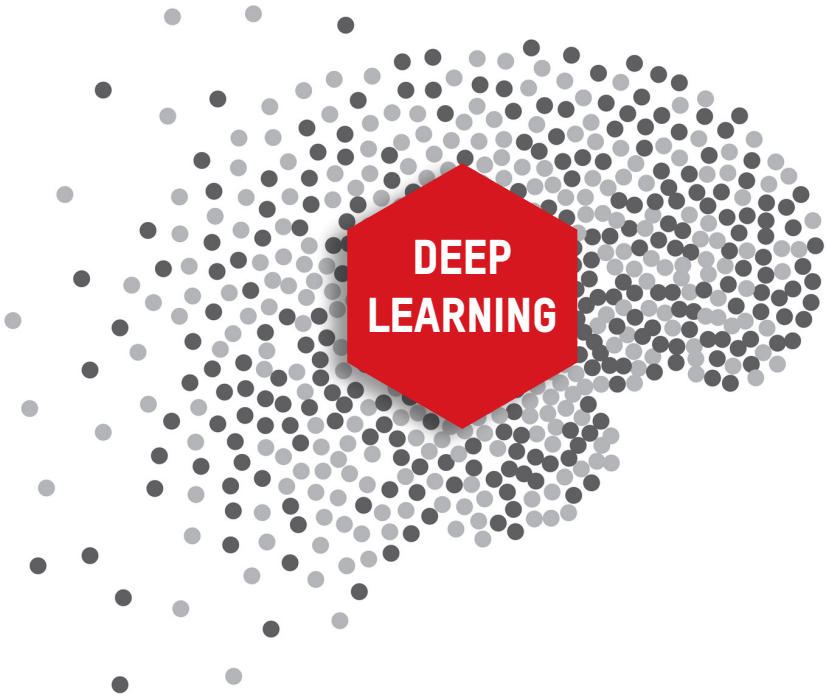
TECHNOLOGIA DEEP LEARNING HIKVISION

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.



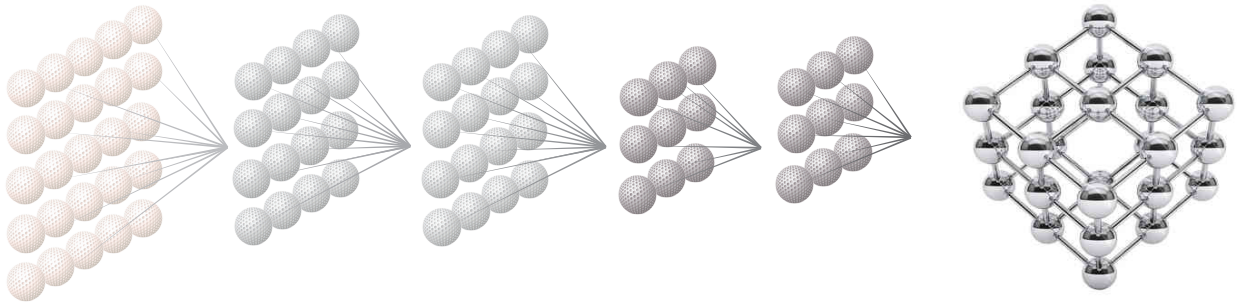
ZALETY
DEEP LEARNING

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.

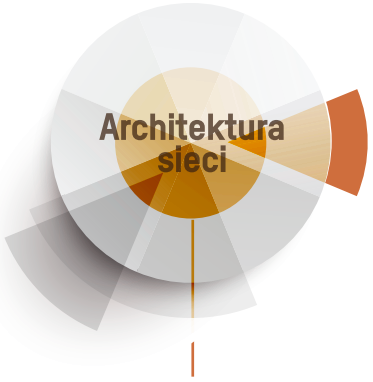


3. Od „spreparowanych cech" do „uczenia się cech obrazu"

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

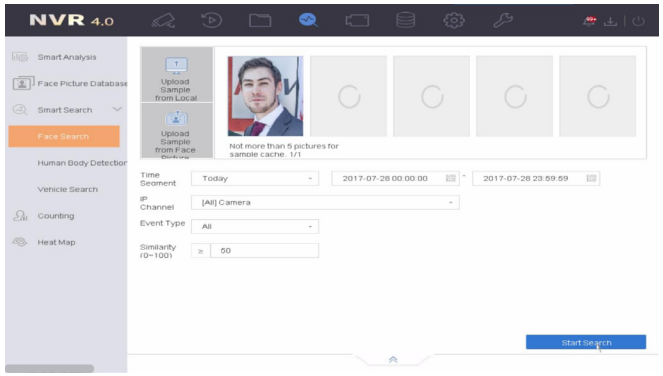
Rozpoznawanie twarzy to tylko jedna z wielu możliwości, jakie daje Deep Learning. Dzięki mechanizmom analitycznym wprowadzającym rozwiązania biznesowe w XXI wiek oraz automatycznemu wyzwalaniu alarmów z ponad 90% poprawnością, technologia ta przewyższa wszystkie znane rozwiązania systemu monitoringu 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.

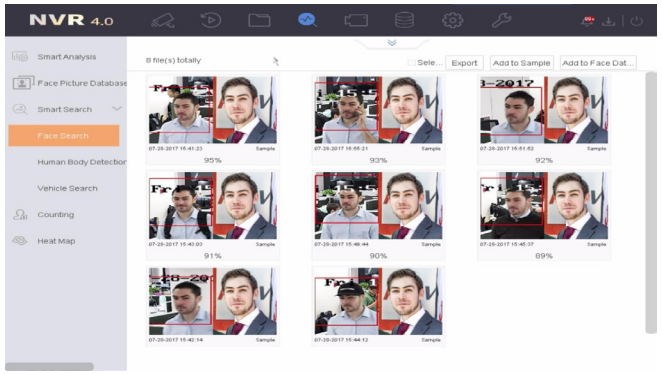
95%

Podobieństwo

1. Rozpoznawanie twarzy

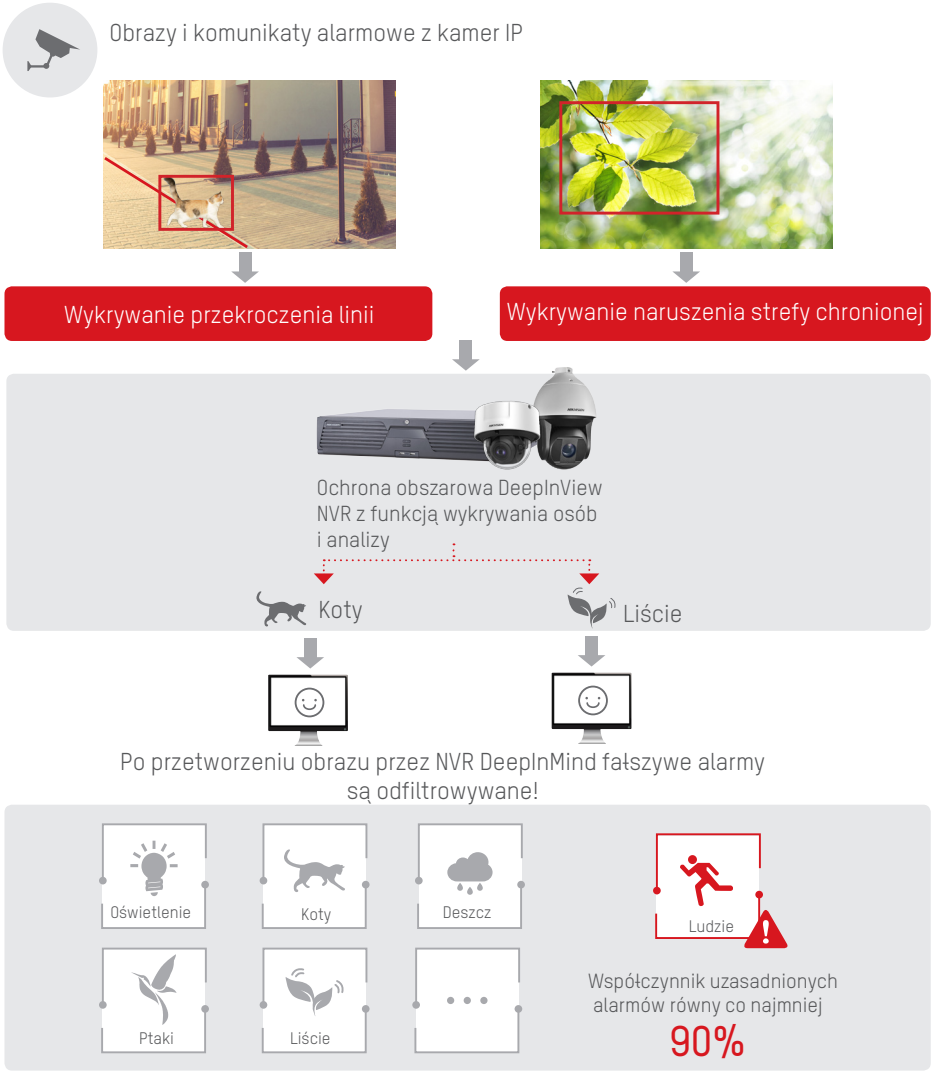
Oprogramowanie do wykrywania twarzy samo ocenia, czy w strumieniu wideo występuje ludzka twarz. Jeśli tak, rejestrowane jest jej położenie, rozmiar i najważniejsze cechy (np. wielkość, mimika). Na podstawie tych informacji można ustalić znaki rozpoznawcze. Dzięki porównywaniu tych danych z twarzami zarejestrowanymi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

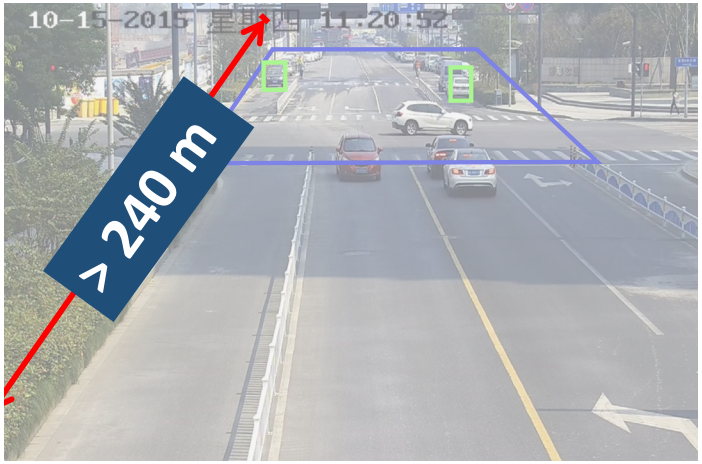
Dobra odporność na zakłócenia

Filtrowanie według wzrostu

Filtrowanie osób poruszających się bez wyraźnego celu

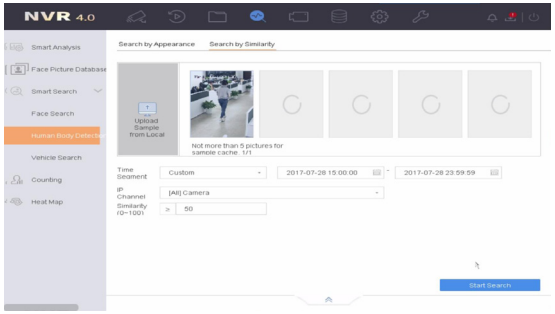
4. Strukturyzacja danych pojazdów

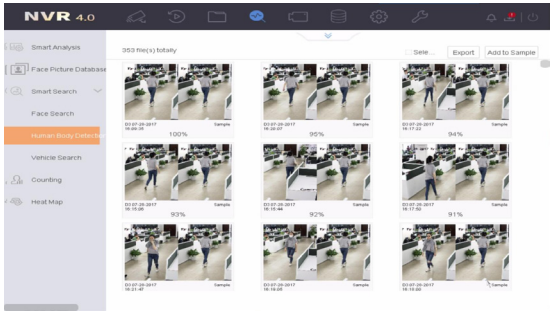
Określenie strukturyzacja odnosi się do dwuwymiarowej tabeli powstałej po wyodrębnieniu informacji na temat pojazdów, takich jak numer tablicy rejestracyjnej, kolor, marka, model, edycja itp.
Dane te pozwalają odtwarzać informacje na temat pojazdów.



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 odfiltrowuje fałszywe alarmy wywoływane 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-2CD7X26G0 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-2CD8426G0/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-TCD200-A.
- Urządzenia do rejestracji ruchu iDS-TCV300/700 iDS-TCE300/700.
- Serwer do wykrywania zdarzeń drogowych iDS-TP40-16B.
- Kamera ANPR typu Bullet iDS-2CD8626G0/P.
- Kamera PTZ iDS-2VS235-F836 do wykrywania problemów z zakresu parkowania.

INNE

LOTNISKA

BUDYNKI RZĄDOWE

STACJE KOLEJOWE

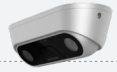
PLACE PUBLICZNE

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-I(M)/C		•					
iDS-2CD8426G0/F			•				
iDS-2CD8626G0/P				•			
iDS-2PT9122BX-DE/S iDS-2PT9142BX-DE/S					•		
iDS-2VS235-F836	DarkFighter+			•		•	
DS-2DF8xxxIX DS-2DF6xxxX	DarkFighter+						•
DS-2CD7xxxG0							•
iDS-2CD86XX							
iDS-2CD8426G0/B							
DS-2CD7126G0/L							
iDS-TCD200-A							
iDS-TCV300 iDS-TCV700				•			
iDS-TCE300 iDS-TCE700				•			

Rozpoznawanie marki/koloru pojazdu, rozpoznawanie pojazdów uprzywilejowanych (radiowozów, karetek, wozów strażackich itp.)	Wykrywanie wałęsania się	Wykrywanie kolejek	Wykrywanie wielkości tłumu, z alarmem	Zbieranie 9 rodzajów danych na temat ruchu	Rejestrowanie pojazdów	Wykrywanie cech pojazdów	Wykrywanie niedozwolonych zachowań	Wykrywanie nadmiernej prędkości pojazdów
•								
			•					
	•							
		•						
				•				
					•	•		•
					•	•	•	

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 zewnętrzna DeepInView do zliczania osób

DeepInView

- Dwuobiektywowa, zewnętrzna kamera
- Zliczanie osób
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania
Stadiony/parki

iDS-2XM6810F-I(M)/C
Dwuobiektywowa kamera mobilna DeepInView do zliczania osób

DeepInView

- Dwuobiektywowa, mobilna kamera
- Zliczanie osób
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania
Autobusy/pociągi

iDS-2CD8426G0/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-2CD8626G0/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, wałęsanie się, upadek itp.
- Widzenie stereoskopowe

Zastosowania

Banki, szpitale, szkoły

iDS-TCD200-A

Wykrywnie pojazdów DeepInView

DeepInView

- Wykrywanie pojazdów
- Zbieranie danych na temat ruchu (9 rodzajów): 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/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, biurowcach, 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

Wkrótce

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

2017-H2

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