

Informacje ogólne

Ekonomiczna seria rejestratorów sieciowych NVR bazująca na ostatnich osiągnięciach technologicznych. DS-7608NI-S jest zbudowany na dedykowanej platformie sprzętowej (ang. embedded), pracuje z zastosowaniem nowoczesnych technik kodowania oraz dekodowania H.264. DS-7608NI-S charakteryzuje się połączeniem niezawodności, wysokiej wydajności, funkcjonalności oraz łatwości obsługi.



Rejestrator DS-7608NI-S

Główne cechy

- Intuicyjne dla użytkownika, czytelne graficzne menu ekranowe.
- Połączenie do kamer IP, kamer PTZ IP
- 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 1/4/9 w podglądzie na żywo
- Powiększenie cyfrowe w podglądzie i odtwarzaniu
- Do 4 kanałów synchronicznego odtwarzania
- 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.
- Wsparcie dla kamer IP firm trzecich.

Funkcje i możliwości

Podgląd lokalny

- Wyjście wideo VGA
- Podziały na 1/4/9 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 zapełnienia 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 przeciągnięcie myszą na diagramie.
- Odtwarzanie synchroniczne do 4 kanałów jednocześnie.

Archiwizacja

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

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 do 2 dysków SATA o pojemności nawet 2TB każdy.
- Możliwość podpięcia dysków sieciowych (NAS, IP SAN)
- Obsługa technologii S.M.A.R.T.
- Funkcja standby dla dysków.
- 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 poziomowe zarządzanie użytkownikami, każdy użytkownik z indywidualnymi prawami dostępu do NVR i kamer IP
- Import/eksport konfiguracji urządzenia.

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'.

Panel oraz złącza

Panel przedni



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

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 12VDC złącze zasilające
- ⑨ Zacisk uziemienia GND
- ⑩ Włącznik zasilania

DS-7608NI-S NVR 8ch z VGA

Specyfikacja techniczna



Parametry

| Model | | DS-7608NI-S |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Wejścia wideo / audio | Kanały wideo IP | Do 8 kanałów: 4CIF 25kl./s, HD720 25kl./s, UXGA 12kl./s lub do 4 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 | 2 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. 16384 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 | Obudowa | 19" rack 1U , uchwyty w komplecie |
| | Zasilanie | 12VDC, zasilacz 230VAC / 12VDC w komplecie |
| | Pobór mocy | ≤12W (bez dysków) |
| | Temp. pracy | -10°C~+55°C |
| | Wilgotność | 10%~90% |
| | Wymiary | 442(S)×290(G)×44(W) |
| | Waga | <4kg. (bez dysków) |