

Rejestratory z serii DS-7700NI-E4



Opis

Seria rejestratorów DS-7700NI-E4 to nowe pokolenie urządzeń opracowanych przez firmę Hikvision, które obsługują jednocześnie kamery analogowe, analogowe o wysokiej rozdzielczości oraz IP. Zastosowano w nich nowoczesne technologie kodowania obrazu oraz dźwięku, przechowywania danych, transmisji danych oraz inteligentne algorytmy analizy obrazu. Urządzenia te mogą pracować niezależnie lub współpracując z innymi rozwiązaniami tworząc zintegrowany system bezpieczeństwa. Szeroki zakres zastosowań obejmuje sektory finansowe, bezpieczeństwa publicznego, wojskowe, komunikacyjne, transportowe, edukacyjne itd.

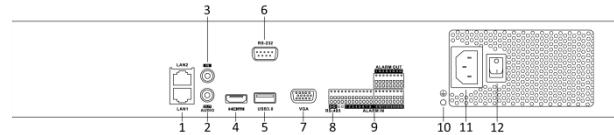
Dostępne modele

DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4 oraz DS-7732NI-E4

Główne cechy

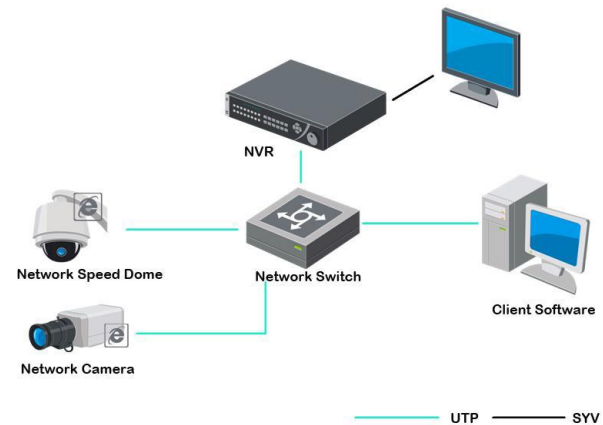
- Obsługa kamer innych producentów, m.in. ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek oraz ZAVIO, a także kamer zgodnych z protokołem ONVIF lub PSIA
- Możliwość podłączenia do 32 kamer sieciowych
- Wsparcie dla podglądu na żywo, zapisu oraz odtwarzania podłączonych kamer o rozdzielczości do 6 megapikseli
- Jednoczesna obsługa wyjść HDMI i VGA z rozdzielczością 1920x1080
- Nowe GUI oraz funkcja uruchamiania zapisu jednym przyciskiem
- Redundantny zapis oraz zapis według harmonogramu z możliwością ustawienia dni świątecznych
- Natychmiastowe odtwarzanie wybranego kanału w trybie podglądu na żywo
- Możliwość synchronicznego odtwarzania do 16 kanałów 4CIF
- Inteligentne przeszukiwanie wybranych fragmentów nagrań
- Ustawianie, wyszukiwanie oraz odtwarzanie nagrań według znaczników
- Blokowanie nagrań przed nadpisaniem
- Zarządzanie przestrzenią dyskową oraz grupami dysków z możliwością niezależnego przydzielania miejsca poszczególnym kanałom
- 4 interfejsy SATA oraz 1 interfejs eSATA do zapisu oraz wykonywania kopii zapasowych
- 2 interfejsy sieciowe 10M/100M/1000M z automatycznym wyborem prędkości, z trybami pracy: wiele adresów, bilans obciążenia, odporność na uszkodzenia
- Wsparcie dla Hikvision DDNS (Dynamic Domain Name System)
- Funkcje diagnostyki pracy sieciowej

Panel tylny



- 1 Interfejsy sieciowe LAN1 oraz LAN2
- 2 Wyjście dźwięku
- 3 Wejście dźwięku
- 4 Złącze HDMI
- 5 Interfejs USB 3.0
- 6 Interfejs RS-232
- 7 Złącze VGA
- 8 Interfejs RS-485
- 9 Wejścia i wyjścia alarmowe
- 10 GND
- 11 Złącze zasilania 100~240 VAC
- 12 Przełącznik zasilania

Przykładowe zastosowanie



Specyfikacja

	DS-7708NI-E4	DS-7716NI-E4	DS-7732NI-E4
Wejścia obrazu/dźwięku			
Wejścia wideo IP	8 kanałów	16 kanałów	32 kanały
Dwukierunkowe audio	1 kanał, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
Wyjścia obrazu/dźwięku			
Rozdzielczości zapisu	6MP / 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Prędkość klatek	Strumień główny: 50 kl./s (PAL) / 60 kl./s (NTSC)		
	Strumień pomocniczy: 50 kl./s (PAL) / 60 kl./s (NTSC)		
Wyjścia HDMI/VGA	1 kanał, rozdzielczości 1920 × 1080P / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz		
Wyjście dźwięku	1 kanały, RCA (liniowe, 1KΩ)		
Sieć			
Pasma wejściowe	80 Mb/s	160 Mb/s	160 Mb/s
Pasma wyjściowe	80 Mb/s		
Liczba zdalnych połączeń	128		
Dekodowanie			
Rozdzielczości podglądu na żywo / odtwarzania	6MP / 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Wydajność	8 kanałów @ 720P 6 kanałów @ 1080P	16 kanałów @ 4CIF, 12 kanałów @ 720P 6 kanałów @ 1080P	
Dyski twarde			
SATA	4 interfejsy SATA dla 2 dysków twardech i 1 napędu DVD-R/W lub 4 dysków twardech		
eSATA (opcjonalny)	1 interfejs eSATA		
Pojemność	Do 6 TB na każdy dysk		
Interfejsy komunikacyjne			
Interfejs sieciowy	2 interfejsy RJ45 Ethernet 10M / 100M / 1000M z automatycznym wyborem trybu pracy		
Interfejsy szeregowo	RS-232, RS-485		
Porty USB	2 porty USB 2.0 + 1 port USB 3.0		
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4 (opcjonalnie możliwość rozszerzenia do 18 / 8)		
Ogólne			
Zasilanie	100 ~ 240 VAC		
Pobór mocy	≤ 20W	≤ 20W	≤ 20W
Temperatura pracy	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)		
Wilgotność	10% ~ 90%		
Obudowa	Typu rack 19 cali o wysokości 1,5U		
Wymiary (S x G x W)	445 × 390 × 70 mm (17,5 × 15,3 × 2,8 cali)		
Waga (bez dysków twardech)	≤ 4kg (8,82 lb)		

Uwagi:

Zależność pomiędzy pasmem wejściowym a liczbą kamer IP jest następująca: $A = B/(C+D)$.

A odnosi się do liczby podłączonych kamer IP.

B odnosi się do pasma wejściowego.

C odnosi się do przepływności głównego strumienia podłączonej kamery IP.

D odnosi się do przepływności dodatkowego strumienia podłączonej kamery IP.

Przykład

Pasma wejściowe rejestratora DS-7716NI-E4 wynosi 100Mbps a podłączone będą do niego kamery IP o rozdzielczości 1080P (1920*1080) / 25 (30) kl./s. Przepływności strumieni głównego oraz dodatkowego kamery IP wynoszą odpowiednio 6Mbps oraz 1Mbps.

W tym przypadku: B = 100 Mbps, C = 6 Mbps, D = 1 Mbps, czyli $A = B/(C+D) = 100 / (6+1) \approx 14$. Oznacza to, że przy podanych parametrach obrazu do rejestratora można podłączyć 14 kamer.