

NVR5416-4KS2

16 kanałowy rejestrator sieciowy, 1.5U, 4K, H.265



Opis produktu

Rejestrator sieciowy z serii NVR5000-4KS firmy Dahua Technology, dedykowany jest do dużych systemów wymagających wysokiej wydajności oraz jakości nagrywania. Dzięki zastosowaniu wydajnego procesora, możliwa jest rejestracja w rozdzielczości 4K. Urządzenie to posiada menu skrótów, zdalne zarządzanie i sterowanie, centralne przechowywanie, tworzenie i przechowywanie kopii zapasowych. Znajduje to szerokie zastosowanie w systemach, gdzie największą rolę odgrywa identyfikacja obiektów oraz wymagana jest wysoka liczba szczegółów obrazu tj. otwarte powierzchnie, szkoły, banki i centra handlowe. Montaż urządzenia jest szybki i prosty. Rejestrator jest kompatybilny z urządzeniami innych producentów dzięki standardowi Onvif, czyniąc je idealnym rozwiązaniem dla systemów nadzoru wideo lub systemów zarządzania (VMS).

Funkcje

Ochrona perymetryczna (realizowana przez kamerę)

Automatycznie filtruje fałszywe alarmy wywołane przez zwierzęta, szeleszczące liście, jasne światła i nie tylko. Umożliwia systemowi rozpoznawanie celów redukując ilość fałszywych alarmów.

Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez kamerę)

Technologia rozpoznawania twarzy Dahua wyodrębnia cechy przechwyconych twarzy i porównuje je z bazą danych twarzy, aby rozpoznać tożsamość osoby.

Inteligentna detekcja ruchu (realizowana przez kamerę)

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wyzwolonych wyłącznie przez człowieka lub pojazd.

Metadane (realizowane przez kamerę)

W technologii metadanych wideo Dahua zastosowano algorytm głębokiego uczenia, aby umożliwić detekcję, śledzenie, wykrywanie pojazdów, pojazdów niesilnikowych i ludzi oraz wybór najlepszych obrazów i wyodrębnienie atrybutów.

ANPR (realizowane przez kamerę)

Automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, numery rejestracyjne zostają automatycznie rozpoznane przez kamery ANPR, a system analizuje każdą z nich. Obsługuje białe i czarne listy oraz umożliwia wyszukiwanie pojazdów na zarejestrowanym materiale.

Cechy

- Kodowanie H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG
- Przepustowość do 320 Mb/s
- Wyświetlanie i odtwarzanie w rozdzielczości do 12 Mpx
- Wyjścia 2x HDMI / 2x VGA
- Przekształcenia hemisferyczne 1 kamery fisheye
- Obsługa AI z kamer: ochrona perymetryczna, detekcja i rozpoznawanie twarzy, SMD Plus, metadane, ANPR, zliczanie ludzi, rozkład tłumu, mapy ciepła

Fisheye Dewarping

Rejestrator pozwala na przetwarzanie obrazu w celu niwelowania niekształceń wynikających z charakterystyki układu optycznego w kamerach typu fisheye.

Liczenie ludzi (realizowane przez kamerę)

Funkcja liczenia osób wykorzystuje zaawansowaną technologię przetwarzania obrazu, kamera rozpoznaje, śledzi i przetwarza ruch sylwetki człowieka, funkcja pozwala tworzyć statystyki dotyczące wejść i wyjść.

Analiza stereo (realizowana przez kamerę)

Dzięki algorytmowi głębokiego uczenia i trójwymiarowym informacjom o scenie, kamera może rozpoznawać zachowania ludzi, takie jak wykrywanie upadków, przemoc, szwendania, a następnie generuje sygnały alarmowe i wyzwala powiadomienie.

DMSS

Aplikacja DMSS jest dostępna w iOS App Store i Google Play. Ułatwia nadzór, umożliwiając zdalny dostęp do urządzeń, przeglądanie wideo na żywo, otrzymywanie powiadomień push o wydarzeniach i wyszukiwanie nagranych materiałów z iPhone'a, iPada lub telefonu z Androidem w dowolnym czasie i praktycznie z dowolnego miejsca.

Specyfikacja techniczna

System

Główny procesor	Wbudowany procesor wielordzeniowy
System operacyjny	Linux
Interfejs obsługi	Przeglądarka, lokalny

Ochrona perymetryczna (realizowana przez kamerę)

Wydajność	16 kanałów
Wyszukiwanie AI	Wyszukiwanie wg kanału, czasu, typu zdarzenia

Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez kamerę)

Wydajność	14 kanałów
Atrybuty twarzy	6 atrybutów: płeć, wiek, okulary, wyraz, maska, zarost
Wyszukiwanie AI	Wyszukiwanie wg kanału, czasu, atrybutów twarzy

SMD Plus (realizowane przez kamerę)

Wydajność	16 kanałów
Wyszukiwanie AI	Wyszukiwanie wg klasyfikacji (człowiek, pojazd)

Metadane (realizowane przez kamerę)

Wydajność	16 kanałów
Osoba	Typ ubrania (góra, dół), kolor ubrania (góra, dół), nakrycie głowy, torba, płeć, wiek, parasol
Pojazd	Nr rejestracyjny, typ, kolor, logo, kolor tablicy, rozmowa przez telefon, zapięte pasy, region
Pojazd bez silnika	Typ, kolor, ilość pasażerów, kask
Wyszukiwanie AI	Wyszukiwanie nagrań na podstawie metadanych

ANPR (realizowane przez kamerę)

Wydajność	4 kanały
-----------	----------

Analiza stereo (realizowana przez kamerę)

Wydajność	16 kanałów
Wyszukiwanie AI	Upadek; zbliżanie się ludzi (dystans); zbyt duża ilość osób; szwędanie; przemoc

Wideo

Kanały	16
Przepustowość	320 Mb / s dostęp; 320 Mb / s przechowywanie; 320 Mb / s do przekazywania
Rozdzielczość	12 Mpx, 8 Mpx, 6 Mpx, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080p, 1,3 Mpx, 720p, D1
Pojemność dekodowania	16-ch @ 1080P (30 kl./s)
Wyjścia video	HDMI1: 3840×2160; 1920×1080; 1280×1024; 1280×720 VGA1: 1920×1080; 1280×1024; 1280×720 HDMI2 / VGA2: 1920×1080 VGA1 / HMDI1 wyjścia wspólne, VGA2 / HDMI2 wyjścia wspólne, VGA1 / HDMI1 i VGA2 / HDMI2 oddzielnie konfigurowane
Konfiguracja wieloekranowa	Ekran główny: 1 / 4 / 8 / 9 / 16 Ekran dodatkowy: 1 / 4 / 8 / 9 / 16
Wsparcie urządzeń innych producentów	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon i inne

Kompresja

Wideo	Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
Audio	PCM; G.711A; G.711U; G.726

Sieć

Protokoły sieciowe	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; IP Search (supports Dahua IP kamery, DVR, NVS, i więcej); P2P
Obsługa urządzeń mobilnych	Android, iOS
Integracja	ONVIF Profile T/S/G; SDK; CGI
Przeglądarki	Chrome; IE9 lub nowszy; Firefox

Nagrywanie i odtwarzanie

Odtworzenie wielu kanałów	1 / 4 / 9 / 16
Tryb nagrywania	Ręczny; harmonogram (ogólny; detekcja ruchu; alarm; detekcja ruchu i alarm; zdarzenie AI; POS)
Zapis	Dyski lokalne, sieć
Kopia zapasowa	USB
Funkcje odtwarzania	- Play; pause; stop; fast forward; fast backward; rewind; play by frame - Full screen; backup (cut/file); partially enlarge; audio on/off

Magazynowanie

Grupa dysków	Tak
--------------	-----

Alarm

Alarmy podstawowe	Detekcja ruchu, ustrata video, wejście alarmowe rejestratora, alarm PIR, alarm wejścia kamery IP
Alarmy nieprawidłowości	Kamera odłączona, pełna pamięć, błąd pamięci, konflikt IP, konflikt MAC, blokada logowania, błąd ochrony sieciowej
Inteligentne zdarzenia	Ochrona perymetryczna, detekcja twarzy, rozpoznawanie twarzy, SMD, metadane, ANPR, liczenie osób, analiza stereo, tłum, mapy ciepła
Wyzwolenie reakcji	Nagrywanie, zdjęcie, wyjście alarmowe, brzęczyk, obraz na ekranie, logi, email

Porty zewnętrzne

Wejście audio	1 kanał RCA
Wyjście audio	2 kanały RCA
Dyski twarde	4x SATA III, max. 10 TB każdy
Wejścia alarmowe	16 kanałów
Wyjścia alarmowe	6 kanałów
eSATA	1 kanał
RS232	1 kanał
RS485	1 kanał do sterowania PTZ
USB	1 port na panelu przednim USB 2.0, 2 porty na panelu tylnym USB 3.0
HDMI	2
VGA	2
Sieć	1x RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet port

Specyfikacja techniczna

Parametry podstawowe

Zasilanie	Pojedynczo, AC 100 V ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
Pobór prądu	NVR: < 16,7 W (bez dysków)
Waga netto	4,3 kg (bez dysków)
Waga brutto	7 kg (bez dysków)
Wymiary urządzenia	440 × 412,2 × 76 mm
Wymiary opakowania	522 × 492 × 200 mm
Warunki pracy	-10°C ~ +55°C
Warunki przechowywania	0°C ~ +40°C
Wilgotność pracy	10% ~ 93% (RH)
Wilgotność przechowywania	30% ~ 85% (RH)
Wysokość pracy	3000 m
Certyfikaty	CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014 UL: UL 60950-1

Wymiary (mm)

