

i7-N7604V NVR 4ch z VGA

Specyfikacja techniczna



Informacje ogólne

Ekonomiczna seria rejestratorów sieciowych NVR. i7-N7604V jest zbudowany na dedykowanej platformie sprzętowej (ang. embedded), pracuje z zastosowaniem nowoczesnych technik kodowania oraz dekodowania H.264. Rejestrator charakteryzuje się połączeniem niezawodności, wysokiej wydajności, funkcjonalności oraz łatwości obsługi.



Rejestrator i7-N7604V

Główne cechy

- Intuicyjne dla użytkownika, czytelne graficzne menu ekranowe.
- Połączenie do kamer IP, kamer PTZ IP
- Umożliwia rejestrację i podgląd np.4 kamer UXGA -2Mpx 12kl./s
- Obsługa kamer wysokiej rozdzielczości: 720P / 1080P / UXGA / 2048*1536(3Mpix) / 2560x1290 (5Mpix)
- Parametry: rozdzielczość, ilość klatek, przepływność bitowa oraz jakość obrazu oddzielnie definiowalne dla każdej kamery
- Podziały 1/4w podglądzie na żywo
- Powiększenie cyfrowe w podglądzie i odtwarzaniu
- Wsparcie dla zoom przy pomocy myszy w sterowaniu PTZ
- Różne okresy przechowywania nagrań definiowalne dla każdego kanału
- Tryb nagrywania ciągły bądź aktywowany zdarzeniem, określony harmonogramem, oddzielnie definiowalny dla każdego kanału
- Definiowanie oddzielnych parametrów dla zapisu ciągłego oraz dla zdarzeń
- Nagrywanie redundantne
- Zarządzanie dyskami w grupach
- Pełna obsługa rejestratora przez sieć z oprogramowania klienckiego.
- Obsługa (podgląd, odtwarzanie) przez urządzenia mobilne (smartfony, tablety itp.)
- Własny serwer DDNS ułatwia konfigurację połączenia zdalnego w lokalizacjach o zmiennym IP (np. przez Neostradę, Dialnet itp.).

Funkcje i możliwości

Podgląd lokalny

- Wyjście wideo VGA
- Podziały na 1/4 w podglądzie wideo na żywo.
- W poglądzie na żywo przełączanie grup kamer, przełączanie automatyczne z ustalonym cyklem, przełączanie ręczne.
- Możliwość powiększania cyfrowego w podglądzie na żywo.
- Ukrycie wybranych kanałów przed podglądem na żywo.
- Możliwość użycia masek prywatności.
- Dla kamer PTZ: sterowanie, wywoływanie presetów, patroli oraz tras.
- Wsparcie dla zoom przy pomocy myszy w sterowaniu PTZ

Nagrywanie i odtwarzanie:

- Nagrywania w pętli lub do zapelnienia dysków.
- Tryb nagrywania ciągły bądź aktywowany zdarzeniem, określony harmonogramem, oddzielnie definiowalny dla każdego kanału.
- Wiele typów nagrywania w tym ręczny, ciągły, alarmowy, z detekcji ruchu, detekcja i alarm, detekcja lub alarm.
- 8 definiowalnych okresów czasowych z możliwością konfiguracji różnych typów nagrywania
- Nagrywanie przed i po zdarzeniach alarmu z wejścia oraz detekcji ruchu.
- Blokowanie przez nadpisaniem i odblokowywanie plików wideo.
- Lokalne nagrywanie redundantne.
- Przeszukiwanie nagrań po typie zdarzenia.
- Dyskowi można nadać opcję 'tylko do odczytu'
- Wyszukiwanie danych wideo i odtwarzanie po numerze kanału, typie nagrywania, czasie itp.
- Wsparcie wyszukiwania danych wideo według kryterium alarmowego: wejście alarmowe, detekcja ruchu itp.
- Powiększanie cyfrowe w trakcie odtwarzania.
- Wsparcie dla operacji pauza, szybko odtwarzaj, wolno odtwarzaj, skocz do przodu, skocz do tyłu w czasie trwania odtwarzania, poprzez przeciąganie myszą na diagramie.
- Odtwarzanie synchroniczne do 4 kanałów jednocześnie (4CIF).

Archiwizacja

- Archiwizacja lokalna przez port USB.
- Szybka archiwizacja plików wideo przy odtwarzaniu.
- Archiwizacja poprzez wybranie plików wideo lub zakresu czasu.
- Zarządzanie i obsługa urządzeń do backupu.

i7-N7604V NVR 4ch z VGA

Specyfikacja techniczna



Alarmy i wyjątki

- Ujednolicona obsługa alarmów i wyjść przekaźnikowych w jednostce NVR oraz w kamerach IP
- Ujednolicone zarządzanie alarmami sabotażu wideo, detekcji ruchu oraz utraty wideo w kamerach IP.
- Definiowalny harmonogram aktywności wejść i wyjść alarmowych.
- Obsługiwane różne typy alarmowania: alarm z utraty wideo, detekcja ruchu, sabotaż wideo, sygnał wideo niepoprawny, format wyjścia/wejścia niedopasowany, niepoprawne logowanie, odłączenie sieci IP, konflikt adresów IP, błąd dysku HDD, dysk pełny.
- Wsparcie dla różnych reakcji na alarmy: nagrywanie z kamer, aktywacja wyjścia, dźwięk ostrzegawczy, transmisja do centrum monitoringu.
- Automatyczny powrót po awariach.

Zarządzanie dyskami

- Podłączenie maksymalnie wewnątrz rejestratora 1 dysku SATA o pojemności do 2TB.
- Możliwość podpięcia dysków sieciowych (NAS, IP SAN)
- Obsługa technologii S.M.A.R.T.
- Funkcja standby dla dysku.
- Zarządzanie dyskami w grupach.
- System plików kompatybilny z Windows.
- Wykorzystanie pre-alokacji przy zarządzaniu dyskiem zapewnia odporność na fragmentację dysku podczas pracy.

Inne

- Sterowanie urządzeniem poprzez panel przedni, pokrętło, mysz, pilot zdalnego sterowania.
- Obszerny log systemowy z możliwością wyszukiwania typu operacji, występowania alarmów oraz awarii.
- Trzy poziome zarządzanie użytkownikami, każdy użytkownik z indywidualnymi prawami dostępu do NVR i kamer IP
- Import/eksport konfiguracji urządzenia.

i7-N7604V NVR 4ch z VGA

Specyfikacja techniczna

Praca w sieci

- Interfejs LAN 10/100
- Wsparcie dla protokołów TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, i innych
- Transmisja typu unicast i multicast; TCP, UDP, i RTP wspierane w unicast.
- Obsługa dwustroniowości urządzeń IP
- Zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie oraz pobieranie nagrań; wznowienie w punkcie przerwania; blokowanie/odblokowywanie plików wideo.
- Zdalny dostęp oraz konfiguracja parametrów; zdalny import/eksport parametrów konfiguracji urządzenia.
- Zdalna informacja o stanie działania urządzenia, dostęp do pamięci zdarzeń oraz stanu alarmowania.
- Zdalne operacje na klawiszach panelu urządzenia.
- Zdalne blokowanie oraz odblokowywanie klawiatury na panelu i myszy.
- Zdalne formatowanie dysków, upgrade, restart/wyłączenie oraz dostęp do innych funkcji konserwacji systemu.
- Transmisja RS-485 w kanale transparentnym.
- Automatyczna transmisja zdarzeń alarmowych oraz wyjątków do centrum zarządzania.
- Nagrywanie ręczne w zdalnej lokalizacji.
- Zrzuty obrazów w formacie JPEG w zdalnej lokalizacji.
- Zdalna kontrola PTZ.
- Rozmowa głosowa z operatorem przy urządzeniu, transmisja głosu typu broadcast.
- Wbudowany serwer www.

Dla programistów

- Dostępne SDK dla systemów Windows i Linux
- Kod źródłowy do aplikacji 'demo'.

i7-N7604V NVR 4ch z VGA

Specyfikacja techniczna

Panel oraz złącza

Panel przedni



- ① Informacja o stanie urządzenia (zasilanie, stan, sieć Tx/Rx)
- ② Odbiornik pilota
- ③ Klawisze wielofunkcyjne
- ④ SHIFT
- ⑤ Klawisze nawigacyjne
- ⑥ Interfejs USB

Panel tylny



- ① Interfejs USB
- ② VIDEO OUT,
- ③ AUDIO IN
- ④ AUDIO OUT
- ⑤ LAN
- ⑥ Wyjście VGA
- ⑦ RS-485 port szeregowy, wejścia alarmowe, wyjścia alarmowe
- ⑧ Włącznik zasilania
- ⑨ 12VDC złącze zasilające
- ⑩ Zacisk uziemienia GND

i7-N7604V NVR 4ch z VGA

Specyfikacja techniczna

Parametry

	Model	i7-N7604V
Wejścia wideo / audio	Kanały wideo IP	Do 4 kanałów: 4CIF 25kl./s, HD720 25kl./s, UXGA 12kl./s lub do 2 kanałów: 1080P/ UXGA 25kl./s. 2048x1536/ 2560x1920 6kl./s
	Kanały audio IP	Kanał audio może być zapisywany dla urządzeń IP kodujących strumień audio, kompresja OggVorbis
Dyski twarde HDD	Ilość / typ	1 x Interfejs SATA
	Pojemności	Do 2TB
Wyjścia wideo / audio	Wyjścia CVBS	BNC(1.0Vp-p, 75Ω), 704×576(PAL); 704×480(NTSC)
	VGA	1 x 1024×768/60Hz
	Rozdzielczości w odtwarzaniu	2560x1920/2048x1536/1080P/UXGA/720P/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	Ilość klatek	1-25kl./s
	Strumień danych wideo	32Kbps~2048Kbps, lub definiowalne (maks. 8192 Kbps)
	Wyjście audio	1-ch, RCA(2Vp-p, 1kΩ), wyjście do 'voice talk'
	Strumień danych audio	16 Kbps
	Odtwarzanie synchroniczne	Max. 4 kanałów
Interfejsy zewnętrzne	LAN	UTP Ethernet 10/100Mbps
	Porty USB	2 x USB2.0
	Porty szeregowo	1 x RS485
	Wejścia alarmowe	4
	Wyjścia alarmowe	1
Inne	Zasilanie	12VDC, zasilacz 230VAC / 12VDC w komplecie
	Pobór mocy	≤12W (bez dysków)
	Temp. pracy	-10°C~+55°C
	Wilgotność	10%~90%
	Wymiary	315(S)×230(G)×45(W)
	Waga	<2,5kg. (bez dysków)