



*Instrukcja instalacji
i podstawowej konfiguracji*

***DS-76xxNI-ST, DS-77xxNI-ST
DS-86xxNI-ST, DS-96xxNI-ST,
DS-96xxNI-RT, DS-96xxNI-XT***





Spis treści

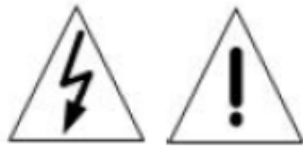
| | |
|--|----|
| 1. Funkcjonalność..... | 3 |
| 2. Informacje ogólne i ostzeżenia | 4 |
| 3. Zawartość opakowań rejestratorów..... | 6 |
| 3.1. Podstawowa zawartość pudełka DS76xxNI-SE/Px..... | 6 |
| 3.1. Dane techniczne rejestratorów | 7 |
| 3.2. Instalacja dysków HDD | 10 |
| 3.3. Wymiana baterii w pilocie IR | 12 |
| 3.4. Podłączenie zasilania rejestratora..... | 13 |
| 4. Panel tylni rejestratora..... | 13 |
| 4.1. DS-96xxNI-ST/RT | 13 |
| 4.2. DS-96xxNI-XT..... | 13 |
| 4.3. DS-86xxNI-ST..... | 13 |
| 4.4. DS-77xxNI-ST..... | 14 |
| 4.5. DS-76xxNI-ST..... | 15 |
| 5. Panel przedni rejestratora..... | 16 |
| 5.1. DS-96xxNI-ST/RT | 16 |
| 5.2. DS-96xxNI-XT..... | 16 |
| 5.3. DS-86xxNI-ST..... | 16 |
| 5.4. DS-77xxNI-ST..... | 18 |
| 5.5. DS-76xxNI-ST..... | 19 |
| 6. Uruchomienie i Logowanie do Systemu..... | 21 |
| 6.1. Pierwsze uruchomienie systemu | 21 |
| 6.2. Asystent konfiguracji..... | 21 |
| 7. Ekran główny podglądu na żywo..... | 24 |
| 7.1. Dodawanie i konfiguracja kamer IP..... | 25 |
| 7.2. Konfiguracja podstawowych parametrów kamer IP | 27 |
| 7.3. Szybkie nagrywanie | 28 |
| 7.4. Szybkie odtwarzanie..... | 29 |
| 7.5. Archiwizacja | 30 |
| 8. MAIN MENU - Menu główne rejestratora | 31 |
| 8.1. HDD - Przygotowanie dysku HDD do zapisu..... | 32 |
| 8.2. RECORD - Ustawienia zapisu | 32 |
| 8.2.1. ENCODING - Parametry zapisu | 33 |
| 8.2.2. SCHEDULE - Harmonogram zapisu | 33 |
| 8.3. NETWORK - Ustawienia sieci komputerowej..... | 35 |
| 9. Połączenie WWW | 36 |
| 9.1. Konfiguracja przeglądarki Internet Explorer | 36 |
| 9.2. Nawiązanie połączenia WWW. | 38 |
| 10. Połączenia zewnętrzne | 40 |

1. Funkcjonalność

- Obsługa kamer IP Hikvision, Zavio, AXIS, ONVIF, Panasonic, PSIA, Samsung, Sanyo, Vivotek i innych.
- Wsparcie dla dwóch strumieni wideo dla każdego kanału.
- Niezależna dla każdego kanału wideo konfiguracja rozdzielczości, ilości klatek, bit rate, jakości itd.
- Jednoczesne wyświetlanie obrazu na wyjściach HDMI, VGA oraz BNC.
- Rozdzielczość wyjść wideo HDMI i VGA do 1920 x 1080.
- Konfigurowalne podziały ekranu oraz wyświetlanie sekwencji.
- Obsługa zdarzeń z kamery: detekcji ruchu, sabotażu, utarty sygnału, itp.
- Wsparcie funkcji PTZ: presety, trasy, paternity.
- Zoom cyfrowy po kliknięciu myszką, sterownie PTZ za pomocą myszki.
- Podłączenie do 16 dysków HDD SATA, obsługa maksymalnej pojemności do 4TB na dysk.
- Obsługa RAID (modele xxNI-RT, xxNI-XT)
- Obsługa do 8 dysków sieciowych (8x NAS lub 7 x NAS + 1 x IP SAN).
- Zaawansowane zarządzanie dyskami – przyporządkowanie określonej pojemności do wybranych kanałów.
- Nagrywanie ręczne, ciągłe, alarmowe, z detekcji, detekcja + alarm, detekcja lub alarm.
- Przeszukiwanie nagrań wg zdarzeń (detekcja / wejścia alarmowe).
- Blokowanie plików z istotnymi nagraniami.
- Do 16 kanałów odtwarzania synchronicznego (4CIF, real time).
- Zaawansowane tworzenie uprawnień dla użytkowników i zarządzanie grupami użytkowników.
- Zapis i wczytywanie konfiguracji z pliku.
- Interfejs sieciowy 10M/100M/1000M.
- Wsparcie dla protokołów : TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI.
- Dwukierunkowa komunikacja audio.
- Wbudowany WEB serwer (IE, Firefox, Chrome).

Zanim przystąpisz do użytkowania urządzenia, przeczytaj całą instrukcję oraz zwróć uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia. Zachowaj tę instrukcję razem z dowodem zakupu, na wypadek napraw serwisowych i gwarancyjnych. Przy wypakowywaniu zwróć uwagę, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy nie brakuje jakichś części. Jeżeli urządzenie ma widoczne uszkodzenie lub brakuje jakichś elementów, **NIE INSTALUJ I NIE URUCHAMIAJ URZĄDZENIA**, skontaktuj się ze sprzedawcą.

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | !!!! UWAGA !!! |  |
| RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ. | | |
| UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU. | | |


| | |
|---|-----------------------|
|  | !!!! UWAGA !!! |
| PAMIĘTAJ O OCHRONIE PRZECIWPRIĘCIOWEJ | |
| <p>Rejestratory cyfrowe CCTV jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej. W kwestii doboru ww. urządzeń zapraszamy do konsultacji z Działem Technicznym: cctv@volta.com.pl</p> | |

UŻYTKOWNICY SYSTEMU SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA SPRAWDZENIE ORAZ ZAPOZNANIE SIĘ ZE WSZYSTKIMI REGULACJAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI MONITORINGU I ZEZWOLEŃ NA NAGRANIA VIDEO ORAZ AUDIO. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA NADUŻYCIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM SPRZĘTU.

ABY UCHRONIĆ SIĘ OD RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU NIE WYSTAWIAJ URZĄDZENIA NA DESZCZ, NIE UŻYWAJ W ŚRODOWISKACH WILGOTNYCH ORAZ UNIKAJ WSTRZĄSÓW I UDERZEŃ, NIE UMIESZCZAJ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW PRZY WENTYLATORZE PODCZAS JEGO PRACY.



!!! UWAGA !!!

| | |
|---|--|
|  | <p>CHROŃ URZĄDZENIE PRZED DZIAŁANIEM PROMIENI SŁONECZNYCH, WYSOKĄ TEMPERATURĄ ORAZ WILGOCIĄ. CZYNNIKI TE MOGĄ ZMNIJSZYĆ WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA, A NAWET DOPROWADZIĆ DO JEGO TRWAŁEGO USZKODZENIA .</p> |
|  | <p>POD ZADNYM POZOREM NIE DOPUSZCZAJ DO STYCZNOŚCI URZĄDZENIA Z MOKRYMI, BĄDŹ WILGOTNYMI RĘKOMA, JAK TEŻ Z INNYMI CZĘŚCIAMI CIAŁA. GROZI TO PORAŻENIEM PRĄDEM.</p> |
|  | <p>NIE UŻYWAJ SIŁY, ANI CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW WOBEC URZĄDZENIA. MOGĄ ONE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE SPRZĘTU JAK TEŻ KONTUZJĘ UŻYTKOWNIKA.</p> |
|  | <p>NIE UZYWAJ PRZEWODÓW USZKODZONYCH LUB NIEOSŁONIĘTYCH IZOLACJĄ. MOŻE TO PROWADZIĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM.</p> |
|  | <p>UŻYWAJ DEDYKOWANEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA. STOSOWANIE NIEWŁAŚCIWYCH METOD POŁĄCZENIOWYCH, GROZI AWARIĄ LUB WYPADKIEM.</p> |
|  | <p>NIE PODEJMUJ PRÓB SAMODZIELNYCH NAPRAW. MOŻESZ SIĘ NARAŻIĆ NA NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIA I INNE ZAGROŻENIA. W CELU NAPRAWY URZĄDZENIA, SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM SERWISEM.</p> |
|  | <p>NIE ZDEJMUJ POKRYWY URZĄDZENIA, ANI NIE WKŁADAJ DO NIEGO ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW.</p> |
|  | <p>NIE MONTUJ URZĄDZENIA NA NIERÓWNYCH I MIĘKKICH PŁASZCZYZNACH. MOŻE TO WPŁYNAĆ NA PRAWIDŁOWĄ JEGO WENTYLACJĘ .</p> |

3. Zawartość opakowań rejestratorów

3.1. Podstawowa zawartość pudełka DS76xxNI-SE/Px

| Lp. | Element składowy | Ilość |
|-----|--|--------|
| 1 | Rejestrator cyfrowy HikVision DS-76xxNI-ST, DS-77xxNI-ST, DS-96xxNI-xT | 1 szt. |
| 2 | Kabel sieciowy 230 VAC | 1 szt. |
| 3 | Kable sygnałowe SATA (w zależności od modelu) | 1 szt. |
| 4 | Mysz USB | 1 szt. |
| 5 | Pilot IR (wymagane baterie 2x AAA - baterie nie załączone do opakowania) | 1 szt. |
| 6 | Instrukcja obsługi | 1 szt. |
| 7 | Płyta CD - oprogramowanie | 1 szt. |
| 8 | Śruby montażowe do HDD | 4 szt. |



Specyfikacja techniczna

3.1. Dane techniczne rejestratorów

| Model rejestratora | | DS-9616NI-ST | DS-9632NI-ST | DS-9664NI-ST |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP | 64 x IP |
| | Wejście audio | 1 x RCA (2.0Vp-p, 1kΩ) | | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | | |
| | Wyjście audio | 2 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | | |
| Dyski HDD | SATA | 8 x SATA / 4 x SATA + DVD-RW (domyślnie), 1 x eSATA | | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 2 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 2 x RS-485 (PTZ + KB) | | |
| | USB | 3 x USB 2.0 | | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 16/4 | | |
| Inne | Zasilanie | 230 VAC | | |
| | Pobór mocy | < 45W (bez dysków) | | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | | |
| | Obudowa | 2U, do montażu w szafie rack 19" | | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 470 x 90 | | |
| | Masa (z HDD) | < 8kg (bez dysków) | | |

| Model rejestratora | | DS-9616NI-RT | DS-9632NI-RT | DS-9664NI-RT |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP | 64 x IP |
| | Wejście audio | 1 x RCA (2.0Vp-p, 1kΩ) | | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | | |
| | Wyjście audio | 2 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | | |
| Dyski HDD | SATA | 8 x SATA / 4 x SATA + DVD-RW (domyślnie), 1 x eSATA RAID 0, 1, 5, 10 | | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 2 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 2 x RS-485 (PTZ + KB) | | |
| | USB | 3 x USB 2.0 | | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 16/4 | | |
| Inne | Zasilanie | 230 VAC | | |
| | Pobór mocy | < 45W (bez dysków) | | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | | |
| | Obudowa | 2U, do montażu w szafie rack 19" | | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 470 x 90 | | |
| | Masa (z HDD) | < 8kg (bez dysków) | | |

| Model rejestratora | | DS-9616NI-XT | DS-9632NI-XT | DS-9664NI-XT |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP | 64 x IP |
| | Wejście audio | 1 x RCA (2.0Vp-p, 1 kΩ) | | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | | |
| | Wyjście audio | 2 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | | |
| Dyski HDD | SATA | 16 x SATA, 2 x eSATA | | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 2 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 2 x RS-485 (PTZ + KB) | | |
| | USB | 3 x USB 2.0 | | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 16/4 | | |
| Inne | Zasilanie | 230 VAC | | |
| | Pobór mocy | < 45W (bez dysków) | | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | | |
| | Obudowa | 3U, do montażu w szafie rack 19" | | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 496 x 146 | | |
| | Masa (z HDD) | < 12,5kg (bez dysków) | | |

| Model rejestratora | | DS-8616NI-ST | DS-8632NI-ST | DS-8664NI-ST |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP | 64 x IP |
| | Wejście audio | 1 x BNC (2.0Vp-p, 1 kΩ) | | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | | |
| | Wyjście audio | 2 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | | |
| Dyski HDD | SATA | 8 x SATA / 4 x SATA + DVD-RW (domyślnie), 1 x eSATA | | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 2 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 2 x RS-485 (PTZ + KB) | | |
| | USB | 3 x USB 2.0 | | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 16/4 | | |
| Inne | Zasilanie | 230 VAC | | |
| | Pobór mocy | < 45W (bez dysków) | | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | | |
| | Obudowa | 2U, do montażu w szafie rack 19" | | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 470 x 90 | | |
| | Masa (z HDD) | < 8kg (bez dysków) | | |

| Model rejestratora | | DS-7716NI-ST | DS-7732NI-ST | DS-7764NI-ST |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP | 64 x IP |
| | Wejście audio | 1 x BNC (2.0Vp-p, 1 kΩ) | | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | | |
| | Wyjście audio | 2 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | | |
| Dyski HDD | SATA | 4 x SATA / 2 x SATA + DVD-RW (domyślnie), 1 x eSATA | | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 1 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 2 x RS-485 (PTZ + KB) | | |
| | USB | 3 x USB 2.0 | | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 16/4 | | |
| Inne | Zasilanie | 230 VAC | | |
| | Pobór mocy | < 45W (bez dysków) | | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | | |
| | Obudowa | 2U, do montażu w szafie rack 19" | | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 390 x 90 | | |
| | Masa (z HDD) | < 4kg (bez dysków) | | |

| Model rejestratora | | DS-7616NI-ST | DS-7632NI-ST |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------|
| Wideo / Audio | Kanały wideo | 16 x IP | 32 x IP |
| | Wejście audio | 1 x BNC (2.0Vp-p, 1 kΩ) | |
| Pasma | Wejściowe | 80 Mb/s | 160 Mb/s |
| | Wyjściowe | 160 Mb/s | |
| Wyjście wideo / audio | Rozdzielczość dekodowania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | |
| | Wyjście HDMI/VGA | 1920 x 1080 /60Hz, 1600 x 1200 /60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720 / 60Hz, 1024 x 768 / 60Hz | |
| | Wyjście audio | 1 x kanał BNC (liniowe 600Ω) | |
| | Rozdzielczość odtwarzania | 5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | |
| | Odtwarzanie synchroniczne | 16 x 4CIF, 8 x 720p, 4 x 1080p, 1 x 5Mpix | |
| Dyski HDD | SATA | 2 x SATA | |
| | Pojemność HDD | do 4TB dla każdego dysku | |
| Interfejsy danych | Interfejs Ethernet | 1 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s | |
| | Interfejs szeregowy | 1 x RS-232, 1 x RS-485 (PTZ) | |
| | USB | 2 x USB 2.0 | |
| | Wejścia / wyjścia alarmowe | 4/2 | |
| Inne | Zasilanie | 12 VDC | |
| | Pobór mocy | < 13W (bez dysków) | |
| | Temperatura pracy | -10°C...55°C | |
| | Wilgotność względna | 10% ~ 90% | |
| | Obudowa | 1U, do montażu w szafie rack 19" | |
| | Wymiary (mm) | 445 x 261 x 44,5 | |
| | Masa (z HDD) | < 4kg (bez dysków) | |

3.2. Instalacja dysków HDD

Przed przystąpieniem do instalacji dysków twardych HDD wewnątrz rejestratora, należy upewnić się że rejestrator jest wyłączony, a kabel zasilający odłączony.

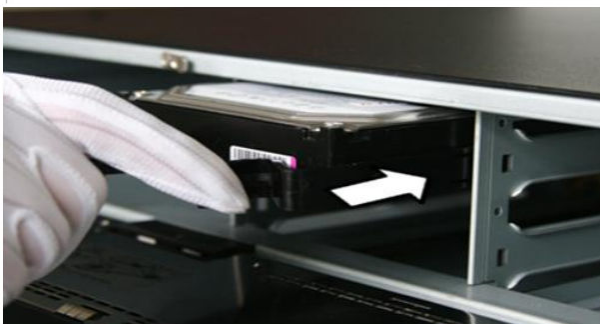
- 1) Po odkręceniu i zdjęciu pokrywy górnej, należy zamontować dyski HDD w ilości nie większej niż przewiduje specyfikacja danego modelu rejestratora.

!!! UWAGA !!! Używanie dysków twardych HDD innych niż zalecane przez producenta może spowodować niestabilną pracę rejestratora, a w niektórych przypadkach nawet doprowadzić do uszkodzenia urządzeń (o aktualne modele kompatybilnych dysków zapytaj dostawcę).

W przypadku dysków montowanych w wyjmowanych kieszeniach (DS-9600NI-ST/RT/XT) w pierwszej kolejności przykręcić należy boczne szyny do instalowanych dysków – jak na rysunku poniżej:



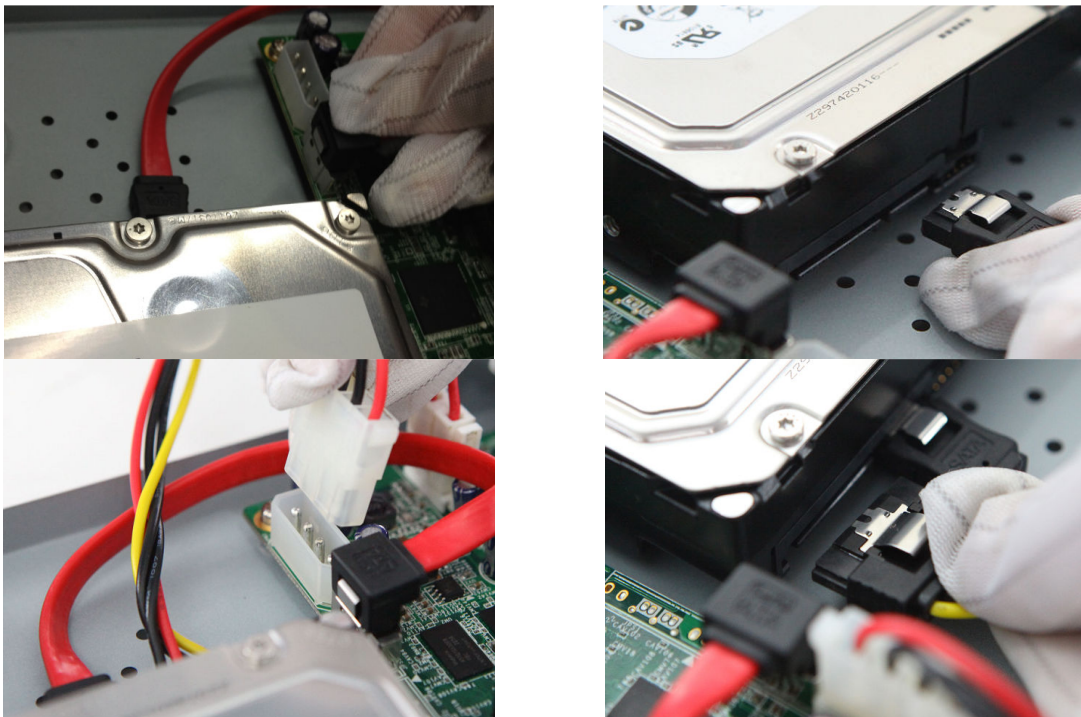
Instalacja kieszeni wymaga otwarcia panelu przedniego (zabezpieczony kluczykiem) i umieszczenia dysków na wcześniej przykręconych szynach w zatokach dysków, zgodnie z ilustracjami pokazanymi poniżej:



- 2) W przypadku instalacji w obudowie (DS-86xxNI-ST, DS-77xxNI-ST, DS-76NI-ST) montowany dysk HDD należy przykręcić śrubkami do dolnej płyty obudowy, bądź dedykowanej szyny montażowej, w zależności od modelu, korzystając z już istniejących dedykowanych otworów montażowych.



- 3) Montowany dysk należy połączyć kablem sygnałowym (SATA) z płytą główną oraz kabel zasilający wyprowadzony z rejestratora (zasilacz/płyta zasilająca lub port na płycie głównej rejestratora) podłączyć do dysku.



- 4) Po zakończeniu montażu należy przykręcić pokrywę górną rejestratora, upewniając się wcześniej, że w środku nie pozostały żadne zbędne narzędzia bądź elementy.

3.3. Wymiana baterii w pilocie IR

!!! UWAGA !!!

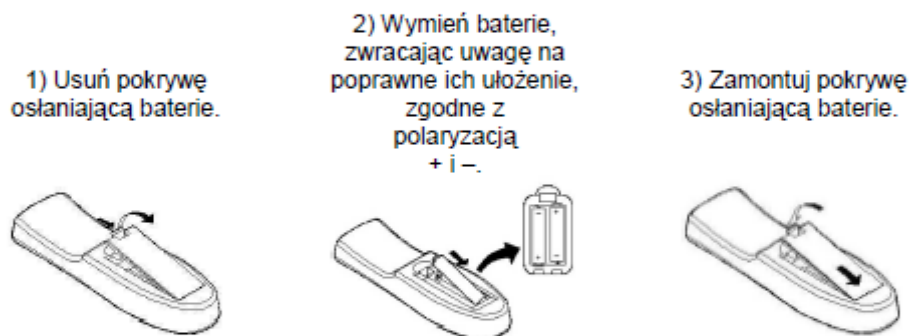
Nie wolno wykorzystywać baterii innych niż zalecane przez producenta urządzenia oraz instalować baterii nieznanego pochodzenia i o różnym poziomie zużycia, jak też tych których termin przydatności już minął. Baterie należy używać zgodnie z ich przeznaczeniem zaś wszelkie próby ich odmiennego zastosowania mogą skutkować uszkodzeniem sprzętu, a nawet eksplozją zagrażającą zdrowiu i życiu użytkownika.

Podłączenie baterii w pilocie IR:

Każdy pilot sterujący IR zasilany jest z baterii, które jako pierwsze należy zainstalować w urządzeniu. Ważne jest aby korzystać z baterii dostarczonych razem z rejestratorem i pilotem, lub w przypadku konieczności ich wymiany, zastosować baterie o parametrach zgodnych, z tymi wcześniej zastosowanymi.

W zależności od pilota, należy przygotować odpowiednie baterie i ich ilość. Urządzenia, w zależności od modelu, wymagają instalacji jednej lub kilku baterii.

Wymiana baterii typu AAA:



Wymiana baterii typu CR (np. CR2032):



- 1) Wsuń tackę blokującą baterię.
- 2) Zdejmij baterię z tacki i analogicznie umieść na niej nową baterię, upewniając się, że nie została zamieniona polaryzacja + i -
- 3) Wsuń tackę wraz z nową baterią z powrotem do pilota.
- 4) Upewnij się, że pomiędzy baterią, a blaszkami styków w pilocie nie znajduje się żadna wkładka izolująca.

Utylizacja zużytych baterii

Zużyte, bądź uszkodzone baterie należy zwracać do specjalistycznych punktów, zajmujących się selektywną utylizacją ogniw energetycznych. Baterie można również oddawać do naszych oddziałów, bądź centrali w Warszawie.

!!! UWAGA !!!

Pozbywanie się zużytych lub uszkodzonych baterii i akumulatorów w niewłaściwy sposób, jest zabronione i obostrzone sankcjami karnymi.

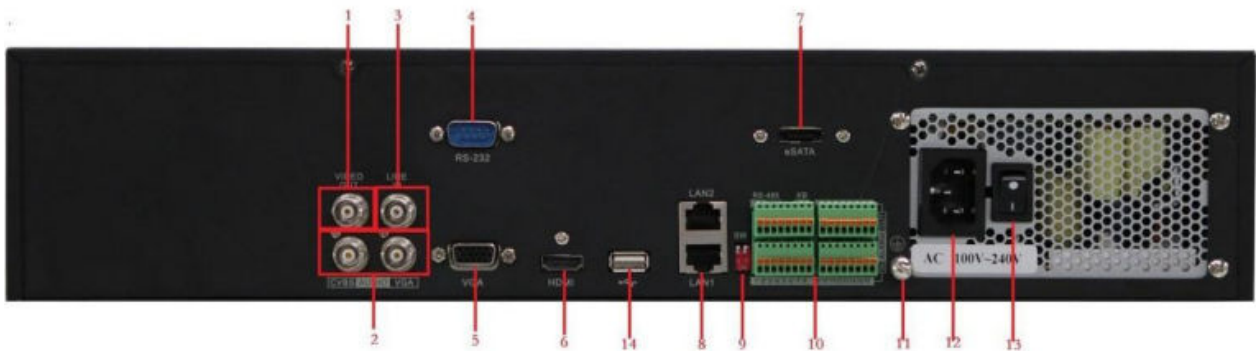
3.4. Podłączenie zasilania rejestratora

Po wykonaniu wszystkich połączeń oraz ich sprawdzeniu można zasilić urządzenie korzystając z dołączonego wraz z rejestratorem zasilacza. Korzystanie z innego zasilacza niż dedykowany może spowodować uszkodzenie i utratę gwarancji rejestratora.

!!! UWAGA !!! Pamiętaj aby zapewnić urządzeniu właściwe i stabilne źródło zasilania. Poprawnie wykonana instalacja powinna uwzględnić stabilizowane zasilanie awaryjne dla urządzeń rejestrujących, oraz właściwe uziemienie, co zminimalizuje ryzyko uszkodzenia sprzętu i utraty danych na skutek niespodziewanego lub zbyt częstych skoków zasilania.

4. Panel tylni rejestratora

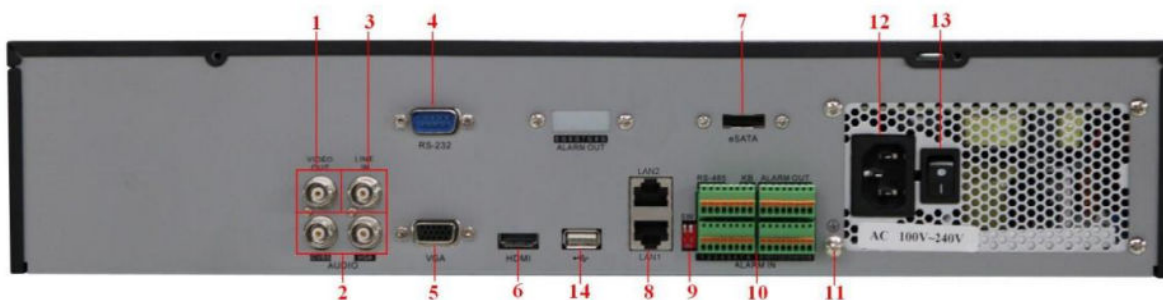
4.1. DS-96xxNI-ST/RT



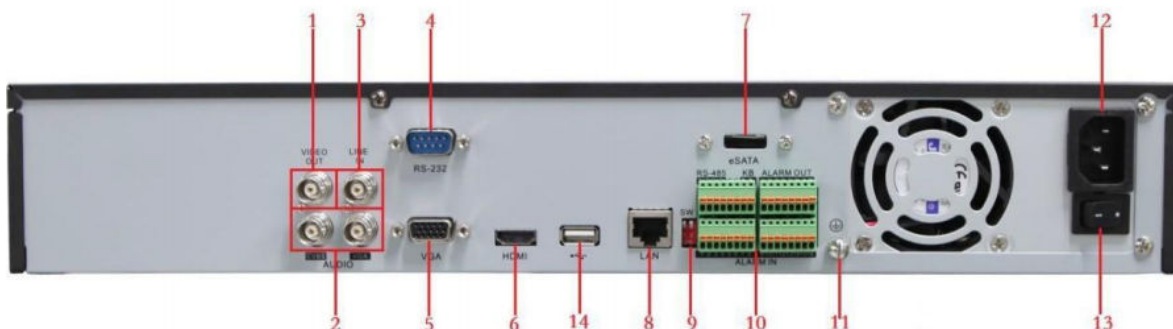
4.2. DS-96xxNI-XT



4.3. DS-86xxNI-ST



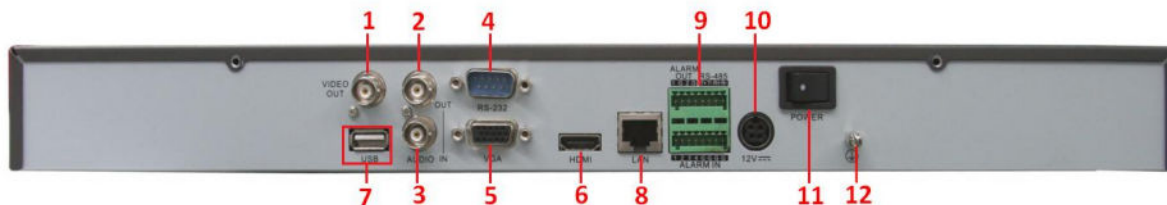
4.4. DS-77xxNI-ST



Opis wejść i elementów panelu tylnego rejestratorów

| Lp. | Port | Funkcjonalność |
|-----|-------------------|--|
| 1 | VIDEO OUT | Wyjście wideo monitora głównego BNC |
| 2 | CVBS AUDIO OUT | Wyjście audio BNC synchronizowane z CVBS VIDEO OUT (BNC) |
| | VGA AUDIO OUT | Wyjście audio BNC synchronizowane z VGA VIDEO OUT (VGA) |
| 3 | LINE IN | Wejście audio BNC |
| 4 | RS-232 | Port komunikacyjny RS232 |
| 5 | VGA | Wyjście wideo monitora głównego VGA |
| 6 | HDMI | Wyjście wideo monitora głównego HDMI |
| 7 | eSATA (opcja) | Podłączenie zewnętrznego syku eSATA lub CD/DVD-ROM |
| 8 | LAN | Port sieci komputerowej Ethernet - RJ-45 |
| 9 | Switch terminacji | Terminacja linii RS485 (górn - bez, dół - 120Ω) |
| 10 | RS-485 | Port komunikacyjny RS485, dla kamer PTZ |
| | KB (controller) | Port komunikacyjny RS485, do klawiatury RS485 |
| | ALARM IN | Wejścia alarmowe |
| | ALARM OUT | Wyjścia alarmowe |
| 11 | GND | Podłączenie dla uziemienia rejestratora w miejscu pracy |
| 12 | 100 ~230 VAC | Gniazdo zasilające rejestratora |
| 13 | Power | Przełącznik zasilania Wł. / Wył. |
| 14 | USB | Port komunikacyjny USB do archiwizacji materiału na pamięci FLASH, jak też do podłączenia myszy kontrolera USB |

4.5. DS-76xxNI-ST



Opis wejść i elementów panelu tylnego rejestratorów

| Lp. | Port | Funkcjonalność |
|-----|-----------------|--|
| 1 | VIDEO OUT | Wyjście wideo monitora głównego BNC |
| 2 | AUDIO OUT | Wyjście audio BNC |
| 3 | AUDIO IN | Wejście audio BNC |
| 4 | RS-232 | Port komunikacyjny RS232 |
| 5 | VGA | Wyjście wideo monitora głównego VGA |
| 6 | HDMI | Wyjście wideo monitora głównego HDMI |
| 7 | LAN | Port sieci komputerowej Ethernet - RJ-45 |
| 8 | RS-485 | Port komunikacyjny RS485, dla kamer PTZ |
| | KB (controller) | Port komunikacyjny RS485, do klawiatury RS485 |
| | ALARM IN | Wejścia alarmowe |
| | ALARM OUT | Wyjścia alarmowe |
| 9 | 12VDC | Gniazdo zasilające rejestratora 12VDC |
| 10 | Power | Przełącznik zasilania Wł. / Wył. |
| 11 | USB | Port komunikacyjny USB do archiwizacji materiału na pamięci FLASH, jak też do podłączenia myszy kontrolera USB |

5. Panel przedni rejestratora

Głównym panelem kontrolnym rejestratora jest jego panel przedni zapewniający podstawową możliwość komunikacji i zarządzania systemem monitoringu. Dodatkowo wspierany przez podłączoną mysz USB daje największe możliwości i zapewnia ergonomię pracy użytkownika.

5.1. DS-96xxNI-ST/RT



5.2. DS-96xxNI-XT



5.3. DS-86xxNI-ST



| Lp. | Nazwa | Opis funkcji | |
|-----|--------------------------------|---|---|
| 1 | Wskaźnik diody LED | ALARM | Czerwona gdy generowany jest alarm. |
| | | READY | Niebieska informuje o prawidłowej pracy urządzenia. |
| | | STATUS | Niebieska gdy sterownie jest z pilota IR, czerwona gdy z klawiatury, fioletowa gdy zarówno z pilota jak i z klawiatury. |
| | | HDD | Czerwona podczas operacji zapisu/odczytu dysku. |
| | | MODEM | Zarezerwowane |
| | | Tx / Rx | Niebieska migająca podczas prawidłowej pracy sieciowej. |
| | | GUARD | Niebieska w trybie uzbrojenia (aktywnego alarmu). Wyłączona przy rozbrojonym urządzeniu. Uzbrajanie przy pomocy przycisku ESC - przytrzymanie przez 3 sekundy w trybie „podglądu na żywo”. |
| 2 | Odbiornik IR | Odbiornik pilota podczerwieni IR | |
| 3 | Zamek przedniego panelu | Otwieranie / zamykanie przedniego panelu z dostępem do dysków. | |
| 4 | DVD-R/W | Miejsce na nagrywarkę DVD-R/W. | |
| 5 | Przyciski numeryczne | Wybór kanałów w trybie „podglądu na żywo” i sterowania PTZ, wprowadzanie cyfr i znaków w trybie edycji, przełączanie między kanałami w trybie odtwarzania, Podświetlenie jest na niebiesko jeśli odpowiedni kanał jest nagrywany, na czerwono w trakcie transmisji sieciowej, na różowo, gdy kanał jest równocześnie nagrywany i transmitowany. | |
| 6 | USB | Porty USB do podłączenia myszy, dysku lub pamięci USB. | |
| 7 | Klawisze specjalne | ESC | Powrót do wyższego menu, Uzbrajanie / rozbrajanie rejestratora w trybie „podglądu na żywo”. |
| | | REC/SHOT | Wejście do Menu nagrywania manualnego, W trybie PTZ, przycisnąć klawisz i wybrać numer presetu aby wywołać dany preset. |
| | | PLAY/AUTO | Wejście w tryb odtwarzania wideo, Włączenie automatycznego skanowania w trybie PTZ. |
| | | ZOOM+ | Zbliżenie zoom w trybie sterownia PTZ. |
| | | A/FOCUS+ | Ustawienie ostrości (focus) w trybie PTZ, Przełączenie między cyframi, dużymi i małymi literami w trybie edycji. |
| | | EDIT/IRIS+ | Edycja pola tekstowego, w trakcie edycji używany także jak klawisz Backspace do kasowania ostatniego znaku przed kursorem, w polu wyboru klawisz powoduje zaznaczenie wybranej opcji, w trybie PTZ sterownie przysłoną (IRIS), w trybie odtwarzania do tworzenia plików kopii, wejście do katalogu pamięci USB lub dysku eSATA. |
| | | MAIN/SPOT/ZOOM- | Przełączania między wyjście głównym a spot, w trybie PTZ oddalenie (zoom-) obrazu. |
| | | F1/LIGHT | Wybór wszystkich elementów na liście w trybie tekstowym, w trybie PTZ wł./wył. oświetlenia (jeżeli istnieje). |
| | | F2/AUX | Przemieszczanie się między zakładkami, W trybie odtwarzania synchronicznego przełączanie między kanałami. |
| | | MENU/WIPER | Wejście do Menu rejestratora, Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund powoduje wyłączenie powiadomień dźwiękowych, w trybie PTZ uruchamia wycieraczkę (jeśli dostępna), w trybie odtwarzania do pokazania / ukrycia panelu kontrolnego. |
| | | PREV/FOCUS- | Przełączania między trybem pełnoekranowym i podziałami wideo, w trybie PTZ sterownie ostrością (focus) |
| | PTZ/IRIS- | Wejście do trybu PTZ, w trybie PTZ sterowanie przysłoną (iris) | |
| 8 | Przyciski kontrolne | STRZAŁKI Nawigacja pomiędzy polami w trybie edycji, w trybie odtwarzania góra i dół powodują zwiększenie/zmniejszenie | |

| | | | |
|----|-------------------------------|--------------|---|
| | | | <p>prędkości odtwarzania wideo, przyciski prawo i lewo wybierają następny i poprzedni plik wideo, w trybie „na żywo” przełączania między kanałami, w trybie PTZ sterowanie ruchem kamery.</p> |
| | | ENTER | <p>Potwierdzenie wyboru, zaznaczanie pola wyboru, w trybie odtwarzania do zatrzymania i uruchomienia odtwarzania wideo, w trybie poklatkowym przejście do następnej klatki, w trybie automatycznego przełączania start/stop przełączania.</p> |
| 9 | Pokrętko JOG / SHUTTLE | | <p>Przesuwanie zaznaczenia na liście wyboru, w trybie „na żywo” przechodzenie między kanałami, w trybie odtwarzania skok o 30 sekund w przód lub w tył (DS-96xx) lub kontrola prędkości odtwarzania (DS-86xx) – zewnętrzny pierścień, skok o 30 sekund w przód lub w tył – wewnętrzny pierścień, w trybie PTZ sterowanie ruchem kamery.</p> |
| 10 | POWER ON/OFF | | Włączenie / wyłączenie zasilania rejestratora. |

5.4. DS-77xxNI-ST



| Lp. | Nazwa | Opis funkcji | |
|-----|----------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | Wskaźnik diody LED | POWER | Zielona gdy NVR jest włączony. |
| | | READY | Zielona informuje o prawidłowej pracy urządzenia. |
| | | STATUS | Zielona gdy sterownie jest z pilota IR, czerwona gdy włączony jest SHIFT, wyłączona gdy żaden warunek nie jest spełniony. |
| | | HDD | Czerwona podczas operacji zapisu/odczytu dysku. |
| | | ALARM | Czerwona podczas zdarzenia alarmowego. |
| | | Tx / Rx | Zielona migająca podczas prawidłowej pracy sieciowej. |
| 2 | DVD-R/W | Miejsce na nagrywarke DVD-R/W. | |
| 3 | Przyciski kontrolne | STRZAŁKI | Nawigacja pomiędzy polami w trybie edycji, w trybie odtwarzania góra i dół powodują zwiększenie/zmniejszenie prędkości odtwarzania wideo, przyciski prawo i lewo wybierają następny i poprzedni plik wideo, w trybie „na żywo” przełączania między kanałami, w trybie PTZ sterowanie ruchem kamery. |
| | | ENTER | Potwierdzenie wyboru, zaznaczanie pola wyboru, w trybie odtwarzania do zatrzymania i uruchomienia odtwarzania wideo, w trybie poklatkowym przejście do następnej klatki, w trybie automatycznego przełączania start/stop przełączania. |
| 4 | Klawisze specjalne | SHIFT | Przełączanie między znakami numerycznymi a funkcjami specjalnymi klawiszy funkcyjnych. |

| | | | |
|---|-------------------------------|--------------------|---|
| | | 1/MENU | Numeryczna „1”, wejście do Menu rejestratora. |
| | | 2/ABC/F1 | Numeryczna „2”, litery „ABC”, Wybór wszystkich dostępnych elementów z listy, w trybie PTZ wł./wył. oświetlenia (jeśli dostępne), oddalenie w przypadku zbliżenia. |
| | | 3/DEF/F2 | Numeryczna „3”, litery „DEF”, przemieszczanie się między zakładkami, w trybie PTZ zbliżenie zoom w trybie sterownia PTZ. |
| | | 4/GHI/ESC | Numeryczna „4”, litery „GHI”, Powrót do górnego Menu. |
| | | 5/JKL/EDIT | Numeryczna „5”, litery „JKL”, w trybie edycji kasowania ostatniego znaku przed kursorem, w polu wyboru klawisz powoduje zaznaczenie wybranej opcji, w trybie odtwarzania do zaznaczenie klipu wideo. |
| | | 6/MNO/PLAY | Numeryczna „6”, litery „MNO”, wejście w tryb odtwarzania wideo. |
| | | 7/PQRS/REC | Numeryczna „7”, litery „PQRS”, wejście w tryb nagrywania manualnego. |
| | | 8/TUV/PTZ | Numeryczna „8”, litery „TUV”, wejście do trybu PTZ. |
| | | 9/WXYZ/PREV | Numeryczna „9”, litery „WXYZ”, wejście w tryb wyświetlania z podziałami wideo, |
| | | 0/A | Numeryczne „0”, Zmiana trybu wprowadzania znaków dla edycji - cyfry, duże i małe litery. |
| 5 | Pokrętło JOG / SHUTTLE | | Przesuwanie zaznaczenia na liście wyboru, w trybie „na żywo” przechodzenie między kanałami, w trybie odtwarzania skok o 30 sekund w przód lub w tył, w trybie PTZ sterownie ruchem kamery. |
| 6 | POWER ON/OFF | | Włączenie / wyłączenie zasilania rejestratora. |
| 7 | USB | | Porty USB do podłączenia myszy, dysku lub pamięci USB. |

5.5. DS-76xxNI-ST



| Lp. | Nazwa | Opis funkcji | |
|-----|---------------------------|--|---|
| 1 | USB | Porty USB do podłączenia myszy, dysku lub pamięci USB. | |
| 2 | Wskaźnik diody LED | POWER | Zielona gdy NVR jest włączony. |
| | | READY | Zielona informuje o prawidłowej pracy urządzenia. |
| | | STATUS | Zielona gdy sterownie jest z pilota IR, czerwona gdy włączony jest SHIFT, wyłączona gdy żaden warunek nie jest spełniony. |
| | | HDD | Czerwona podczas operacji zapisu/odczytu dysku. |
| | | ALARM | Czerwona podczas zdarzenia alarmowego. |
| | Tx / Rx | Zielona migająca podczas prawidłowej pracy sieciowej. | |
| 3 | SHIFT | Przełączanie między znakami numerycznymi a funkcjami specjalnymi | |

| | | | |
|---|---------------------|--------------------|--|
| | | | klawiszy funkcyjnych. |
| 4 | Klawisze specjalne | 1/MENU | Numeryczna „1”, wejście do Menu rejestratora. |
| | | 2/ABC/F1 | Numeryczna „2”, litery „ABC”, Wybór wszystkich dostępnych elementów z listy, w trybie PTZ wł./wył. oświetlenia (jeśli dostępne), oddalenie w przypadku zbliżenia. |
| | | 3/DEF/F2 | Numeryczna „3”, litery „DEF”, przemieszczanie się między zakładkami, w trybie PTZ zbliżenie zoom w trybie sterownia PTZ. |
| | | 4/GHI/ESC | Numeryczna „4”, litery „GHI”, Powrót do górnego Menu. |
| | | 5/JKL/EDIT | Numeryczna „5”, litery „JKL”, w trybie edycji kasowania ostatniego znaku przed kursorem, w polu wyboru klawisz powoduje zaznaczenie wybranej opcji, w trybie odtwarzania do zaznaczenie klipu wideo. |
| | | 6/MNO/PLAY | Numeryczna „6”, litery „MNO”, wejście w tryb odtwarzania wideo. |
| | | 7/PQRS/REC | Numeryczna „7”, litery „PQRS”, wejście w tryb nagrywania manualnego. |
| | | 8/TUV/PTZ | Numeryczna „8”, litery „TUV”, wejście do trybu PTZ. |
| | | 9/WXYZ/PREV | Numeryczna „9”, litery „WXYZ”, wejście w tryb wyświetlania z podziałami wideo, |
| | | 0/A | Numeryczne „0”, Zmiana trybu wprowadzania znaków dla edycji – cyfry, duże i małe litery. Podwójne naciśnięcie powoduje zmianę trybu wyjścia z głównego na pomocniczy. |
| 3 | Przyciski kontrolne | STRZAŁKI | Nawigacja pomiędzy polami w trybie edycji, w trybie odtwarzania góra i dół powodują zwiększenie/zmniejszenie prędkości odtwarzania wideo, przyciski prawo i lewo wybierają następny i poprzedni plik wideo, w trybie „na żywo” przełączania między kanałami, w trybie PTZ sterowanie ruchem kamery. |
| | | ENTER | Potwierdzenie wyboru, zaznaczanie pola wyboru, w trybie odtwarzania do zatrzymania i uruchomienia odtwarzania wideo, w trybie poklatkowym przejście do następnej klatki, w trybie automatycznego przełączania start/stop przełączania. |

6. Uruchomienie i Logowanie do Systemu

Zaraz po podłączeniu rejestratora do sieci, urządzenie rozpocznie ładowanie systemu, a dioda kontrolna zasilania na panelu przednim będzie zaświeci się w kolorze czerwonym.

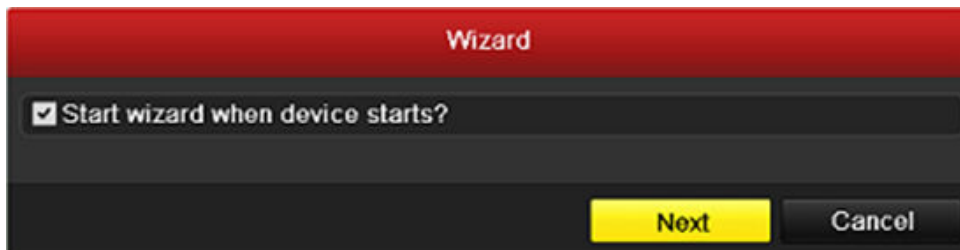
6.1. Pierwsze uruchomienie systemu

System uruchamiany po raz pierwszy, zaraz po załadowaniu głównego interfejsu, zaproponuje przejście przez asystenta konfiguracji. Jeżeli ta opcja nie zostanie dezaktywowana, będzie ona proponowana przy każdorazowym restarcie zasilania rejestratora.

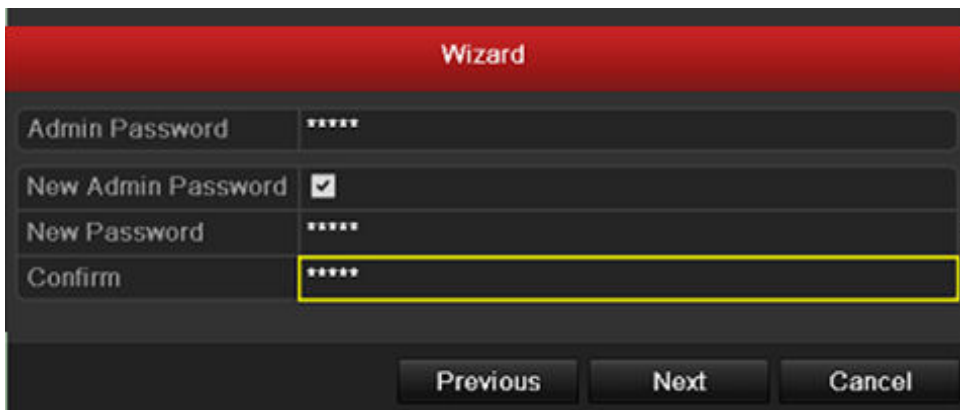
Każdą wykonaną część konfiguracji potwierdź przyciskiem „Zatwierdź” lub „Dalej”.

6.2. Asystent konfiguracji

- 1) Wybierz czy asystent ma by włączany przy każdym restarcie zasilania?



- 2) Podaj hasło administratora i/lub jeżeli masz takie życzenie, dokonaj od razu zmiany tego hasła. W tym celu zaznacz pole „Nowe hasło”, a w pola poniżej wprowadź dwa razy to samo nowe hasło, następnie potwierdź zmianę przyciskiem „Zatwierdź” lub „Dalej” (domyślny login: **admin**, hasło: **12345**)



3) Określ czas systemowy rejestratora.

| Wizard | |
|--|--|
| Time Zone | (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore |
| Date Format | MM-DD-YYYY |
| System Date | 06-24-2011 |
| System Time | 16:18:12 |
| <div style="text-align: center;"> Previous Next Cancel </div> | |

- Strefa czasowa, dla Polski wybierz GMT: +1:00 Sarajewo, Skopje, Warszawa.
- Określ format wyświetla daty, np.: DD-MM-RR.
- Podaj aktualną datę.
- Podaj aktualny czas.

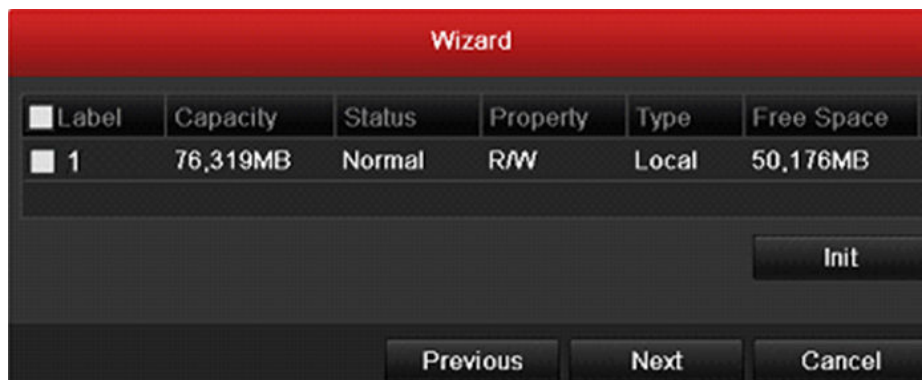
4) Ustawienia sieci komputerowej

| Wizard | |
|--|------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172 .9 .11 .212 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 172 .9 .11 .1 |
| Preferred DNS Server | |
| Alternate DNS Server | |
| Internal NIC IPv4 Ad... | 192 .168 .1 .1 |
| <div style="text-align: center;"> Previous Next Cancel </div> | |

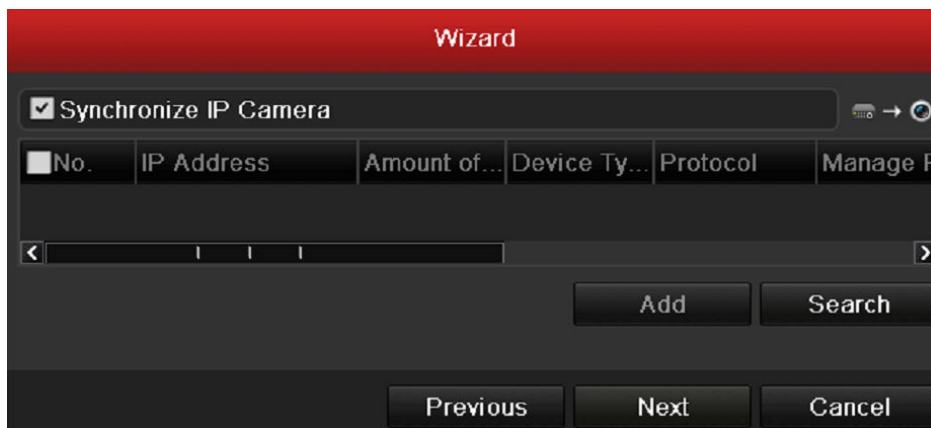
- Określ typ łącza sieciowego: 10M/100M
- Aktywuj klienta DHCP – automatyczne pobieranie adresu z sieci
- Podaj adres IP
- Określ maskę podsieci
- Określ bramę Gateway i serwery DNS

Dla rejestratorów z wbudowanym switchem PoE (DS-76xxNI-SE/Px) dodatkowo możliwe jest ustawienie adresu rejestratora w wewnętrznej sieci kamer IP. Sieć kamer IP nie jest połączona ani routowana z siecią LAN w której pracuje rejestrator.

- 5) Formatowanie dysku twardego HDD – System wyświetli dysk wykryty przez BIOS, należy zaznaczyć jego pozycję lewej strony na liście, a następnie wybrać opcję „Inicjuj”, w prawym dolnym rogu karty.



- 6) Dodawanie kamer IP



- 7) Szybkie nagrywanie



- Określ numer kanału wideo: IP Camera 1, ...
- Zakreśl pole rozpocznij nagrywanie
- Określ tryb zapisu: Normalny lub wideo detekcja
- Skopiuj ustawienia na pozostałe kanały jeżeli są one dla nich zgodne

7. Ekran główny podglądu na żywo

Tryb podglądu na żywo jest trybem domyślnym, uruchamianym zawsze po restarcie systemu i po wyjściu z każdego innego trybu pracy systemu.

Każda z kamer określona jest ikonami stanu jej pracy,

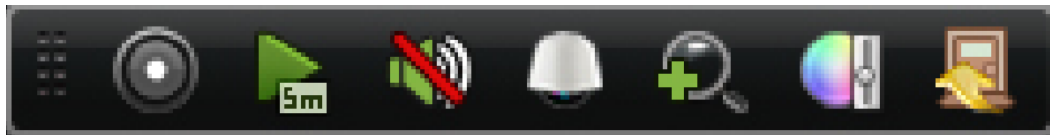


– dany kanał znajduje się w stanie alarmu (zanik obrazu, sabotaż, wideo detekcja, wejście alarmowe)



– dany kanał jest rejestrowany

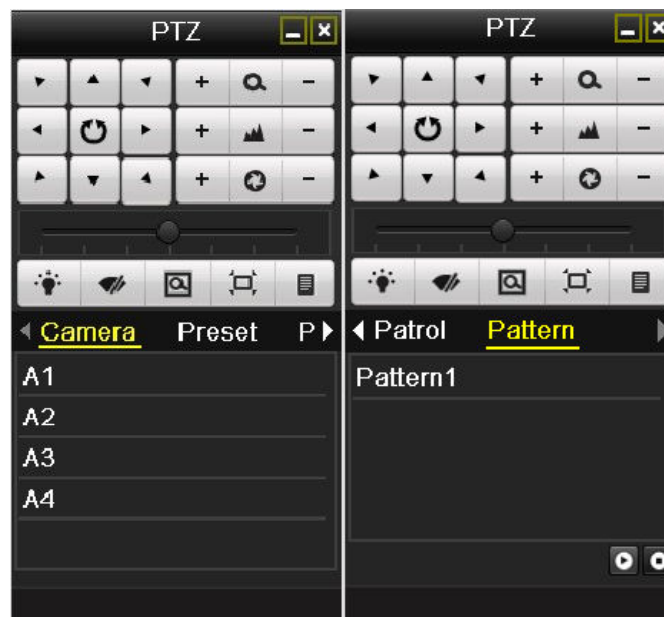
Pasek opcja dla danej kamery:



| Ikony | Opis | Ikony | Opis | Ikony | Opis |
|-------|---------------------------|-------|----------------------------|-------|------------------|
| | Włącz zapis ręczny | | Natychmiastowe odtwarzanie | | Audio wyl/wł |
| | Włącz panel kontrolny PTZ | | Zoom cyfrowy | | Regulacja obrazu |
| | Zamknij pasek opcji | | | | |



– ikona wywołująca panel sterowania PTZ



| Ikona | Opis | Ikona | Opis | Ikona | Opis |
|-------|--------------------------|-------|----------------------|-------|--------------------------|
| | Przyciski kierunkowe | | Zoom+, Focus+, Iris+ | | Zoom-, Focus-, Iris- |
| | Czułość przycisków | | Światło | | Wycieraczka |
| | 3D-Zoom | | Centrowanie obrazu | | Preset |
| | Patrol | | Patern | | Menu |
| | Poprzednie | | Następne | | Rozpocznij Patrol/Patern |
| | Zatrzymaj Patrol/Paterna | | Minimalizuj | | Exit |

7.1. Dodawanie i konfiguracja kamer IP

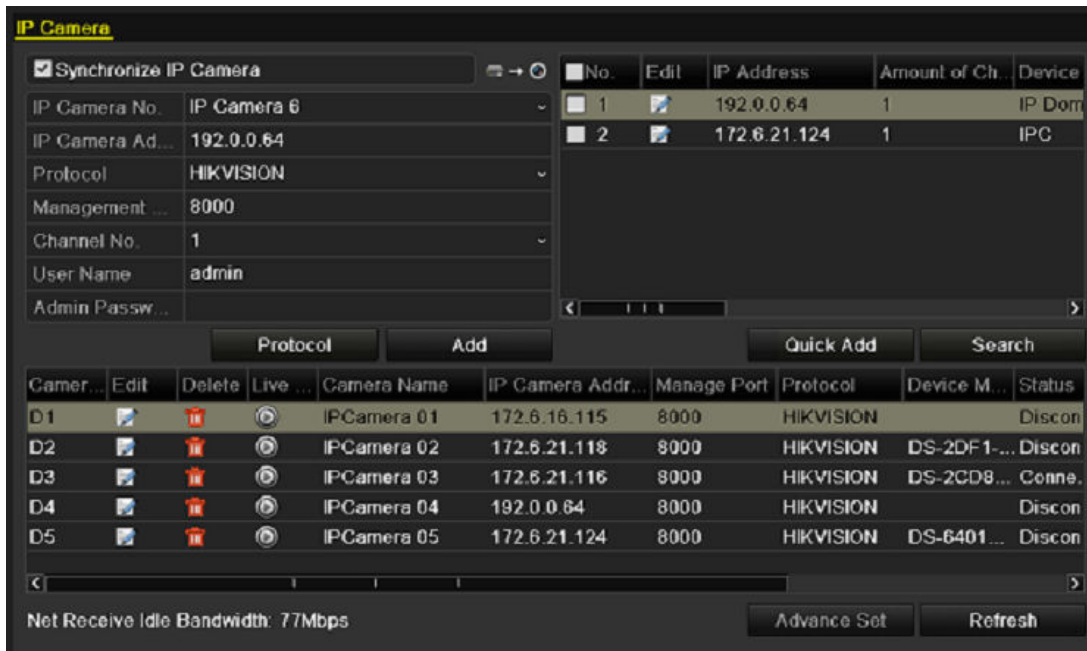
Wyszukiwanie i dodawanie kamer sieciowych możliwe jest przez opisanego wcześniej asystenta konfiguracji lub korzystając z odpowiednich funkcji w menu rejestratora.

Z menu rejestratora wybieramy **Kamera/ Camera**:



Dodawanie kamer IP dostępnych w tej samej sieci LAN

1. Wybieramy **Szukaj / Search**:



2. Za pomocą pola wyboru zaznaczamy kamery do dodania
3. Wybieramy **Dodaj szybko / Quick Add**


Dodawanie innych kamer IP (innych producentów / nie wyszukanych automatycznie)

1. Po lewej stronie interfejsu wprowadzamy adres IP kamery, port, protokół (producenta lub ONVIF/PSIA), kanał i dane dostępu dla dodawanej kamery
2. Wybierz **Dodaj / Add**

Jeśli zaznaczymy pole **Synchronizuj kamery IP / Synchronize IP Camera** domyślne ustawienia NVR dla kamer IP są ustawiane w kamerze.

7.2. Konfiguracja podstawowych parametrów kamer IP

Po dodaniu kamer IP do rejestratora wyświetlane są podstawowe informacje i możliwa jest konfiguracja podstawowych parametrów kamer IP:

Wybierz ikonę  aby edytować parametry kamery – adres IP, protokół oraz inne parametry

| Edit IP Camera | |
|-------------------|--------------|
| IP Camera No. | D1 |
| IP Camera Address | 172.6.16.115 |
| Protocol | Custom 1 |
| Manage Port | 0 |
| Channel No. | 1 |
| User Name | user |
| Admin Password | |

Wybieramy **Save / Zapisz** a następnie OK aby zakończyć edycję parametrów.

Edycja innych parametrów:

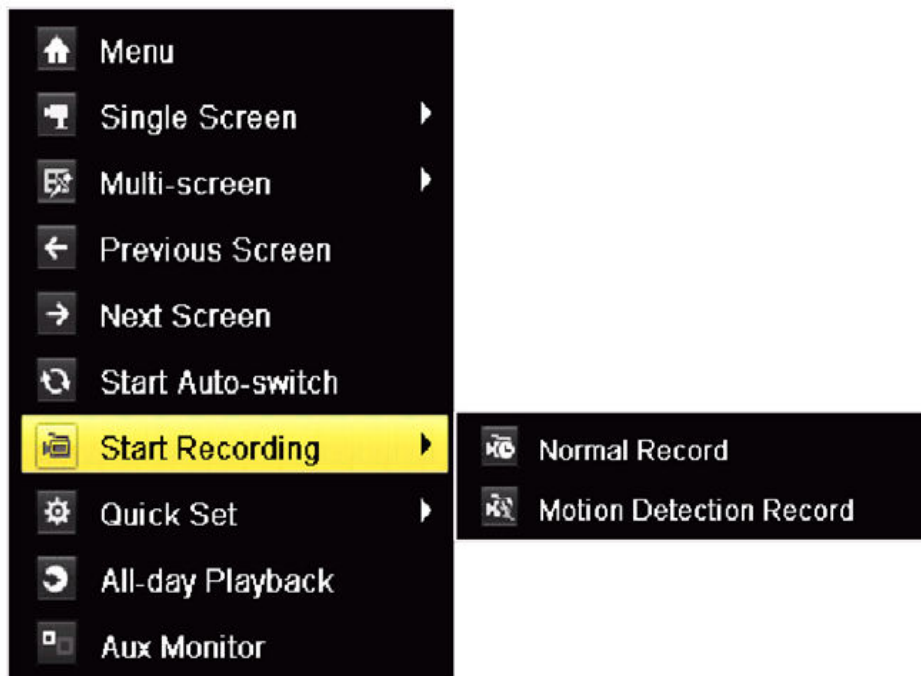
Wybieramy Ustawienia **Zaawansowane / Advanced Set**

| Advance Set | |
|-------------------|--------------|
| Network | Password |
| IP Camera No. | D3 |
| IP Camera Address | 172.6.21.116 |
| Manage Port | 8000 |

Znaczenie ikon w panelu kamer IP

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Edycja podstawowych parametrów kamery IP | Usuwanie kamery IP | Podgląd obrazu z wybranej kamery IP |

7.3. Szybkie nagrywanie



Zarządzanie nagrywaniem może być szybko zarządzane z menu dostępnego pod prawym przyciskiem myszy, podczas podglądu na żywo.

Należy wybrać opcję „Rozp. nagrywanie”, a następnie typ tryb zapisu:

NORMAL RECORD / Zapis ciągły

Lub

MOTION DETECTION RECORD / Zapis z wideodetekcji

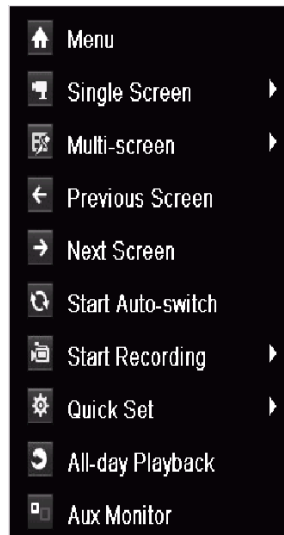
7.4. Szybkie odtwarzanie

1) Odtwarzanie ostatnich 5 minut nagrań z określonej kamery



Na pasku nawigacyjnym, każdego z kanałów, wyświetlony jest przycisk szybkiego odtwarzania, z ostatnich 5 minut.

2) Odtwarzanie nagrań z całego dnia.



Aby odtworzyć materiał z całego dnia, należy otworzyć menu dostępne pod prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać opcję, „Odtwarzanie z całego dnia”.

System przejdzie w tryb odtwarzania, pod obrazem z kamery pokaże się pasek dostępności nagrań z pozostałymi przyciskami nawigacyjnymi.



7.5. Archiwizacja

Aby rozpocząć archiwizację należy wybrać z menu głównego opcję „Export”/”Archiwizacja”.

- Wybierz kanały wideo, zakres czasu i dnia, a następnie wybierz opcję „Szukaj”/”Search” aby uzyskać wykaz plików, z danego okresu, lub opcję „Quick Export”/”Szybko Kopiuj” by rozpocząć szybki zrzut danego okresu (maksymalny zakres z jakiego jednorazowo można kopiować, to 24godzin).



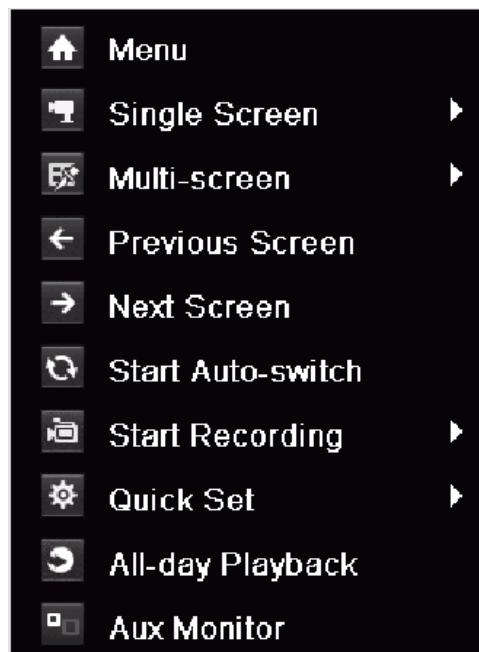
- Jeżeli wybrałeś opcję wyszukiwania nagrań, zostanie wygenerowana lista plików powiązanych z danym okresem. Zaznacz pliki które mają być skopiowane. Następnie wybierz „Export” / „Kopiuj”.



- 3) W kolejnym oknie wybierz nośnik, na który chcesz wykonać zrzut (np.: Flash USB)
 - a. Wybierz pamięć, jeżeli nie została jeszcze wykryta przez system, „Odśwież”
 - b. Wejdź do katalogu, gdzie ma być wykonana kopia, lub „Stwórz folder”
 - c. Jeżeli pamięć nie ma wystarczającej ilości miejsca, wykonaj „Format”
 - d. Jeżeli pamięć jest już zorganizowana, rozpocznij archiwizację przyciskiem „Export” / „Kopiuj”



8. MAIN MENU – Menu główne rejestratora

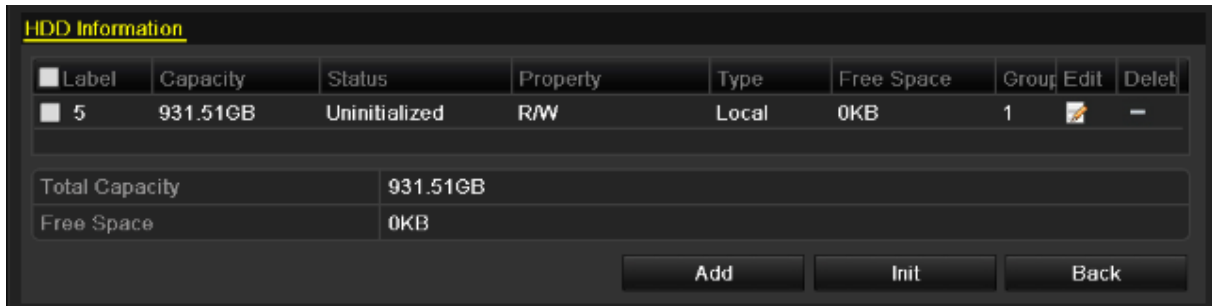


Menu główne rejestratora dostępne w trybie podglądu na żywo, pod przyciskiem MENU na pilocie lub rozwijanym menu po wciśnięciu prawego przycisku myszy.

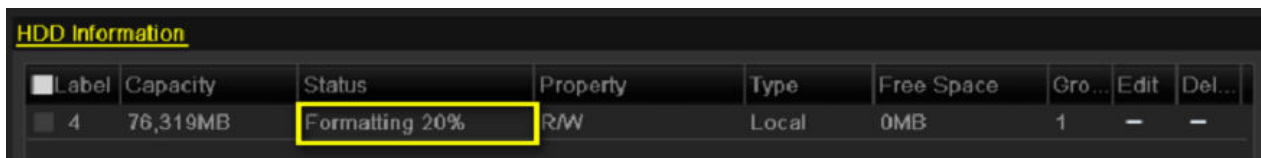
Menu Pozwala na pełną konfigurację rejestratora, pod względem parametrów zapisu, wyświetlania, archiwizacji, alarmów, wideo detekcji, zegara i bezpieczeństwa systemu.

8.1. HDD – Przygotowanie dysku HDD do zapisu

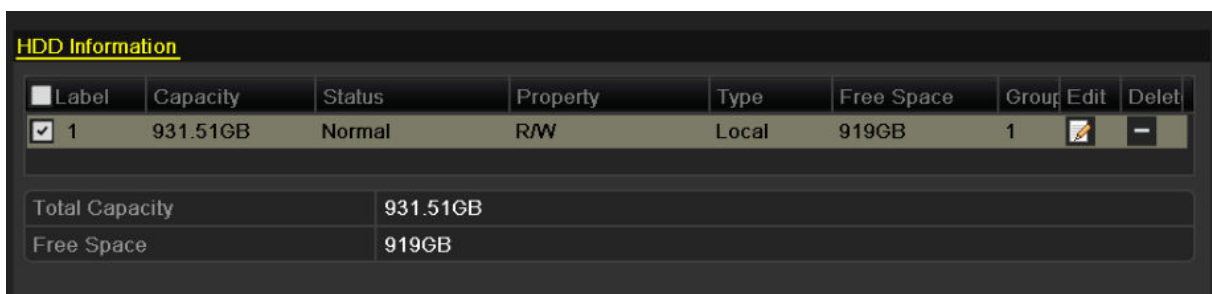
W pierwszej kolejności należy przygotować dysk twardy do pracy w systemie. Należy wejść do menu głównego i otworzyć pod menu **HDD / DYSK**, a następnie wejść do zakładki Ogólne, pojawi się okno informacji o dysku.



- 1) Zaznacz dysk twardy wykryty przez system.
- 2) Aby go sformatować, wybierz opcję **INIT / INICJAJ**, pojawi się okno potwierdzenia procedury. Potwierdź **OK** i poczekaj aż pasek postępu formatowania się zapełni.



- 3) Po zakończeniu procesu, pojawi się ponownie okno informacji o dysku HDD, z pozycją dysku, już opisaną jako **LOCAL / LOKALNY** i informacją o ilości pozostałego na ni miejsca. Ponieważ dysk został świeżo sformatowany, przestrzeń ta powinna być zbliżona do pojemności ogólnej samego dysku.



8.2. RECORD – Ustawienia zapisu

Aby określić parametry zapisu, wideo detekcji, alarmowania, drugiego strumienia i harmonogramu, należy skorzystać z menu **RECORD / NAGRYWANIE**.

8.2.1. ENCODING – Parametry zapisu

Pod menu **ENCODING / KODOWANIE**, pozwala określić parametry zapisu dla strumienia głównego (zakładka **MAIN STREAM**), jak też parametry strumienia podrzędnego (zakładka **SUB STREAM**).

| Camera | IP Camera 1 | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Encoding Parameters | Main Stream(Normal) | Main Stream(Event) |
| Stream Type | Video & Audio | Video & Audio |
| Resolution | 1280*720(HD720P) | 704*576(4CIF) |
| Bitrate Type | Constant | Variable |
| Video Quality | Medium | Medium |
| Frame Rate | 10fps | 25fps |
| Max. Bitrate Mode | General | General |
| Max. Bitrate(Kbps) | 512 | 2048 |
| Max. Bitrate Range Reco... | 1197~1996(Kbps) | 1344~2240(Kbps) |
| Pre-record | 5s | |
| Post-record | 5s | |
| Expired Time (day) | 0 | |
| Redundant Record | <input type="checkbox"/> | |
| Record Audio | <input checked="" type="checkbox"/> | |

STREAM TYPE / TYP STRUMIENIA – czy tylko obraz (**WIDEO**), czy z dźwiękiem (**WIDEO&AUDIO**)

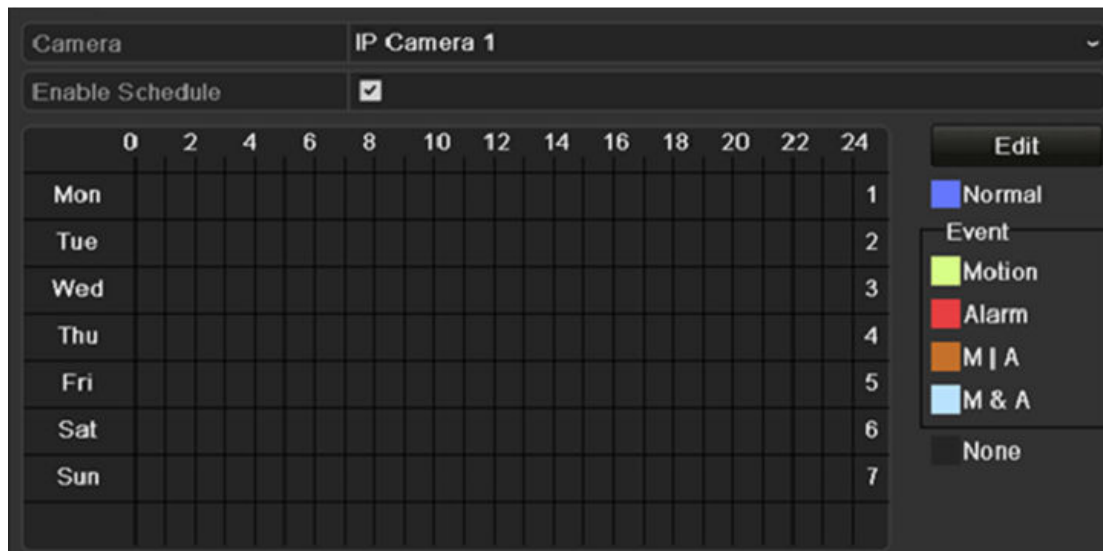
RESOLUTION / ROZDZIELCZOŚĆ – od QCIF do 5Mpix

VIDEO QUALITY / JAKOŚĆ WIDEO – określ poziom jakości w 6 stopniowej skali

FRAME RATE / ILOŚĆ KLATEK – określ ilość klatek zapisu na sekundę

8.2.2. SCHEDULE – Harmonogram zapisu

Pod menu **SCHEDULE / HARMONOGRAM**, skonfigurować można plan pracy różnych trybów zapisu, ciągłego i alarmowego.



Określi należy parametry dla każdego kanału indywidualnie, dla zapisu ciągłego **NORMAL** i alarmowego **EVENT**, **ALARM**, **M|A** (detekcja lub alarm), **M&A** (detekcja i alarm), mając możliwość skopiowania ich potem na pozostałe kanały.

Aby harmonogram był aktywny, należy go aktywować w polu **ENABLE SCHEDULE / AKTYWUJ HARMONOGRAM**.

W tabeli poniżej określ odpowiednimi kolorami, poszczególne godziny w poszczególnych dniach, kiedy system ma zapisywać bezwzględnie, a kiedy ma czuwać z wideo detekcji lub kiedy ma nie nagrywać w ogóle.

NORMAL / CIĄGŁY – Zapis ciągły

MOTION / WIDEODETEKCJA – Zapis z wideo detekcji

ALARM / ALARM – Zapis po aktywacji wejścia alarmowego

M|A – detekcja ruchu lub aktywacja wejścia alarmowego

M&A – detekcja ruchu i aktywacja wejścia alarmowego (oba warunki muszą być spełnione)

NONE / ŻADEN – brak zapisu

8.3. NETWORK – Ustawienia sieci komputerowej

Dostęp do rejestratora jest możliwy po uprzedniej konfiguracji parametrów karty sieciowej. Są one dostępne w menu głównym pod opcją **CONFIGURATION / KONFIGURACJA**, w podmenu **NETWORK / SIEC**.

| General PPPOE DDNS NTP Email SNMP UPnP More Settings | |
|--|-----------------------------|
| NIC Type | 10M/100M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172 .6 .21 .64 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 172 .6 .21 .1 |
| IPv6 Address 1 | fe80::240:48ff:fe90:cf13/64 |
| IPv6 Address 2 | |
| IPv6 Default Gateway | |
| MAC Address | 00:40:48:90:cf:13 |
| MTU(Bytes) | 1500 |
| Preferred DNS Server | |
| Alternate DNS Server | |

Podstawową zakładką, jest pozycja **GENERAL / OGÓLNE**, gdzie znajdują się podstawowe parametry niezbędne do nawiązania połączenia przez sieć komputerową.

- 1) Jeżeli w lokalnej sieci jest dostępna usługa DHCP, zalecam z niej skorzystać, aktywując opcję **ENABLE DHCP / AKTYWUJ DHCP**. Jeżeli nie, należy określić pozostałe parametry.
- 2) **IPv4 ADDRESS** – powszechnie stosowana adresacja IP w sieciach komputerowych, nadaj numer unikalny dla tego rejestratora w sieci, w której rejestrator ma działać. Skonsultuj sprawę z administratorem tej sieci, jeżeli taki jest dostępny.
- 3) **IPv4 SUBNET MASK** – określ maskę podsieci, w której będzie działał rejestrator.
- 4) **IPv4 DEFAULT GATEWAY** – brama GATEWAY dla danej sieci.

9. Połączenie WWW

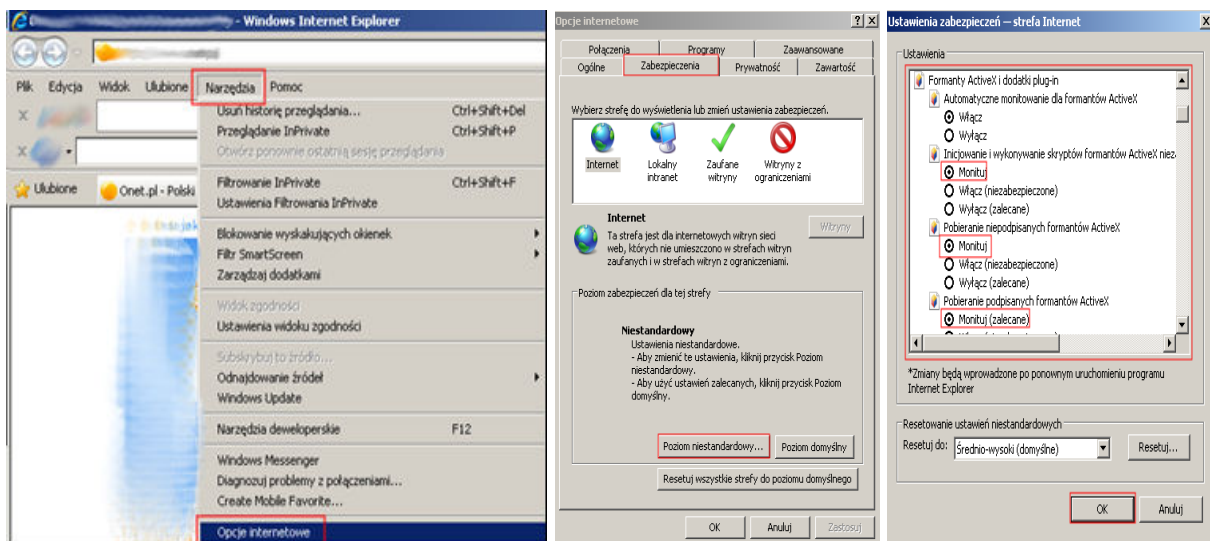
Najszybszym i najprostszym połączeniem sieciowym jest przeglądarka WWW Internet explorer

Wymagania PC:

| | Minimum | Zalecane |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| System operacyjny | Windows XP | Windows 7 |
| CPU | Core2Duo @2.53GHz or Equivalent | Core i5 @3.3GHz or Higher |
| Pamięć RAM | 1 GB | 2 GB |
| Pamięć karty VGA | 512MB | 512MB |
| Pojemność HDD | 50MB | 2GB |
| Rozdzielczość wyświetlania | 1280x1024x16 | 1920x1080x32 |
| Direct-X | DirectX 7.0 | DirectX 9.0c |
| Siec komputerowa | Ethernet 10/100B-TX | |

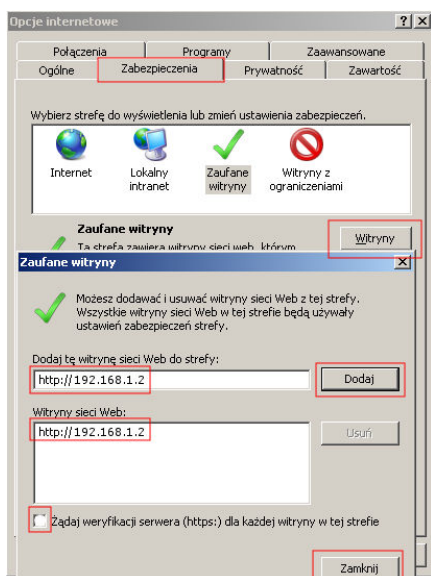
9.1. Konfiguracja przeglądarki Internet Explorer

Aby połączenie z poziomu przeglądarki WWW „Internet Explorer” przebiegało bez problemu, upewnij się, że jest ona prawidłowo skonfigurowana.



- 1) Uruchom przeglądarkę **Internet Explorer** i z paska opcji, wybierz „**Narzędzia**”, a następnie „**Opcje internetowe**”

- 2) W wyświetlonym oknie „**Opcje internetowe**”, przejdź do zakładki „**Zabezpieczenia**”, a następnie wybierz na dole opcję: „**Poziom niestandardowy**”, pojawi się okno „**Ustawienia zabezpieczeń – Strefa Internet**”
- 3) Odszukaj opcje: „**Formanty ActiveX i dodatki plug-in**”, a następnie zweryfikuj 4 pierwsze pod opcje, aby miały stan przynajmniej „**Monituj**”:



- Automatyczne monitorowanie dla formantów ActiveX
- Włóż
- Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX
- Monituj
- Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX
- Monituj
- Pobieranie podpisanych formantów ActiveX
- Monituj (zalecane)

- 4) Potwierdź OK., przywrócone zostanie okno „**Opcje internetowe**”
- 5) W zakładce Zabezpieczenia przełącz strefę „**Internet**” na „**Zaufane witryny**” i wybierz opcję „**Witryny**”
- 6) W oknie „**Zaufane witryny**” wprowadź adres IP lub domenę DNS, pamiętaj dopisać przed nią znak **http://**

- 7) Wciśnij przycisk „**Dodaj**”, by umieścić adres na liście witryn zaufanych (adres powinien pojawić się w oknie poniżej)
- 8) Wyłącz żądanie weryfikacji serwera (**https:**) dla każdej witryny w strefie
- 9) Wciśnij przycisk „**Zamknij**” by wrócić do menu

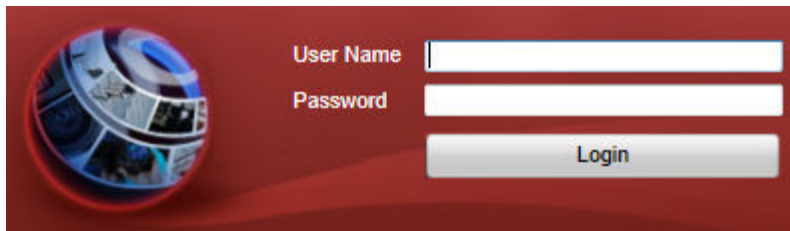
Wciśnij przycisk „**OK**” w oknie „**Opcje internetowe**” by opuścić menu konfiguracji przeglądarki „**Internet Explorer**”

9.2. Nawiązanie połączenia WWW.

- 1) Wprowadź adres IP lub DDNS do paska adresu w przeglądarce WWW i potwierdź przyciskiem Enter.

Np.:  http://192.168.123.54:80

- 2) W wywołanym oknie logowania podaj nazwę użytkownika i hasło dostępu.

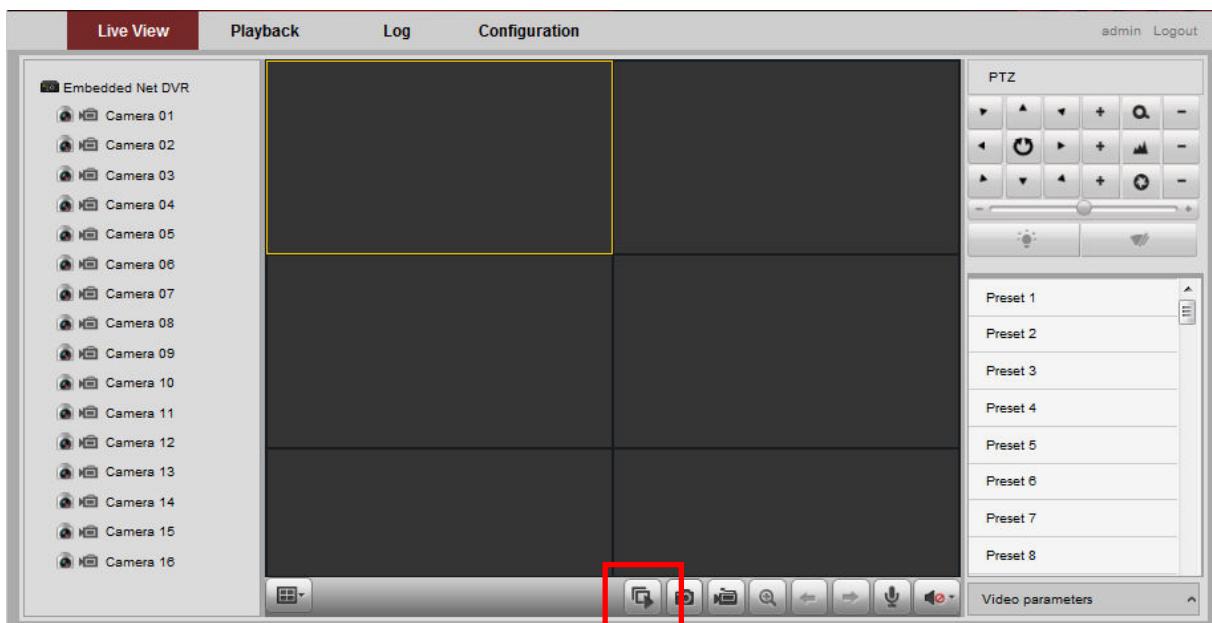


User Name: admin

Password: 1234

<- wybierz by zalogować

- 3) Po udanym zalogowaniu się do systemu, pojawi się ekran główny podglądu na żywo – LIVE VIEW.



Opcja START ALL VIEW – włączy podgląd z kamer

- 4) Tryb PLAYBACK dostępny z górnej zakładki opcji, pozwala przejść w stan odtwarzania nagrań.
 - a. Wybierz z kalendarza dzień, z którego materiał ma być odtwarzany
 - b. Wybierz opcję START ALL PLAYBACK z dołu ekranu by rozpocząć
 - c. Nawiguj za pomocą przycisków odtwarzania i osi czasu znajdującej się na dole ekranu

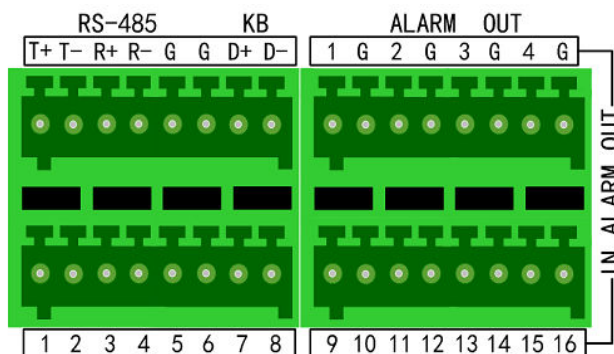


Instrukcja instalacji i obsługi rejestratora

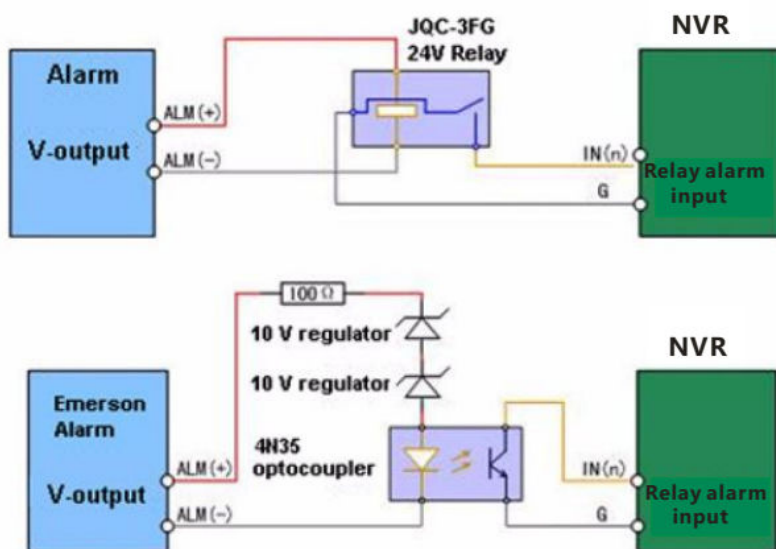
10. Połączenia zewnętrzne

10.1. Wejście wyjścia alarmowe

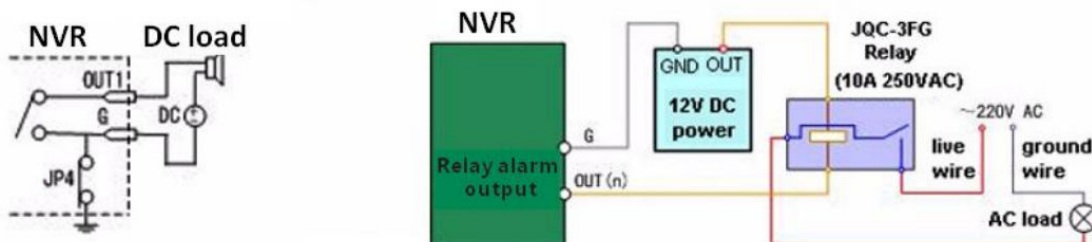
Interfejs wejść i wyjść alarmowych dla NVRa (jeśli występuje) pokazany jest na obrazku poniżej.



Schemat podłączenia wejścia alarmowego pokazano poniżej. Wejście alarmowe NVRa wymaga sygnału z przekaźnika, lub połączenia wg. schematu poniżej.



Schemat podłączenia wyjścia alarmowego pokazano poniżej. Wyjście alarmowe wymaga zasilania DC lub AC wg. schematu pokazanego poniżej:



Dla zasilania DC switch JP4 powinien być użyty z limitem 12V/1A. Jeśli wykorzystano zasilanie AC, switch JP4 powinien być otwarty. Należy użyć zewnętrznego przekaźnika jak pokazano na schemacie powyżej.

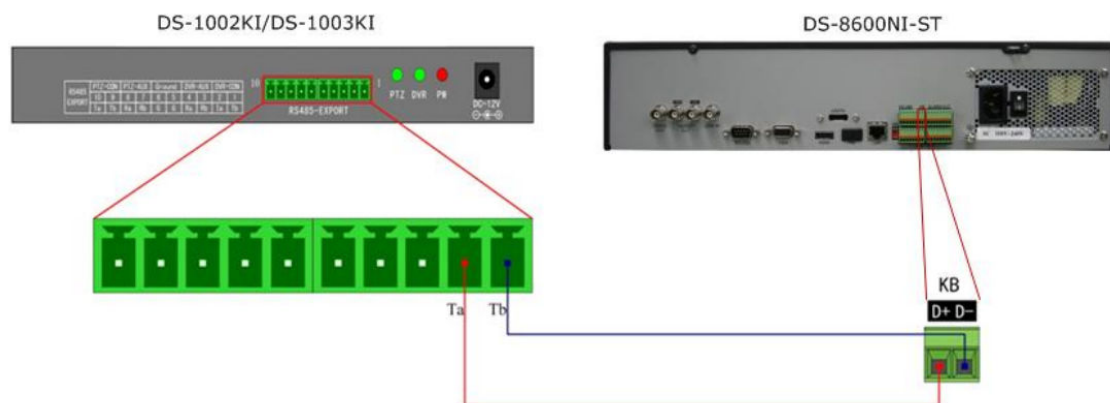
Na płycie głównej NVRa znajdują się 4 switchy (JP1, JP2, JP3, JP4), każdy odpowiedzialny za właściwe wyjście alarmowe, domyślnie switchy są załączone. Dla zasilania AC switchy powinny być otwarte.

UWAGA!!!

W przypadku zasilania AC wymagane jest użycie zewnętrznego przekaźnika aby zapobiec uszkodzeniu NVRa.

10.2. Podłączenie klawiatury RS485

Schemat połączenia rejestratora i klawiatury RS485 pokazano poniżej



UWAGA!!!

Należy upewnić się, że oba urządzenia (klawiatura i NVRa) są poprawnie uziemione.

Dystrybutorem urządzeń HikVision jest firma:

Volta Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa

www.volta.com.pl

Salony firmowe:

Bydgoszcz: 052 515 60 31

Gdańsk: 058 511 02 91

Katowice: 032 730 22 03

Kraków: 012 650 20 01

Lublin: 081 747 98 71

Łódź: 042 678 12 41

Poznań: 061 830 64 14

Szczecin: 091 482 08 30

Warszawa: 022 572 90 21

Wrocław: 071 349 24 89

Rzeszów: 017 865 45 87

Copyright © 2013 Volta. All rights reserved. Wersja 1.0