

HIKVISION

QUICK GUIDE

DS-76xxNI-SE **DS-76xxNI-SE/Px**



Volta Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
tel. 22 572 90 20, fax. 22 572 90 30, www.volta.com.pl, volta@volta.com.pl

v. 1.0





Spis treści



1.	Funkcjonalność.....	3
2.	Informacje ogólne i ostrzeżenia.....	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	8
3.3.	Wymiana baterii w pilocie IR	9
3.4.	Podłączenie zasilania rejestratora.....	10
4.	Panel tylni rejestratora.....	10
4.1.	DS-7604NI-SE, DS-7608NI/SE, DS-7616NI-SE.....	10
4.2.	DS-7604NI-SE/P.....	10
4.3.	DS-7608NI-SE/P8.....	10
4.4.	Opis wejść i elementów panelu tylnego rejestratorów	11
5.	Panel przedni rejestratora.....	11
6.	Uruchomienie i Logowanie do Systemu.....	12
6.1.	Pierwsze uruchomienie systemu	12
6.2.	Asystent konfiguracji.....	12
7.	Ekran główny podglądu na żywo.....	15
7.1.	Dodawanie i konfiguracja kamer IP.....	16
7.2.	Konfiguracja podstawowych parametrów kamer IP	18
7.3.	Szybkie nagrywanie	19
7.4.	Szybkie odtwarzanie.....	20
7.5.	Archiwizacja	21
8.	MAIN MENU - Menu główne rejestratora	22
8.1.	HDD - Przygotowanie dysku HDD do zapisu.....	23
8.2.	RECORD - Ustawienia zapisu	23
8.2.1.	ENCODING - Parametry zapisu	24
8.2.2.	SCHEDULE - Harmonogram zapisu	24
8.3.	NETWORK - Ustawienia sieci komputerowej.....	26
9.	Połączenie WWW	27
9.1.	Konfiguracja przeglądarki Internet Explorer	27
9.2.	Nawiązanie połączenia WWW.	29

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 oraz VGA.
- 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 2 dysków HDD SATA, obsługa maksymalnej pojemności do 4TB na dysk.
- 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 istotnym nagraniami.
- Do 8 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.
- 4/8 niezależnych wejść PoE (seria DS-76xxNI-SE/Px).
- 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		
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		

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 DS76xxNI-SE/Px	1 szt.
2	Zasilacz 12V DC – 2A (DS76xxNI-SE) / kabel sieciowy (DS76xxNI-SE/Px)	1 szt.
3	Kabel sygnałowy SATA	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

Instrukcja instalacji i obsługi rejestratora

Model rejestratora		DS-7604NI-SE	DS-7608NI-SE	DS-7616NI-SE
Wideo / Audio	Kanały wideo	4 x IP	8 x IP	16 x IP
	Wejście audio	1 x RCA (2.0Vp-p, 1kΩ)		
Pasma	Wejściowe	20 Mb/s	40 Mb/s	80 Mb/s
	Wyjściowe	40 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 RCA (liniowe 1kΩ)		
	Rozdzielczość odtwarzania	5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Odtwarzanie synchroniczne	4 x 720p, 2 x 1080p, 1 x 5Mpix	8 x 4CIF, 4 x 720p, 2 x 1080p, 1 x 5Mpix	
Dyski HDD	SATA	1 x SATA, 1 x HDD	2 x SATA, 2 x HDD	
	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-485		
	USB	2 x USB 2.0		
	Wejścia / wyjścia alarmowe	4/1 (opcja)		
Inne	Zasilanie	12 VDC		
	Pobór mocy	< 10W (bez dysków)		
	Temperatura pracy	-10°C...55°C		
	Wilgotność względna	10% ~ 90%		
	Obudowa	Wolnostojąca, 1U	1U, do montażu w szafie rack	
	Wymiary (mm)	315 x 230 x 45	445 x 290 x 45	
	Masa (z HDD)	< 2kg (bez dysków)		

Model rejestratora		DS-7604NI-SE/P	DS-7608NI-SE/P	DS-7616NI-SE/P
Wideo / Audio	Kanały wideo	4 x IP	8 x IP	16 x IP
	Wejście audio	1 x RCA (2.0Vp-p, 1kΩ)		
Pasma	Wejściowe	20 Mb/s	40 Mb/s	80 Mb/s
	Wyjściowe	40 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 RCA (liniowe 1kΩ)		
	Rozdzielczość odtwarzania	5Mpix/3Mpix/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Odtwarzanie synchroniczne	4 x 720p, 2 x 1080p, 1 x 5Mpix	8 x 4CIF, 4 x 720p, 2 x 1080p, 1 x 5Mpix	
Dyski HDD	SATA	2 x SATA, 2 x HDD		
	Pojemność HDD	do 4TB dla każdego dysku		
Interfejsy danych	Interfejs Ethernet	1 x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s, 4/8 x 10/100 Mb/s z PoE		
	Interfejs szeregowy	1 x RS-485		
	USB	2 x USB 2.0		
	Wejścia / wyjścia alarmowe	4/1 (opcja)		
Inne	Zasilanie	100~240VAC, 50/60Hz, 3A		
	Pobór mocy	< 15W (bez dysków)		
	Temperatura pracy	-10°C...55°C		
	Wilgotność względna	10% ~ 90%		
	Obudowa	1U, do montażu w szafie rack 19"		
	Wymiary (mm)	445 x 290 x 45		
	Masa (z HDD)	< 2kg (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.

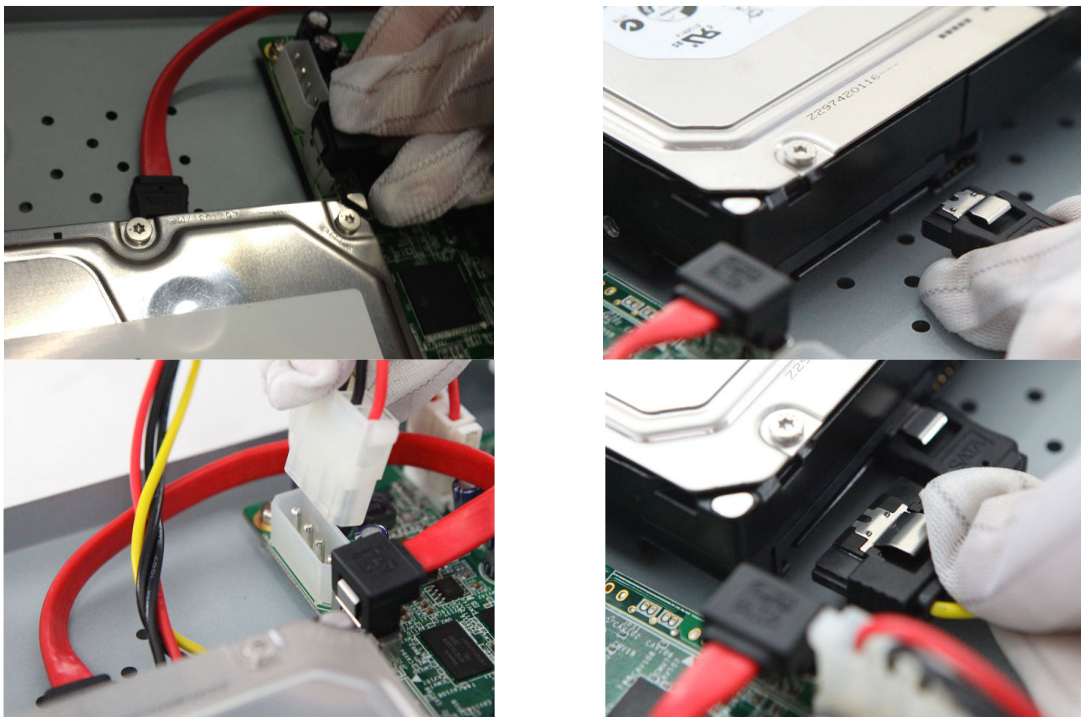
- 1) Po odkręceniu i zdjęciu pokrywy górnej, należy zamontować dyski HDD w ilości nie większej niż przewiduje specyfikacja danego modelu rejestratora.

!!! 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).

- 2) 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:

- 1) Usunąć pokrywę osłaniającą baterie.



- 2) Wymień baterie, zwracając uwagę na poprawne ich ułożenie, zgodnie z polaryzacją + i -.



- 3) Zamontuj pokrywę osłaniającą baterie.



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.

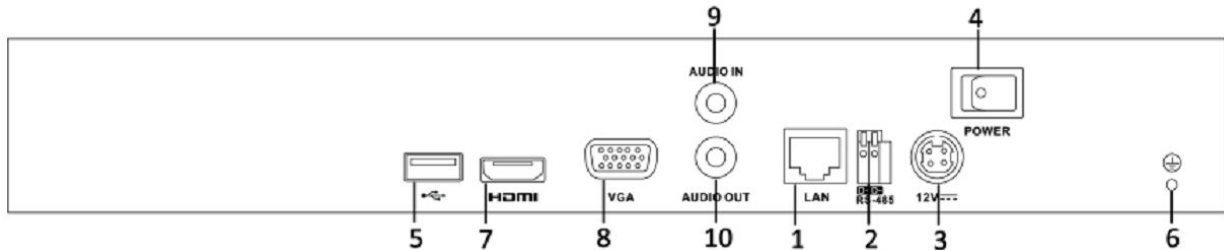
3.4. Podłączenie zasilania rejestratora

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.

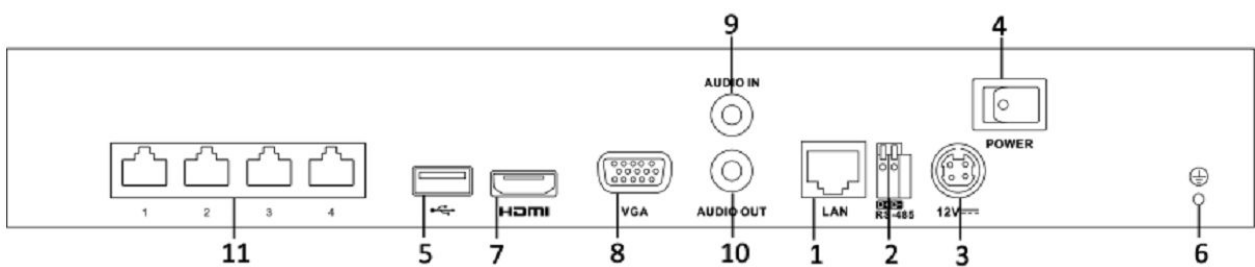
!!! UWAGA !!! Pamiętaj aby zapewnić urządzeniu właściwe i stabilne źródło zasilania. Poprawnie wykonana instalacja powinna uwzględnić stabilizowane zasilanie awaryjne dla urządzeń rejestrujących, oraz właściwe uziemienie, co zminimalizuje ryzyko uszkodzenia sprzętu i utraty danych na skutek niespodziewanego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

4. Panel tylni rejestratora

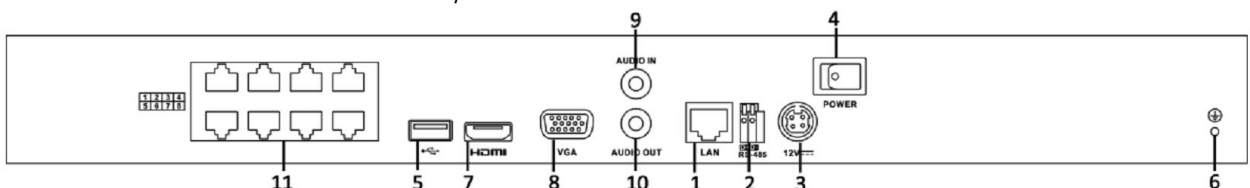
4.1. DS-7604NI-SE, DS-7608NI/SE, DS-7616NI-SE



4.2. DS-7604NI-SE/P



4.3. DS-7608NI-SE/P8



4.4. Opis wejść i elementów panelu tylnego rejestratorów

Lp.	Port	Funkcjonalność
1	LAN	Port sieci komputerowej Ethernet – RJ-45
2	RS-485	Port komunikacyjny RS485, dla kamer PTZ
3	12 VDC	Gniazdo 4-pin zasilające rejestratora
4	Power	Przełącznik zasilania Wł. / Wył.
5	USB	Port komunikacyjny USB do archiwizacji materiału na pamięci FLASH, jak też do podłączenia myszy kontrolera USB
6	GND	Podłączenie dla uziemienia rejestratora w miejscu pracy
7	HDMI	Wyjście wideo monitora głównego HDMI
8	VGA	Wyjście wideo monitora głównego VGA
9	AUDIO IN	Wejścia audio przypisane kanałom wideo
10	AUDIO OUT	Wyjście audio
11	PoE	Interfejs sieciowy z PoE do podłączenia kamer IP

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.

DS-76xxNI-SE/Px



Lp.	Nazwa	Opis funkcji
1	POWER	Dioda LED sygnalizująca pracę urządzenia – ZIELONA
2	STATUS	Dioda LED sygnalizująca pracę dysku HDD – CZERWONA migocząca
3	Tx / Rx	Dioda LED Sygnalizacja pracy łącza sieciowego – ZIELONA migocząca
4	Port USB	Port połączeniowy USB, dedykowany dla pamięci FLASH lub myszy USB
5	Odbiornik IR	Odbiornik pilota podczerwieni IR

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.

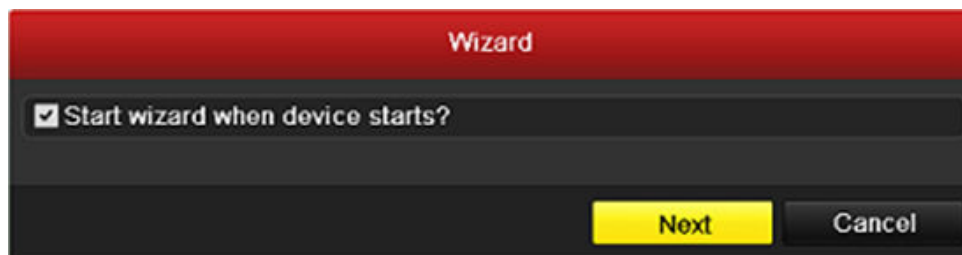
6.1. Pierwsze uruchomienie systemu

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.

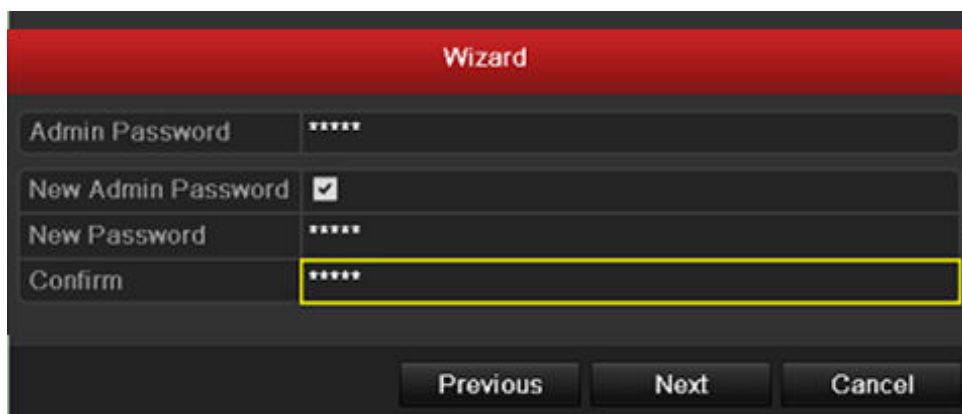
Każdą wykonaną część konfiguracji potwierdź przyciskiem „Zatwierdź” lub „Dalej”.

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: right;"> 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.

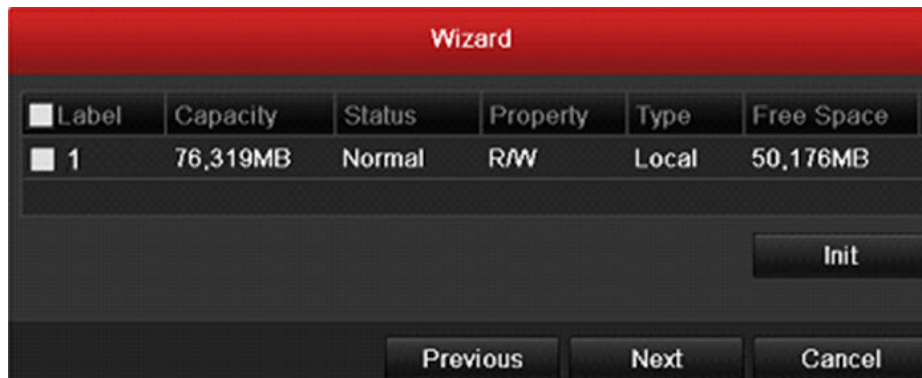
4) Ustawienia sieci komputerowej

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: right;"> Previous Next Cancel </div>	

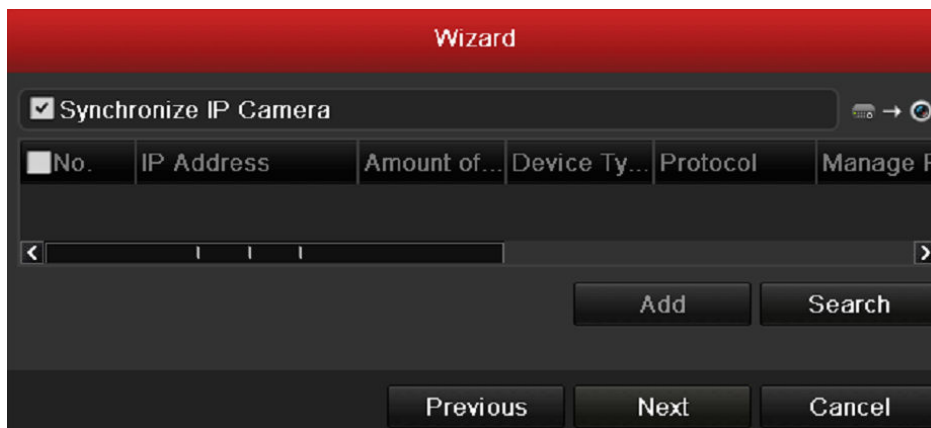
- Określ typ łącza sieciowego: 10M/100M
- Aktywuj klienta DHCP – automatyczne pobieranie adresu z sieci
- Podaj adres IP
- Określ maskę podsieci
- Określ bramę Gateway i serwery DNS

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.

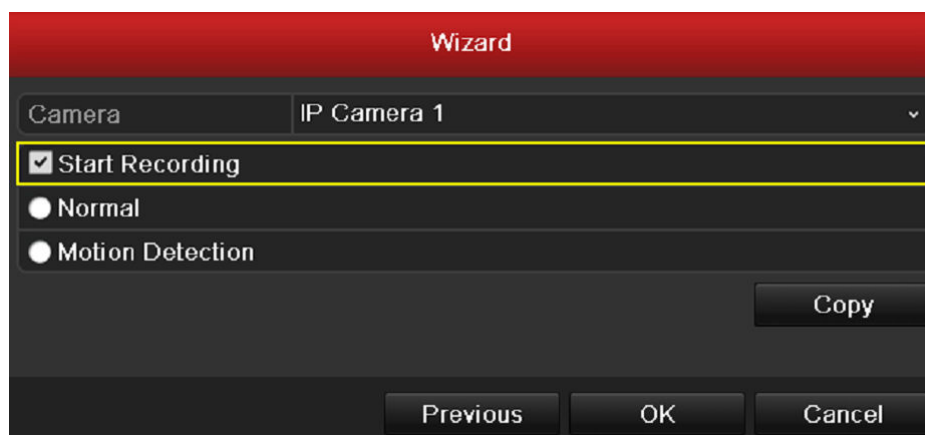
- 5) Formatowanie dysku twardego HDD – System wyświetli dysk wykryty przez BIOS, należy zaznaczyć jego pozycję lewej strony na liście, a następnie wybrać opcję „Inicjuj”, w prawym dolnym rogu karty.



- 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,

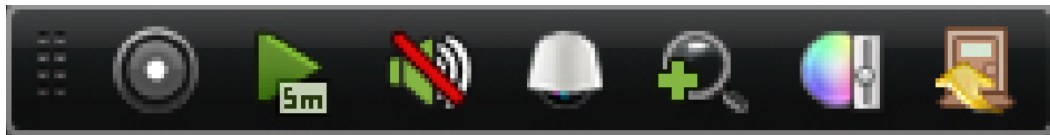


– dany kanał znajduje się w stanie alarmu (zanik obrazu, sabotaż, wideo detekcja, wejście alarmowe)



– dany kanał jest rejestrowany

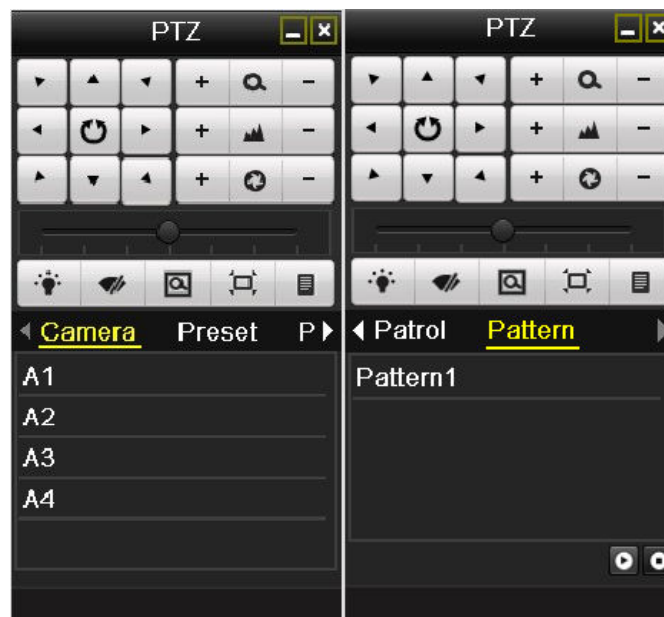
Pasek opcja dla danej kamery:



Ikony	Opis	Ikony	Opis	Ikony	Opis
	Włącz zapis ręczny		Natychmiastowe odtwarzanie		Audio wyt/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

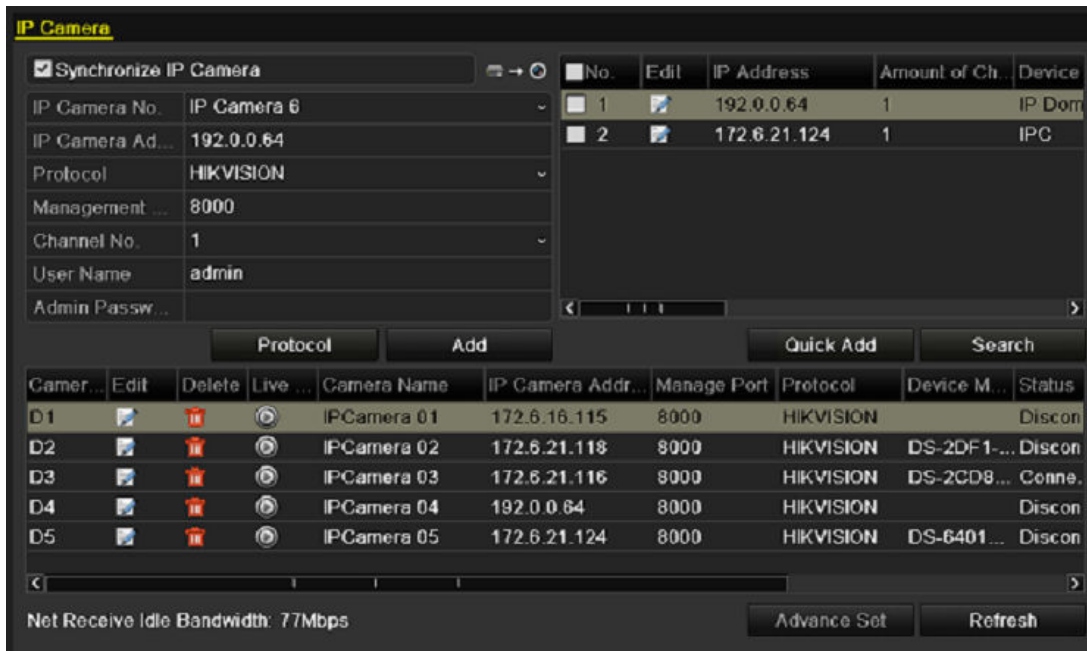
Wyszukiwanie i dodawanie kamer sieciowych możliwe jest przez opisanego wcześniej asystenta konfiguracji lub korzystając z odpowiednich funkcji w menu rejestratora.

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:

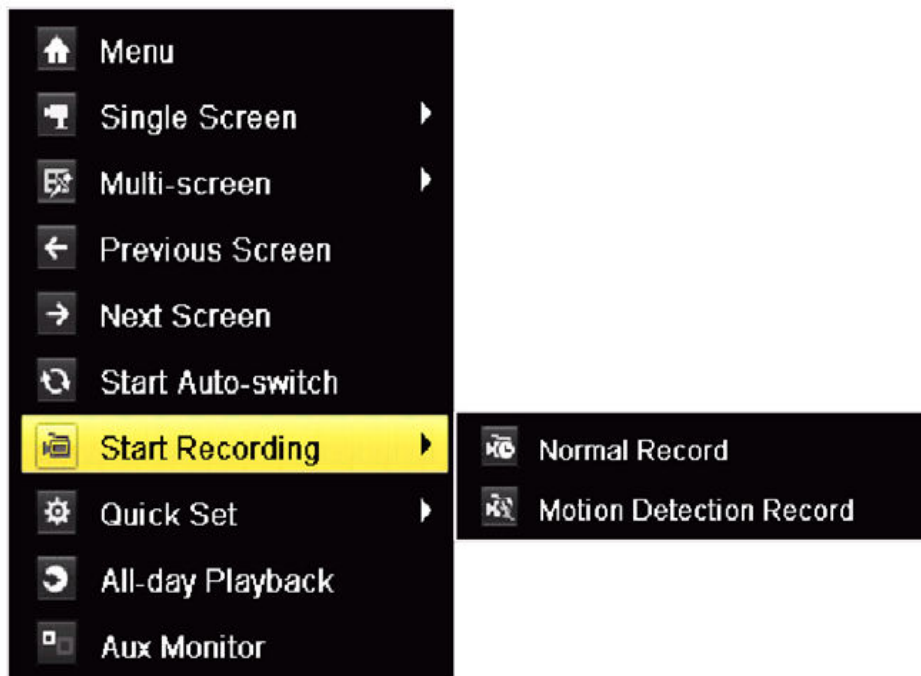
Wybieramy Ustawienia **Zaawansowane / Advanced Set**

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

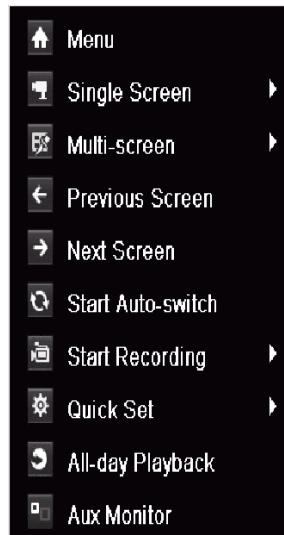
7.4. Szybkie odtwarzanie

- 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.



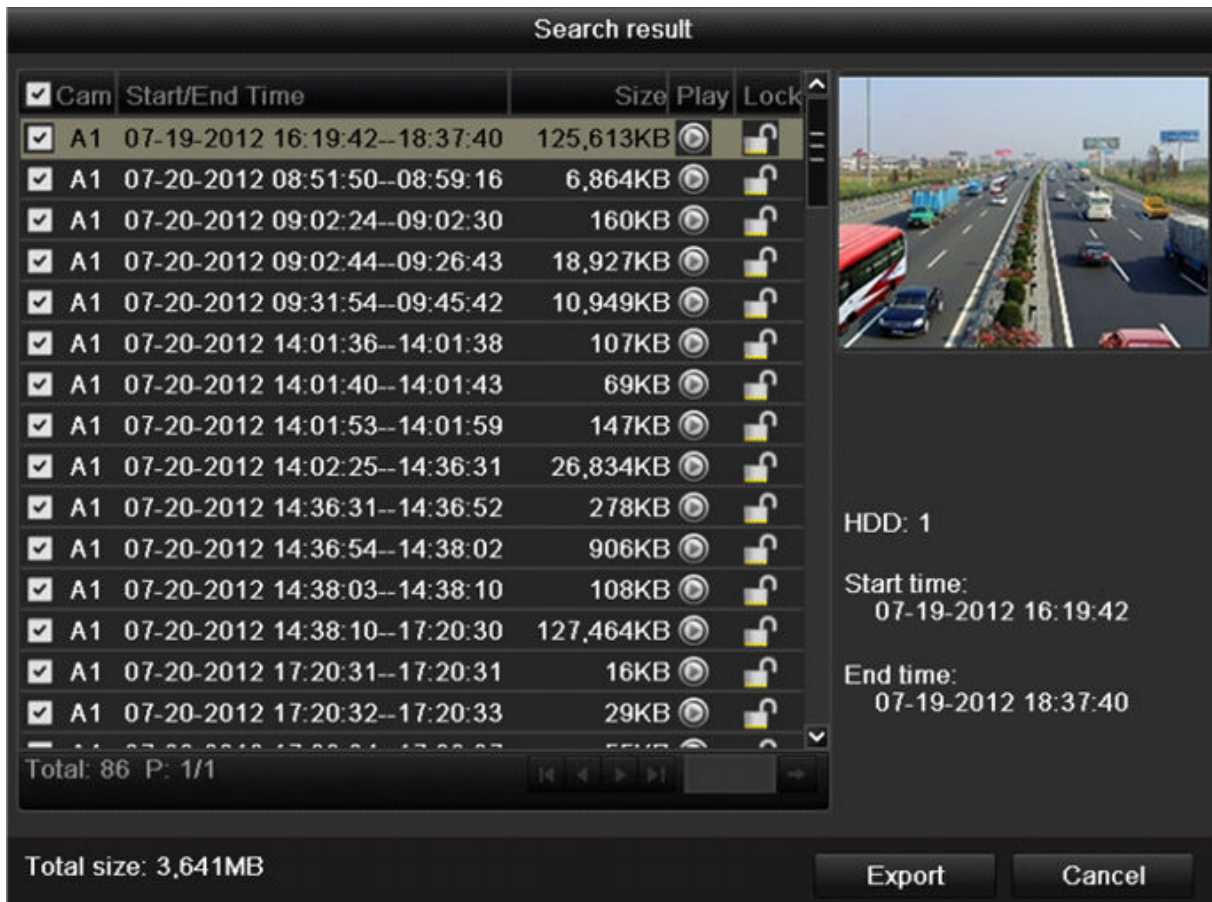
7.5. Archiwizacja

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).



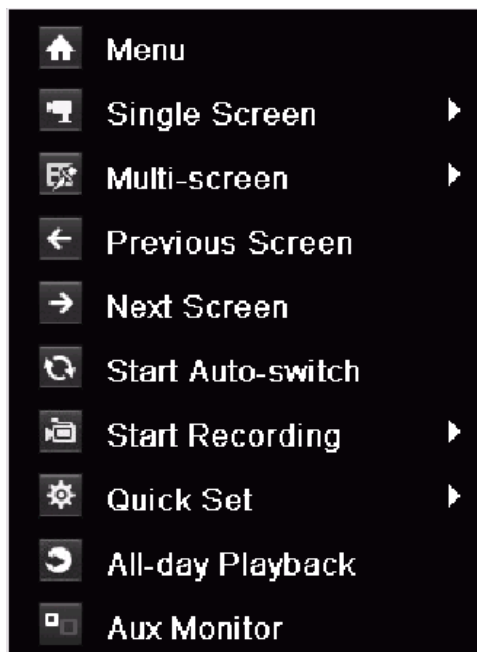
- Jeżeli wybrałeś opcję wyszukiwania nagrań, zostanie wygenerowana lista plików powiązanych z danym okresem. Zaznacz pliki które mają być skopiowane. Następnie wybierz „Export” / „Kopiuj”.



- 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

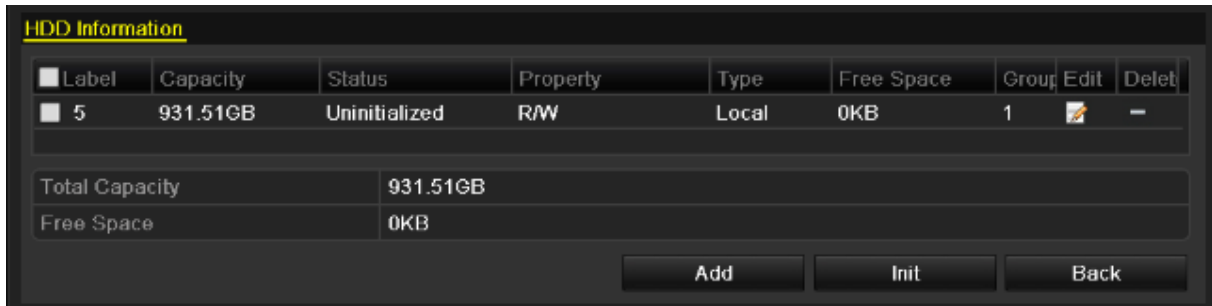


Menu główne rejestratora dostępne w trybie podglądu na żywo, pod przyciskiem MENU na pilocie lub rozwijanym menu po wciśnięciu prawego przycisku myszy.

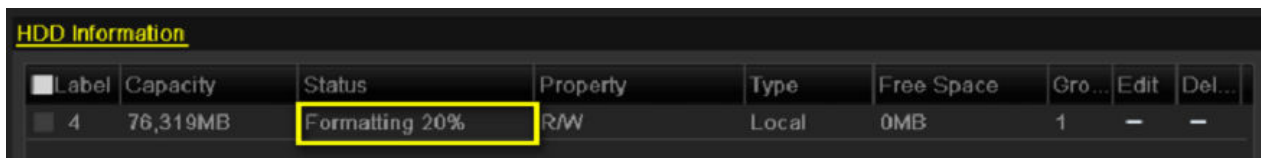
Menu Pozwala na pełną konfigurację rejestratora, pod względem parametrów zapisu, wyświetlania, archiwizacji, alarmów, wideo detekcji, zegara i bezpieczeństwa systemu.

8.1. HDD – Przygotowanie dysku HDD do zapisu

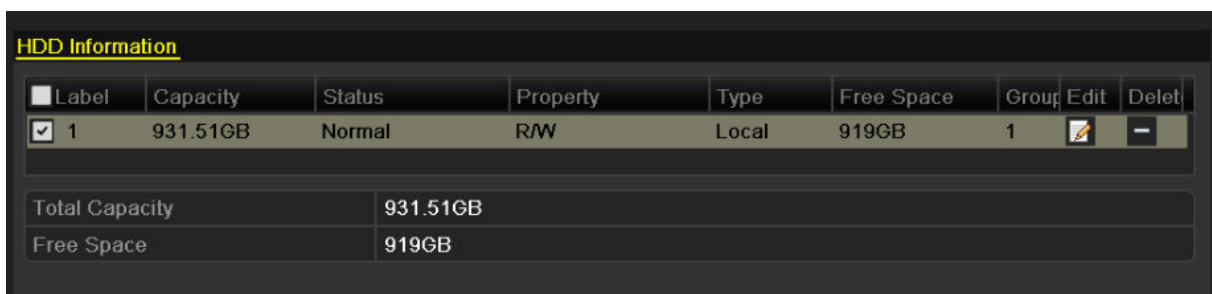
W pierwszej kolejności należy przygotować dysk twardy do pracy w systemie. Należy wejść do menu głównego i otworzyć pod menu **HDD / DYSK**, a następnie wejść do zakładki Ogólne, pojawi się okno informacji o dysku.



- 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**)

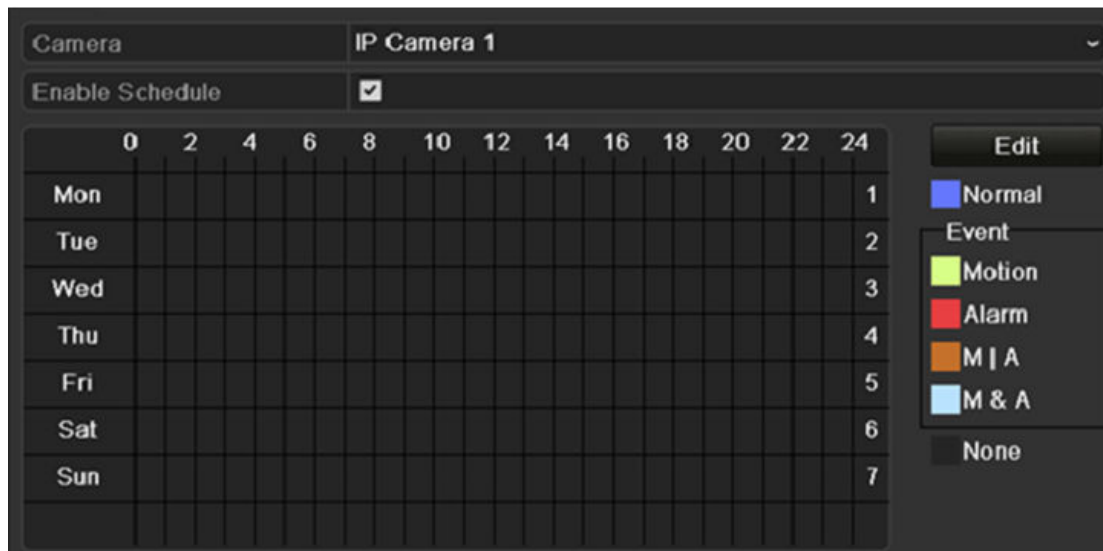
RESOLUTION / ROZDZIELCZOŚĆ – od QCIF do 5Mpix

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

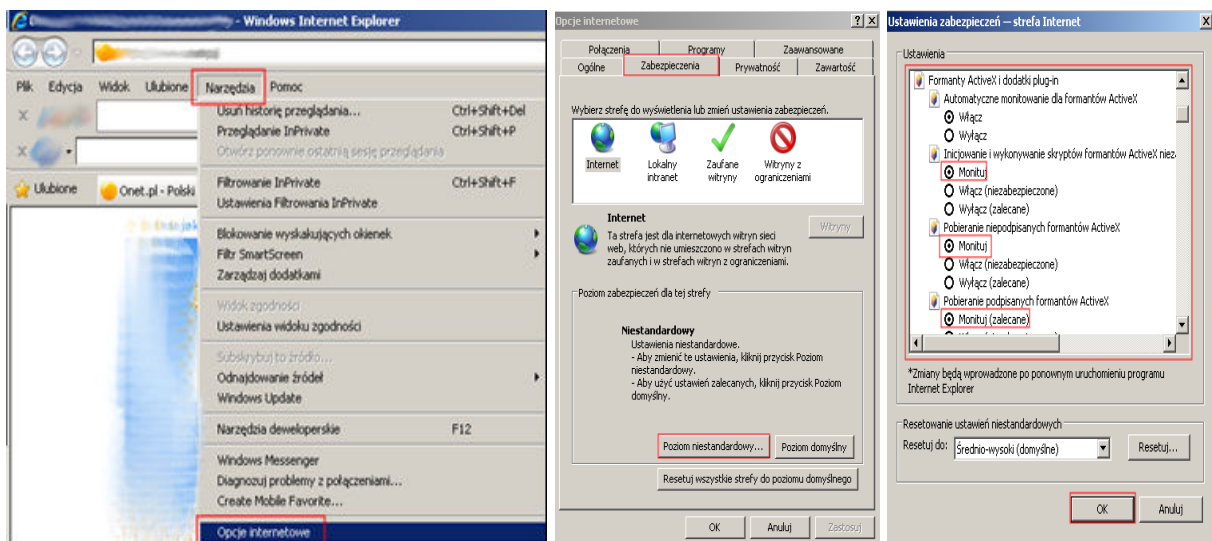
Najszybszym i najprostszym połączeniem sieciowym jest przeglądarka WWW Internet explorer

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	

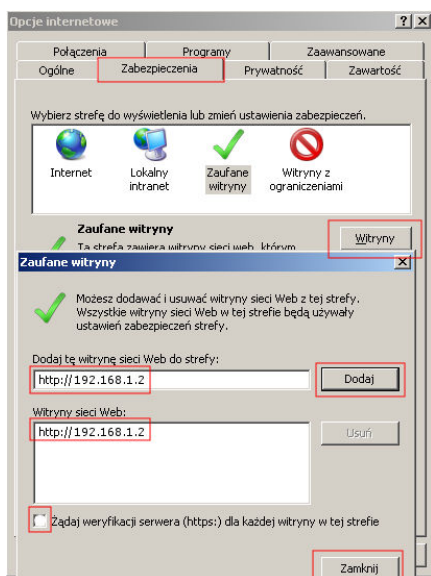
9.1. Konfiguracja przeglądarki Internet Explorer

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
- Wyłącz
- 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

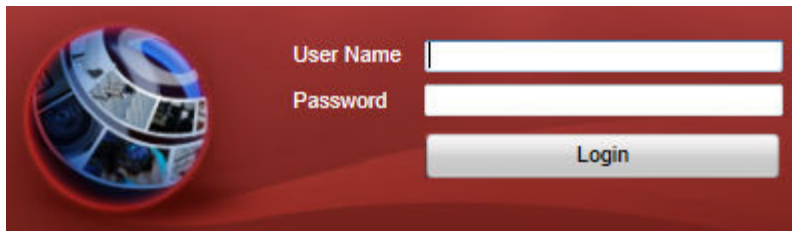
Wciśnij przycisk „**OK**” w oknie „**Opcje internetowe**” by opuścić menu konfiguracji przeglądarki „**Internet Explorer**”

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.

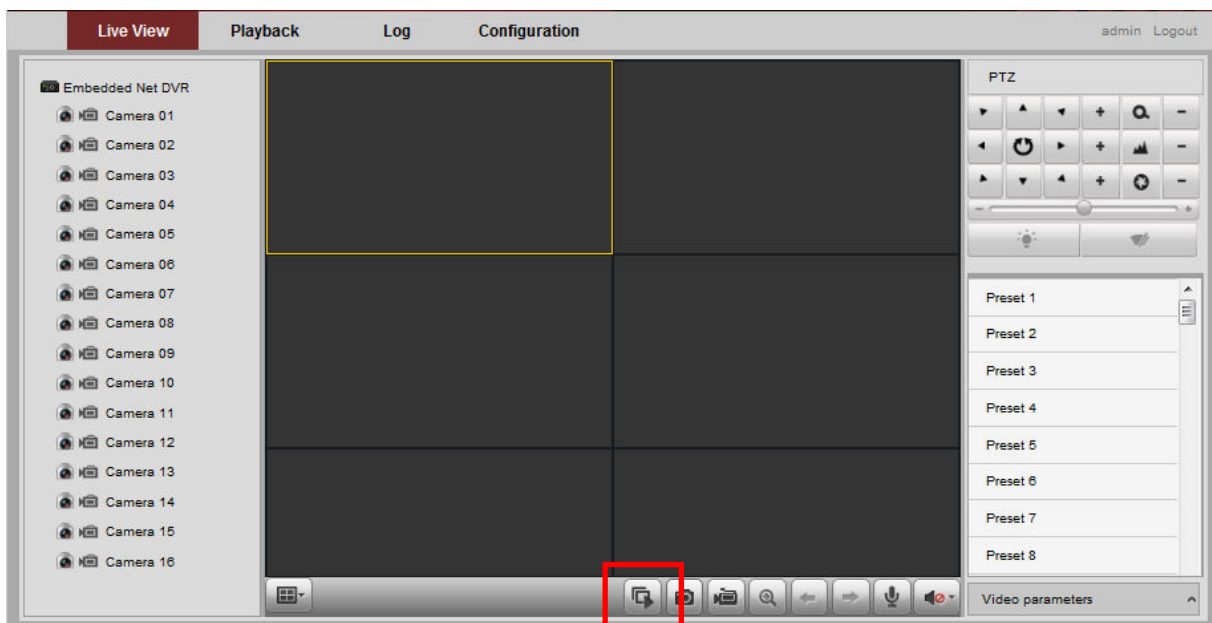


User Name: admin

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

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