiltrowywane po przetworzeniu ich przez NVR DeepInMind (/S))

Zastosowania

- Wszelkie zastosowania (na przykład ochrona obszarowa) wymagające dużej wiarygodności alarmów. Na przykład w kasynach, budynkach, parkach przemysłowych, hotelach, bankach



iDS-TP40-16B
Serwer DeepInMind do wykrywania zdarzeń drogowych

DeepInMind

- Obsługa do **16 kamer IP** o rozdzielczości 3 MP do wykrywania zdarzeń drogowych i gromadzenia danych na temat ruchu
- Wykrywanie zdarzeń drogowych: korków, niewłaściwego parkowania, wyjeżdżania za linię pasa, jazdy pod prąd, wyrzucania przedmiotów, niedozwolonej zmiany pasa, przeszkód na drodze, remontów, zajmowania pasa awaryjnego oraz wykrywanie pieszych
- Gromadzenie danych na temat ruchu: typ pojazdu, przepływ pojazdów na pasie, średnia prędkość, przepływ w czasie, przepływ w przestrzeni, korkowanie się w czasie, korkowanie się w przestrzeni, długość kolejki pojazdów na pasie, sytuacja na pasie

Zastosowania

- Drogi ekspresowe, estakady, tunele, mosty



DS-IE6308/16/32/64-E/FA
Serwer DeepInMind do rozpoznawania twarzy

DeepInMind

- Możliwość wgrywania zdjęć do porównań (do 16 MP)
- Analiza i porównywanie w czasie rzeczywistym we współpracy z kamerami do 8 MP
- Porównywanie twarzy 1 do 1 w celu potwierdzania tożsamości
- Alarmy powiązane z czarną listą, na której można umieścić nawet 300 000 osób
- Przechowywanie miliona zarejestrowanych obrazów
- Rozpoznawanie twarzy i porównywanie ich z czarną listą, potwierdzanie tożsamości, alarmy dotyczące czarnej listy, obsługa trybu pracy samodzielnej

Zastosowania

- Lotniska/przejścia celne/place publiczne/urzędy



DS-IC0116-F
Serwer DeepInMind do rozpoznawania twarzy

DeepInMind

- Możliwość wgrywania zdjęć do porównań (do 16 MP)
- Analiza i porównywanie w czasie rzeczywistym we współpracy z kamerami do 8 MP
- Alarmy powiązane z czarną listą, na której można umieścić nawet 300 000 osób
- Obsługa zestawiania serwerów w klastry pod kątem dużych projektów. Dostępność dodatkowych funkcji rozpoznawania twarzy dzięki integracji z platformą VMS firmy Hikvision
- Rozpoznawanie twarzy i porównywanie ich z czarną listą, potwierdzanie tożsamości, alarmy dotyczące czarnej listy

Zastosowania

- Lotniska/przejścia celne/place publiczne/urzędy

TECHNOLOGIA DEEP LEARNING HIKVISION WYŻSZY POZIOM INTELIGENCJI WYDAJNIEJSZY MONITORING

Dystrybutor



HIKVISION®

Centrala

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, Chiny
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-55-42-770
info.eu@hikvision.com

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision UK
T +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-31-731-8841
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Africa
T +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90-216-521-70-70
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761
info.hk@hikvision.com

Śledź nas w serwisach społecznościowych, aby otrzymywać najnowsze informacje o naszych produktach i rozwiązaniach



Hikvision



Hikvision
Poland



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Kanał firmowy
Hikvision

www.hikvision.com



2017-H2

