

# NVR4208-EI

8 kanałowy rejestrator sieciowy, 1U, 2HDD WizSense



## Opis serii

Seria NVR4000-EI to nowa generacja rejestratorów sieciowych, która oferuje potężne możliwości dekodowania i dużą przepustowość. Posiada wysoce precyzyjne rozpoznawanie twarzy, ochronę obwodową i SMD (Smart Motion Detection), które potrafią w czasie rzeczywistym odróżnić docelowe pojazdy i ludzi od innych obiektów. Z wybranymi kamerami IPC dostępna staje się technologia Quick Pick, umożliwiającą łatwe wyszukiwanie i wybieranie obiektów w postaci ludzi i pojazdów. Ten rejestrator sieciowy jest nie tylko ekonomiczny, ale także kompatybilny z szeroką gamą urządzeń innych firm, co czyni go doskonałym wyborem dla małych i średnich firm.

## Funkcje

### Ochrona obwodowa

Automatycznie odfiltruje fałszywe alarmy wywołane przez zwierzęta, szeleszczące liście i jasne światła, aby poprawić skuteczność alarmów. Umożliwia systemowi wtórne rozpoznawanie właściwego celu.

### Wykrywanie twarzy

Wykrywanie twarzy ma na celu wykrycie, czy na obrazie z kamery pojawiła się ludzka twarz. Technologia ta wykorzystuje algorytm głębokiego uczenia się do obsługi twarzy, wykrywania, śledzenia, optymalizacji i przechwytywania, a następnie wyprowadzenie najlepszego ujęcia twarzy.

### Rozpoznawanie twarzy

Zapis przechwyconych twarzy wraz z opisującymi je metadanymi oraz dokładne i szybkie porównanie z twarzami zapisanymi w bazie danych. Przełączając między trybami standardowy i nieznanego możemy uzyskać różnego rodzaju akcje alarmowe.

### AI Search

Inteligentne wyszukiwanie poprzez metadane załadowanych zdjęć obiektów lub twarzy i porównanie ich do zapisanych twarzy. Przyspiesza to pracę operatora umożliwiając odnalezienie wśród wielu zapisanych przez długi okres czasu kanałów interesującej nas osoby.

### Mapa ciepła według kamery

Technologia map ciepła (Heat Map) Dahua służy do wyświetlania gęstości tłumu i prawdopodobieństwo pojawienia się ludzi. Eksportuj i wyświetlaj status ilości osób za pomocą różnych kolorów. Status tłumu to statystyki ilości ludzi w wymiarze przestrzennym i czasowym.

## Cechy

- Kodowanie Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG
- Dekodowanie do 16 kanałów 1080p
- Max pasmo 256 Mb/s (180 Mb/s gdy aktywna funkcja AI)
- AI rejestratora: 1 kanał detekcji i rozpoznawania twarzy ze strumienia wideo (10 baz twarzy, do 20000 zapisanych zdjęć), 2 kanały ochrony obwodowej, 4 kanałów SMD Plus
- AI z kamery: detekcja i rozpoznanie twarzy, ochrona obwodowa, SMD Plus, analiza stereo, mapy ciepła, zliczanie osób
- Security baseline 2.3
- Współpraca z kamerami IP innych producentów

### SMD Plus

Dzięki inteligentnemu algorytmowi, technologia Dahua Smart Motion Detection może kategoryzować cele, które wywołają detekcję ruchu oraz filtrować obiekty niepożądane. W ten sposób ilość fałszywych alarmów zostaje zredukowana do minimum.

### QuickPick

Technologia Dahua Quick Pick umożliwia szybką identyfikację interesujących obiektów takich jak ludzie/pojazdy, co optymalizuje wyszukiwanie odpowiednich zdarzeń SMD. Dzięki doskonałej integracji inteligentnych funkcji zarówno kamer, jak i rejestratorów, funkcja ta może wyszukiwać cele w postaci ludzi/pojazdów w oparciu o algorytm AI, który potrafi wyodrębnić i porównać kolory odzieży i pojazdów.

## Specyfikacja techniczna

### System

Główny procesor	Procesor klasy przemysłowej
System operacyjny	Linux
Obsługa	Web; lokalne GUI

### AI

AI przez rejestrator	Detekcja twarzy; rozpoznanie twarzy; ochrona obwodowa; SMD Plus
AI przez kamerę	Detekcja twarzy; rozpoznanie twarzy; ochrona obwodowa; SMD Plus; analiza stereo; zliczanie osób; mapa ciepła

### Ochrona perymetryczna

Wydajność AI przez rejestrator	2 kanały, do 10 reguł dla każdego kanału
Wydajność AI przez kamerę	8 kanałów

### Detekcja twarzy

Atrybuty twarzy	Płeć; grupa wiekowa; okulary; ekspresja; maska; broda
Wydajność AI przez rejestrator	1 kanał (do 12 twarzy na sekundę dla każdego kanału)
Wydajność AI przez kamerę	8 kanałów

### Rozpoznawanie twarzy

Zarządzanie bazą danych	Do 10 baz danych twarzy, łącznie do 20 000 obrazów twarzy, pojemność bazy do 2,5 GB. Dla każdego wzoru można ustawić ID, imię, nazwisko, płeć, adres itd.
Wydajność rozpoznania twarzy AI przez rejestrator	1. 8 kanałów dla detekcji twarzy przez kamerę + rozpoznanie twarzy przez rejestrator 2. 1 kanał dla detekcji twarzy przez rejestrator + rozpoznanie twarzy przez rejestrator, 12 twarzy / sekundę
Wydajność rozpoznania twarzy AI przez kamerę	8 kanałów

### SMD Plus

SMD Plus przez rejestrator	4 kanały
SMD Plus przez kamerę	8 kanałów

### Audio i wideo

Wejście kamer IP	8 kanałów
Pasma sieciowe	<b>AI wyłączone:</b> 256 Mb/s wejściowe; 265 Mb/s zapis i 256 Mb/s wyjściowe <b>AI włączone:</b> 180 Mb/s wejściowe; 180 Mb/s zapis i 180 Mb/s wyjściowe
Rozdzielczość	16 Mpx; 12 Mpx; 8 Mpx; 6 Mpx; 5 Mpx; 4 Mpx; 3 Mpx; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF
Wydajność dekodowania	<b>AI wyłączone:</b> 2 kan. 16 Mpx@30 kl./s; 2 kan. 12 Mpx@30 kl./s; 4 kan. 8 Mpx@30 kl./s; 6 kan. 5 Mpx@30 kl./s; 8 kan. 4 Mpx@30 kl./s <b>AI włączone:</b> 1 kan. 16 Mpx@30 kl./s; 2 kan. 12 Mpx@30 kl./s; 3 kan. 8 Mpx@30 kl./s; 4 kan. 5 Mpx@30 kl./s; 6 kan. 4 Mpx@30 kl./s; 8 kan. 1080P@30 kl./s
Wyjścia wideo	1x VGA; 1x HDMI <b>VGA:</b> 1920x1080; 1280x1024; 1280x720 <b>HDMI:</b> 3840x2160; 1920x1080; 1280x1024; 1280x720 Równorzędne wyświetlanie na VGA i HDMI
Dostępne podziały wyświetlania	Główny ekran: 1 / 4 / 8 / 9 Ekran pomocniczy: 1 / 4 / 8 / 9
Wsparcie urządzeń innych producentów	ONVIF; Panasonic; Sony; Samsung; Axis; Pelco; Arecont; Canon itd.

### Kompresja

Kompresja video	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Kompresja audio	G.711a; G.711u; PCM; G726

### Sieć

Protokoły sieciowe	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS, IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; serwer alarmowy; szukanie IP (obsługuje Dahua IP kamera, DVR, NVS, itp.); P2P; AutoRegistration
Obsługa urządzeń mobilnych	iOS; Android
Obsługiwane przeglądarki	Chrome; IE9; Firefox
Integracja	ONVIF 22.09 (Profil T; Profil S; Profil G); SDK; CGI

### Odtwarzanie nagrań

Ilość odtwarzanych jednocześnie kanałów	Do 8 kanałów
Tryby nagrywania	Ogólny; detekcja ruchu; inteligentny; alarm
Kopiowanie nagrań	Pamięć USB i sieć
Tryby odtwarzania	Odtwarzanie natychmiastowe; ogólne; zdarzeń; znaczników; inteligentne odtwarzanie

### Pamięć

Grupowanie dysków	Tak
-------------------	-----

## Specyfikacja techniczna

## Alarm

Alarmy ogólne	Detekcja ruchu; strefa prywatności; zmiana sceny; utrata wideo, alarm PIR; wejście alarmowe kamery IP
Anomalie	Kamera offline; błąd dysku; dysk pełny; konflikt IP; konflikt MAC; blokada logowania; wyjątek cyberbezpieczeństwa
Alarmy inteligentne	Detekcja twarzy; ochrona obwodowa; rozpoznanie twarzy; SMD Plus; analiza stereo; zliczanie osób; mapa ciepła
Powiązanie alarmów	Nagrywanie; snapshot; wyjście alarmowe kamery; audio; brzęczyk; log; PTZ; e-mail

## Porty

Wejście audio	1x RCA
Wyjście audio	1x RCA
Wejście alarmowe	4x kanał
Wyjście alarmowe	2x kanał
Interfejsy HDD	2x SATA, max 16 TB
USB	2x (1 z przodu USB 2.0, 1 z tyłu USB 2.0)
HDMI	1x
VGA	1x
Porty sieciowe	1x (10 / 100 / 1000 Ethernet, RJ-45)

## Ogólne

Zasilanie	12 VDC, 4A
Pobór mocy	≤ 10 W (bez dysków)
Masa netto	1,57 kg
Masa brutto	2,73 kg
Wymiary	375 × 284,4 × 56 mm
Wymiary opakowania	433 × 141 × 366 mm
Temperatura pracy	-10°C ~ +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C
Wilgotność pracy	10% ~ 93% (RH)
Instalacja	Rack lub pulpit
Certyfikaty	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032: 2015+A1: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021; EN 55035: 2017+A11: 2020; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014

## Wymiary (mm)

