

# i7-N0932A NVR 32ch, 2 x LAN

Specyfikacja techniczna

## Informacje ogólne

Seria rejestratorów sieciowych NVR bazująca na ostatnich osiągnięciach technologicznych. i7-N0932A jest zbudowany na dedykowanej platformie sprzętowej (ang. embedded), pracuje z zastosowaniem nowoczesnych technik kodowania oraz dekodowania H.264. i7-N0932A charakteryzuje się połączeniem niezawodności, wysokiej wydajności i funkcjonalności.



Rejestrator i7-N0932A



Rysunek przedstawia montaż dysku przez przedni panel. Rejestrator dostarczany jest bez dysków. Dyski należy nabyć oddzielnie.

### Wybrane właściwości:

- Możliwość podłączenia do 32 urządzeń IP (kamer, koderów). Połączenie do kamer IP, kamer PTZ IP.
- Obsługa kamer w rozdzielczościach: 4CIF / 720P / XVGA/ 1080P / UXGA / 2048\*1536(3Mpix) / 2560x1290 (5Mpix).
- Wsparcie dla kamer innych producentów poprzez ONVIF, PSIA, możliwość zdefiniowania ścieżki RTSP do strumienia danych.
- Interfejs 2 x LAN 10/100/1000Mbps, różne tryby pracy: dwa adresy, balans obciążenia, odporność na awarie
- 160Mb dla połączeń przychodzących LAN od kamer IP
- 160Mb dla połączeń wychodzących LAN do stacji klienckich

- Obsługa dwóch strumieni danych z urządzeń IP, o różnych parametrach kodowania, np.: do zapisu oraz podglądu w sieci lokalnej (wysoka rozdzielczość, jakość i liczba klatek → duży strumień), a drugi do transmisji sieciowej przez Internet (niższa rozdzielczość, jakość liczba klatek → mały strumień).
- Tryb nagrywania ciągly bądź aktywowany zdarzeniem, określony harmonogramem, oddzielnie definiowalny dla każdego kanału.
- Parametry: rozdzielczość, ilość klatek, przepływność bitowa oraz jakość obrazu oddzielnie definiowalne dla każdej kamery
- Definiowanie oddzielnych parametrów dla zapisu ciągłego oraz dla zapisu alarmowego.
- 16 wejść alarmowych / 4 wyjścia alarmowe. Możliwość powiązania wejść alarmowych z szeregiem reakcji np. wywołanie zapisu z dowolnej kamery, pozycjonowanie kamery PTZ itp. Wyjścia alarmowe mogą informować o błędach i alarmach systemowych np. uszkodzenie dysku, utrata obrazu z kamery, itp.
- Obudowa typu Rack 2U, miejsce na 8 dysków SATA . Dostęp do dysków przez otwierany panel przedni. Złącze eSATA do nagrywania lub backupu.
- Obsługa S.M.A.R.T., standby i pre-alokacji dla HDD, obsługa dysków SATA o pojemności do 4TB każdy. Możliwość łączenia dysków w grupy, przydziału dysków dla poszczególnych kamer, ustalenia limitów pojemności dla zapisu danego kanału.
- Możliwość określenia części dysków jako redundantne oraz ustawienia zapisu redundantnego dla wszystkich bądź wybranych kamer.
- Własny serwer DDNS umożliwia ułatwia konfigurację połączenia zdalnego w lokalizacjach o zmiennym IP (np. przez Neostradę, Dialnet itp.)
- Protokoły TCP/IP: IPv6, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, UPnP™, iSCSI.
- Rejestrator bez wyjść monitorowych – pełna obsługa przez sieć TCP/IP: klient web oraz w pakiecie zaawansowane oprogramowanie typu multiklient CMS: i7-VMS PL bez limitu stanowisk.
- Oprogramowanie na urządzenia mobilne i7-MVS PL.

### Informacje podstawowe

- Do 32 urządzeń sieciowych IP (kamer, koderów).
- Możliwość podłączenia kamer IP innych producentów, kamer PTZ IP, koderów wideo IP.
- Możliwość zapisu strumienia wideo, lub wideo + audio, definiowalna oddzielnie dla każdego kanału.
- Każdy kanał obsługuje dwu-strumieniowość.
- Niezależna konfiguracja dla każdego kanału, w tym rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, przepływność bitowa, jakość obrazu.

### Zarządzanie dyskami

- Obsługa do 8 dysków SATA, 8 dysków sieciowych (8 x NAS, lub 7 x NAS + 1 =x iSCSI) oraz 1 dysk eSATA, każdy dysk o pojemności do 4TB.
- Dysk eSATA do nagrywania lub archiwizacji.
- Obsługa S.M.A.R.T oraz diagnostyka uszkodzonych sektorów.
- Zarządzanie dyskami w grupach.
- Obsługa funkcji uśpienia dla dysków.
- Tryby pracy dysku: normalny (odczyt/zapis), ochrona przed nadpisaniem (tylko odczyt), nadmiarowy.
- Obsługa przydziałów: dla kanałów może zostać przypisana określona przestrzeń dla zapisu.

### Nagrywanie i zrzut zdjęć

- Definiowalny harmonogram dla świąt i wyjątków.
- Nagrywanie w pętli lub do zapełnienia dysku.
- Wiele trybów zapisu: ręczny, ciągły, alarmowy, z detekcji, ruch lub alarm, ruch i alarm.
- 8 definiowalnych okresów w ciągu doby w różnym trybie nagrywania.
- Nagrywanie przed zdarzeniowe i po zdarzeniowe dla trybów alarmowego oraz z detekcji ruchu.
- Wyszukiwanie nagrań i zdjęć według zdarzeń (alarm z wejścia alarmowego, detekcja ruchu).
- Blokowania w celu zabezpieczenia przed nadpisaniem i odblokowywanie plików nagrań.
- Lokalne redundantne nagrywanie i zrzut zdjęć.
- Ręczny oraz ciągły zrzut zdjęć według harmonogramu.

### Archiwizacja

- Szybka archiwizacja 'one-touch'.
- Obsługa systemu plików NTFS i FAT32 dla nośnika do archiwizacji.
- Eksport plików przez USB lub na dysk eSATA.

### Alarmy i awarie

- Harmonogram aktywujący czuwanie wejść alarmowych
- Alarmy dla: utrata obrazu lub połączenia z kamerą, detekcja ruchu, sabotaż obrazu, sygnał niepoprawny, niezgodność typów wideo wejścia i wyjścia, niepoprawne logowanie, sieć rozłączona, konflikt IP, błąd nagrywania/zrzutu zdjęć, błędy sygnału wideo, niezgodność rozdzielczości, błąd dysku, dysk pełny.
- Alarm może wyzwać: alarm dźwiękowy, informację do klienta sieciowego, wysyłanie email, wyzwolenie wyjścia alarmowego.
- Automagiczne przywrócenie systemu po awarii.

### Funkcje sieciowe

- Interfejs 2 x LAN 10/100/1000Mbps, różne tryby pracy: dwa adresy, balans obciążenia, odporność na awarie.
- Wsparcie dla IPv6
- Protokoły TCP/IP: PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, UPnP™, iSCSI.
- TCP, UDP and RTP dla unicast.
- Ręczne lub automatyczne mapowanie dla UPnP™.
- Dostęp zdalny przez bezpieczne połączenie HTTPS.
- Zdalne odtwarzanie wsteczne przez RTSP.
- Obsługa dostępu do platformy poprzez ONVIF.
- Zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie plików nagrań, blokowanie/odblokowywanie plików.
- Zdalny dostęp do konfiguracji, możliwość eksportowania i wgrywanie pliku konfiguracji do urządzenia.
- Zdalny dostęp do informacji o stanie urządzenia, dziennika zdarzeń i alarmów.
- Zdalne formatowanie dysków.
- Zdalne restartowanie systemu.
- Informacje o alarmach, awariach i wyjątkach mogą zostać wysłane do zdalnego klienta.
- RS-232, RS-485 do operacji w kanale transparentnym.
- Zdalne rozpoczęcie/zakończenie nagrywania.
- Zdalne sterowanie wyjściami alarmowymi.
- Zdalna kontrola PTZ.
- Zdalna pobieranie zdjęć JPEG.
- Wbudowany web serwer.

### Inne funkcje

- Definiowalne uprawnienia, administrator może utworzyć konta użytkowników z ograniczeniem dostępu do wybranych kanałów
- Rozbudowany dziennik zdarzeń systemowych z możliwością przeszukiwania według kryteriów operacje, alarmy i wyjątki. Możliwość archiwizacji zdarzeń z dziennika.

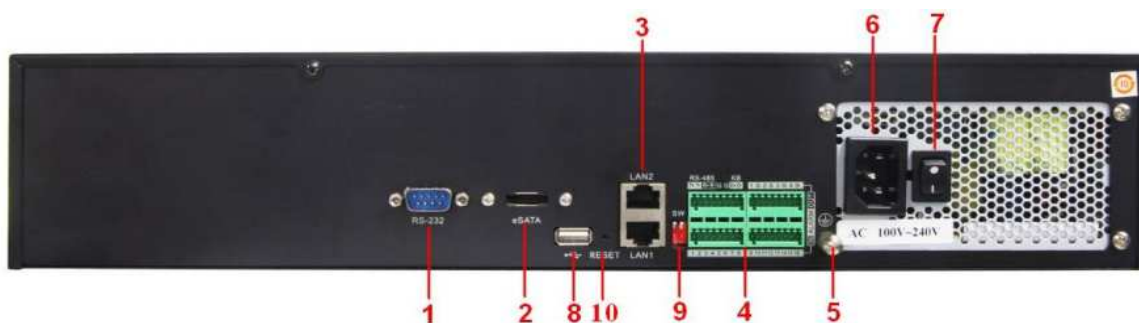
## Panel oraz złącza

### Panel przedni



- ① Informacja o stanie urządzenia (zasilanie, alarm, sieć Tx/Rx, gotowość, backup)
- ② Przycisk backup
- ③ Interfejs USB
- ④ Przycisk zasilania
- ⑤ Wskaźnik stanu kanałów

### Panel tylny



- ① RS-232
- ② Interfejs eSATA
- ③ LAN1 , LAN2
- ④ RS-485 port szeregowy, wejścia alarmowe, wyjścia alarmowe
- ⑤ GND
- ⑥ 100~240VAC wejście zasilające
- ⑦ Włącznik zasilania
- ⑧ Interfejs USB
- ⑨ Zacisk uziemiający
- ⑩ Reset

# i7-N0932A NVR 32ch, 2 x LAN

Specyfikacja techniczna

## Parametry

Model		i7-N0932A
<b>Wejścia wideo / audio</b>	<b>Kanały IP</b>	Maks. 32 kanałów wideo + audio
<b>Parametry zapisu</b>	<b>Rozdzielczości zapisu</b>	5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
<b>Pasmo</b>	<b>Dla połączeń przychodzących*</b>	160 Mbps
	<b>Dla połączeń wychodzących</b>	160 Mbps
<b>Dyski twarde HDD</b>	<b>Ilość / typ</b>	8 x Interfejs SATA 1 x Interfejs eSATA
	<b>Pojemności</b>	Do 4TB dla każdego dysku
	<b>Interfejsy zewnętrzne</b>	<b>LAN</b> 2 x RJ-45 Ethernet 10/100/1000Mbps <b>Porty USB</b> 3 x USB2.0 <b>Porty szeregowo</b> 1 x RS232 , 1 x RS485 <b>Wejścia alarmowe</b> 16 <b>Wyjścia alarmowe</b> 4
<b>Inne</b>	<b>Obudowa</b>	19" rack 2U, uchwyty w komplecie
	<b>Zasilacz</b>	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50~ 60 Hz
	<b>Pobór mocy</b>	≤45W (bez dysków, bez DVD-R/W)
	<b>Temp. pracy</b>	-10°C~+55°C
	<b>Wilgotność</b>	10%~90%
	<b>Wymiary</b>	445 × 470 × 90 mm
	<b>Waga</b>	<8kg. (bez dysków, bez DVD-R/W)

\* specyfikacja od wersji firmware 2.3.3.