

Hikvision: iDS-7208HUHI-K2/4S AcuSense TURBO HD 5.0



Firma Hikvision - międzynarodowy lider w produkcji urządzeń i rozwiązań monitoringu wizyjnego - rozszerza portfolio o nową serię produktów TURBO HD 5.0, w tym rejestrator iDS-7208HUHI-K2/4S. Urządzenie działa z zastosowaniem technologii AcuSense opartej na algorytmach *deep learning*, poprawiającej dokładność analizy obrazu (VCA).

Rejestrator Turbo HD 5.0 AcuSense obsługuje wszystkie standardy transmisji - HDTVI, HDCVI, AHD, CVBS, udostępnia

również nową techniką kompresji wizji H.265 Pro+, H.265 Pro, H.265, która znacząco poprawia wydajność kodowania. Jedną z funkcji rejestratora jest filtrowanie fałszywych alarmów. Jeżeli zostanie wyzwolona detekcja przekroczenia linii albo wykrycie intruza w strefie, algorytm głębokiego uczenia sprawdza, czy w kadrze znajduje się człowiek. Jeśli tak, alarm zostaje przekazany dalej, jeśli nie - trafia do puli alarmów fałszywych. Kolejną funkcją jest inteligentne wyszukiwanie

obiektu w zarejestrowanym materiale, pozwalające wyodrębnić osoby i pojazdy w celu szybkiego przeszukania zarejestrowanych obrazów. Rejestrator obsługuje do 8 kamer HDTVI w rozdzielczości 8 Mpix oraz umożliwia podłączenie do 16 kamer IP w rozdzielczości 8 Mpix. Dzięki dodatkowemu wyjściu wizyjnemu HDMI w rozdzielczości 4K podgląd obrazu z kamer 4K można obserwować na monitorze, z zachowaniem szczegółowości obrazu.



Hikvision: iDS-7700NXI-I/S

Firma Hikvision wprowadziła nowe rozwiązania EASY IP 4.0, m.in. serię rejestratorów sieciowych AcuSense, które umożliwiają efektywniejsze zarządzanie systemem ochrony. Zastosowana technologia AcuSense jest oparta na algorytmach sztucznej inteligencji, które wzbogacają systemy telewizji dozorowej. Technologia znacząco zwiększa dokładność wystąpienia alarmów, umożliwiając łatwiejsze i przede wszystkim skuteczniejsze przeszukiwanie nagrań wideo.

Rejestrator AcuSense iDS-7700NXI-I/S ma następujące cechy:

- filtrowanie alarmów, dzięki precyzyjnemu rozpoznaniu system może odfiltrować nawet do 90% zdarzeń wywołujących fałszywe alarmy. Znaczące zmniejszenie liczby fałszywych alarmów przyczynia się do obniżenia kosztów pracy. Funkcja filtrowania fałszywych alarmów odbywa się na 4 kanałach;
- inteligentne wyszukiwanie obiektu na nagraniu wideo. W NVR AcuSense wyszukiwanie plików, w których pojawiają się określony obiekt, np. ludzie i pojazdy, jest bardziej wydajne i efektywne. Opcje szybkiego inteligentnego wyszukiwania są dostępne w lokalnym

GUI, zapewniającym dostęp do nagrań z zarejestrowanymi osobami czy pojazdami. Rejestrator iDS-7700NXI-I/S może obsługiwać 16 lub 32 kamery IP o rozdzielczości do 12 Mpix. Dzięki wyjściu HDMI w rozdzielczości 4K podgląd obrazu można obserwować z zachowaniem jego szczegółowości. Ponadto jest możliwość nakładania metadanych (np. informacji POS) na obraz, a także skonfigurowania alarmu POS w celu wyzwolenia nagrania. Rejestratory z nową technologią AcuSense znajdują zastosowanie w infrastrukturze krytycznej, ochronie perymetrycznej, parkingach itd.



Hikvision: iDS-9632nxi-i8/4f

Firma Hikvision konsekwentnie rozwija swoje produkty z serii DeepInMind. Skuteczna ochrona mieszkańców, ich własności i miejsc publicznych stanowi stałe wyzwanie władz miejskich na całym świecie. Technologia *deep learning* firmy Hikvision została wdrożona do rozpoznawania osób oraz analizowania zachowań ludzi i pojazdów na obrazie. Pozwala to na wyszukiwanie zbiegów, odnajdywanie zaginionych, zapobieganie potencjalnym przestępstwom, wykrywanie podejrzanego zachowania czy niewłaściwego parkowania itp.

Obecnie do oferty wprowadzono rejestrator sieciowy iDS-9632nxi-i8/4f, w którym działanie funkcji analitycznych opiera się głównie na karcie graficznej. W połączeniu z odpowiednią kamerą na 4 kanałach umożliwia rozpoznawanie i porównywanie twarzy z wcześniej utworzoną bazą. Oparcie całej mocy obliczeniowej na karcie graficznej znacznie przyspiesza pracę urządzenia oraz poprawia dokładność rozpoznawania. Rejestrator umożliwia wyszukanie w zarejestrowanym materiale intruza na podstawie zdjęcia otrzymanego np. od policji. Zaimplementowany kodek H.265+

pozwała znacznie wydłużyć czas rejestracji, oszczędzając miejsce na dysku o około 75%. Rejestrator może nagrywać strumienie wizji z kamer o rozdzielczości do 12 Mpix, maks. liczba obsługiwanych kamer to 32. Możliwość nagrywania w rozdzielczości 12 Mpix ma bezpośredni wpływ na jakość zarejestrowanych obrazów - to ważny argument przy przeszukiwaniu nagrań po wystąpieniu niepożądanego zdarzenia. Inteligentne systemy zapewniają firmom przewagę w obszarze marketingu, możliwości w zakresie konwersji oraz korzyści na wielu płaszczyznach.

Hikvision: iDS-96128NXI-I24 - rejestrator sieciowy serii DeepInMind

Rejestrator sieciowy NVR o symbolu iDS-96128NXI-I24 firmy Hikvision może obsługiwać do 128 kanałów IP, dekodować do 20 kanałów o rozdzielczości do 1080 pix, a maksymalna rozdzielczość podłączanych kamer to 12 Mpix. Co istotne, można do niego podłączyć do 24 dysków HDD z funkcją *hot swap* (do 8 TB każdy). Ponadto w rejestratorze zaimplementowano

funkcje analizy obrazu oparte na głębokim uczeniu, a wśród wielu algorytmów są m.in. rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie pojazdów, rozpoznawanie budowy ludzkiego ciała, filtrowanie alarmów. Sygnał alarmu wyzwolony po wykryciu przekroczenia linii lub naruszenia strefy chronionej mogą również powodować liście poruszające się na wietrze czy deszcz,

dlatego NVR DeepInMind przeprowadza drugą, pomocniczą analizę obrazu. Znacząco zwiększa to wiarygodność wygenerowanego alarmu.

Tym, co wyróżnia rejestrator na tle innych, jest zastosowanie 8 procesorów graficznych Nvidia. NVR umożliwia przypisanie konkretnej funkcji analitycznej do danego silnika graficznego, dzięki czemu zyskuje się większe możliwości kontroli nad zasobami urządzenia. Rozpoznawanie twarzy może odbywać się jednocześnie na 32 kanałach, a baza danych może pomieścić do 100 tys. zdjęć.

Rejestrator może być stosowany w każdym - małych i średnich - projektach wymagających funkcjonalności rozpoznawania twarzy. Jest w stanie sprostać wymaganiom różnych branż. To idealne urządzenie do takich obiektów, jak kasyna, budynki mieszkalne, szkoły czy centra handlowe.

