

Rejestratory sieciowe NVR

Szybki start i7-N, i7-H oraz i7-T

www.internec.pl

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	4
2. Instalacja rejestratora.....	4
3. Instalacja dysku HDD.....	4
4. Panel przedni.....	7
5. Panel tylny.....	10
6. Obsługa rejestratora za pomocą monitora podłączonego pod wyjście VGA/HDMI.....	20
6.1 Informacje podstawowe.....	20
6.2 Uruchamianie i wyłączanie.....	21
6.3 Klawiatura ekranowa.....	22
6.4 Aktywacja urządzenia.....	23
6.5 Użycie kreatora startowego.....	24
6.6 Podgląd na żywo.....	30
6.7 Operacje w poglądzie na żywo.....	31
6.8 Menu podręczne.....	34
6.9 Menu główne.....	36
6.10 Odtwarzanie.....	36
6.11 Wyszukiwanie nagrań wg zdarzeń.....	38
6.12 Wyszukiwanie SMART.....	40
6.13 Dodawanie kamer.....	41
6.13.1 Dodawanie kolejnych kamer IP.....	41
6.13.2 Dodawanie podłączonych kamer.....	41
6.13.3 Zmiana adresu IP kamery.....	42
6.14 Konfiguracja parametrów kamery.....	45
6.14.1 Konfiguracja podstawowych parametrów kamery.....	45
Konfiguracja zaawansowanych opcji kamery:.....	45
Ustawianie parametrów nagrywania	46
Zmiana ustawień kodowania kamery	46
Ustawienie Harmonogramu Nagrywania.....	48
Ustawienie Strumienia Zdarzeniowego.....	50
Archiwizacja.....	51
Formatowanie Dysku.....	52
Struktura menu	55
7. Obsługa rejestratora przez program i-7 VMS PL.....	56
7.1 Dodanie rejestratora do Listy Urządzeń.....	56
7.2 Import kanałów rejestratora	58
8. Podstawowa konfiguracja rejestratora.....	59
8.1 Formatowanie dysku HDD.....	59
8.2 Dodanie dysku sieciowego do rejestratora.....	62
8.3 Dodanie użytkownika oraz nadanie uprawnień.....	62
8.4 Ustawienie wyjść i wejść Alarmu.....	63
9. Ustawienie kodowania kanałów.....	64
9.1 Ustawienie kodowania kanału.....	64
9.2 Ustawienie Harmonogramu nagrywania.....	65
9.3 Ustawienie Detekcji ruchu, Sabotażu, Utraty wizji.....	66
9.4 Ustawienie obrazu kamery.....	67

10. Podgląd na żywo i7-VMS.....	68
---------------------------------	----

1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup naszego rejestratora.

Niniejsza instrukcja pozwala na zapoznanie się z działaniem, uruchomieniem oraz prawidłową obsługą urządzenia. Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania rejestratora prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Nie należy demontować ani naprawiać rejestratora samodzielnie. Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel.

2. Instalacja rejestratora

Podczas instalacji rejestratora sieciowego NVR:

1. Użyj uchwytów montażowych
2. Upewnij się, że pomieszczenie instalacji jest odpowiednio przystosowane do instalacji rejestratora (warunki techniczne).
3. Pamiętaj aby przewody nie były zbyt mocno pozaginane.
4. Podłącz kable alarmu oraz kable RS-485
5. Minimalna odległość pomiędzy innymi urządzeniami oraz szafą montażową powinna wynosić 2cm
6. Upewnij się czy rejestrator jest uziemiony
7. Optymalna temperatura pomieszczenia powinna wynosić $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
8. Optymalna wilgotność pomieszczenia powinna wynosić $10\% \sim 90\%$

3. Instalacja dysku HDD

Przed instalacją dysku (HDD), proszę sprawdzić czy zasilanie urządzenia zostało odłączone. Do instalacji w rejestratorach powinny być użyte dyski zalecane przez producenta.

W rejestratorze NVR można zainstalować do 8 dysków (w zależności od modelu).

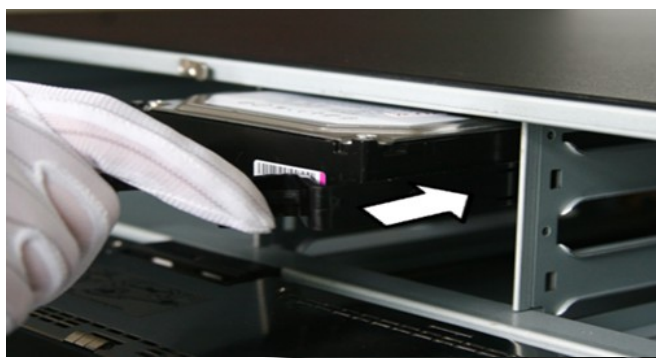
Potrzebne narzędzia: Wkręćak

Kroki dla i7-N09xxVH / i7-N08xxVH / i7-H08xxVH / i7-H09xxVH / i7-N39xxxUHV:

1. Umieść dysk w uchwytach montażowych a następnie przykręć po bokach śrubkami.



2. Umieść klucz w zamku a następnie przekręcając klucz w prawą stronę otwórz blokadę.



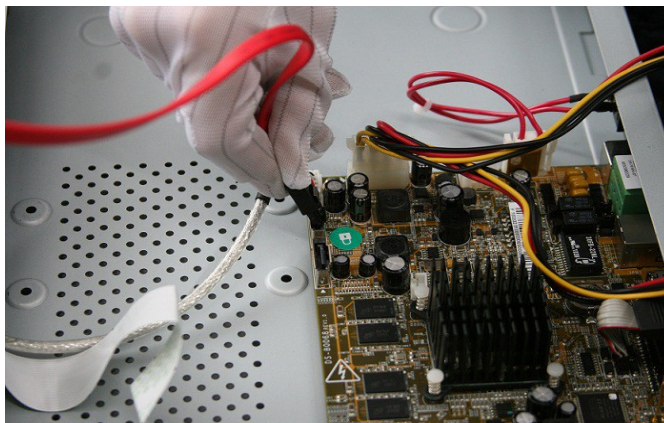
3. Naciśnij przycisk blokady pokazany na zdjęciu i otwórz przedni panel.
4. Włóż dysk w miejsce mocowania dysku, złączami do wewnątrz obudowy rejestratora. Powtórz tą czynność odpowiednio do instalowanych dysków w rejestratorze. Po zamontowaniu dysków, zamknij przedni panel oraz zablokuj zamknięcie kluczem.

Kroki dla

i7-H07xxVH / i7-N06xxVH / i7-N07xxVH / i7-N077xxVH / i7-N26xxxVH / i7-N26xxxVHP:



1. Odkręć śrubki znajdujące się po boku i z tyłu obudowy a następnie zdejmij obudowę.
2. Podłącz kabel transmisyjny z płytą główną a drugi koniec kabla ze złączem dysku.



3. Podłącz kabel zasilania do dysku.



4. Umieść dysk na spodniej obudowie i przykręć śrubkami od spodu.



5. Załóż obudowę rejestratora i przykręć śrubki.

Kroki (dla i7-N05xxVH oraz i7-N15xxxVH):

1. Odkręć śrubki znajdujące się w narożnikach spodniej części rejestratora,
2. Zdejmij górną pokrywę rejestratora,

3. Umieść śruby mocujące dysk w odpowiednich otworach dysku lekko je wkręcając,
4. Połącz kabel transmisyjny z płytą główną a drugi koniec kabla ze złączem dysku,
5. Połącz kabel zasilania z płytą główną a drugi koniec kabla ze złączem dysku,



6. Umieść dysk na podstawie rejestratora wsuwając śruby w węższą część otworów montażowych,
7. Przykręć dysk od spodu,
8. Załóż obudowę rejestratora i przykręć śrubki.

4. Panel przedni

i7-N08xxVH/ i7-N09xxVH/ i7-H08xxVH / i7-N39xxxUHV



1. Przyciski alfanumeryczne
2. Odbiornik IR
3. Zamek panelu przedniego
4. Napęd DVD-R/W
5. Kontrolki stanu (diody Led)
6. Gniazda USB
7. Przyciski funkcyjne

8. Przyciski sterowania
9. Pokrętło przewijania
10. Przycisk zasilania

i7-N07xxVH



1. Gniazdo USB
2. Kontrolki stanu (diody Led)
3. Przycisk SHIFT/przełączania
4. Przyciski funkcyjne
5. Przyciski sterowania

i7-N077xxVH, i7-N27xxxVHP



1. Przycisk włączania / wyłączania
2. Kontrolki stanu (diody Led)
3. Złącza USB
4. Napęd DVD-R/W
5. Przyciski sterowania
6. Przyciski funkcyjne
7. Pokrętło przewijania

i7-N06xxVH, i7-H07xxVH



1. Kontrolki stanu (diody Led)
2. Złącza USB

i7-N05xxVH, i7-N15xxxVH



1. Kontrolki stanu (diody LED)

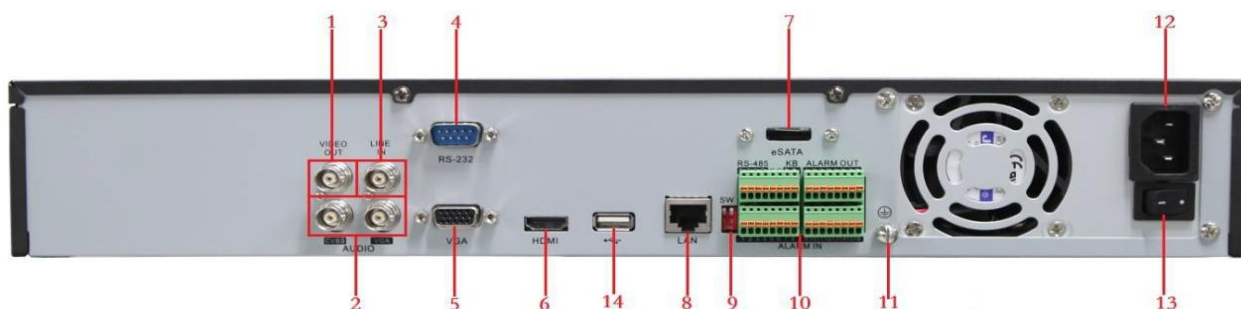
i7-N26xxxVH, i7-N26xxxVHP



1. Informacje o stanie urządzenia (zasilanie, status, sieć TX/RX)
2. Odbiornik sygnału pilota
3. Interfejs USB 2.0

5. Panel tylny

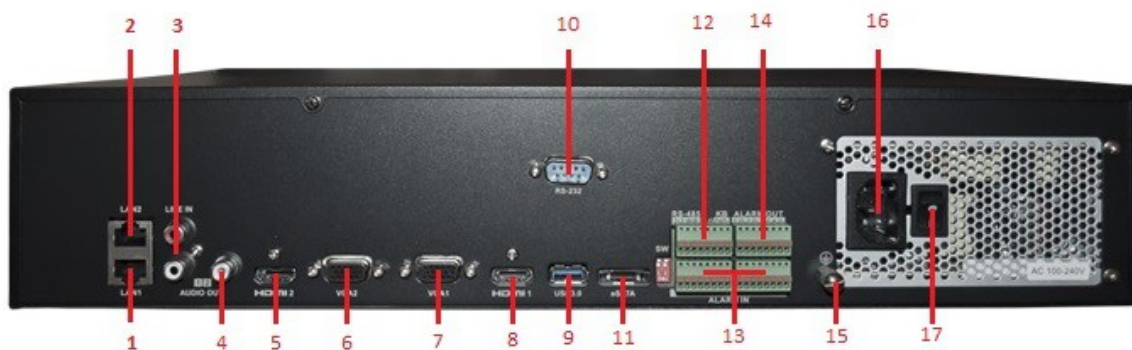
i7-N077xxV



i7-N08xxVH

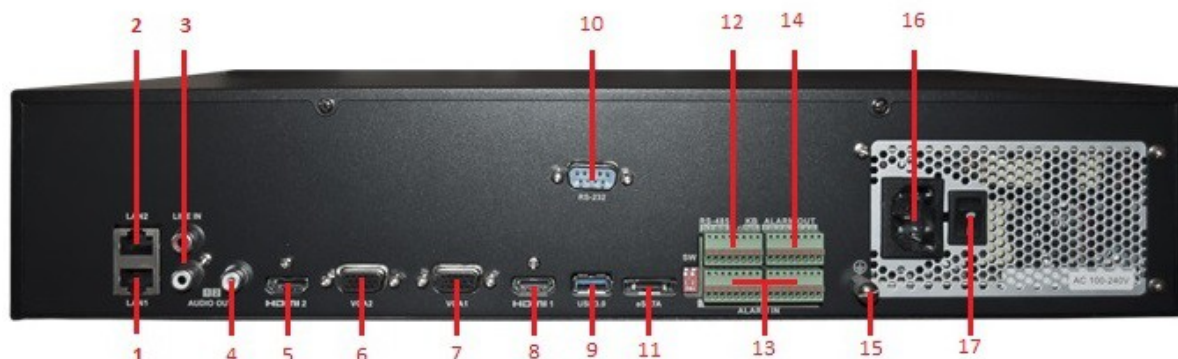


i7-N09xxVH

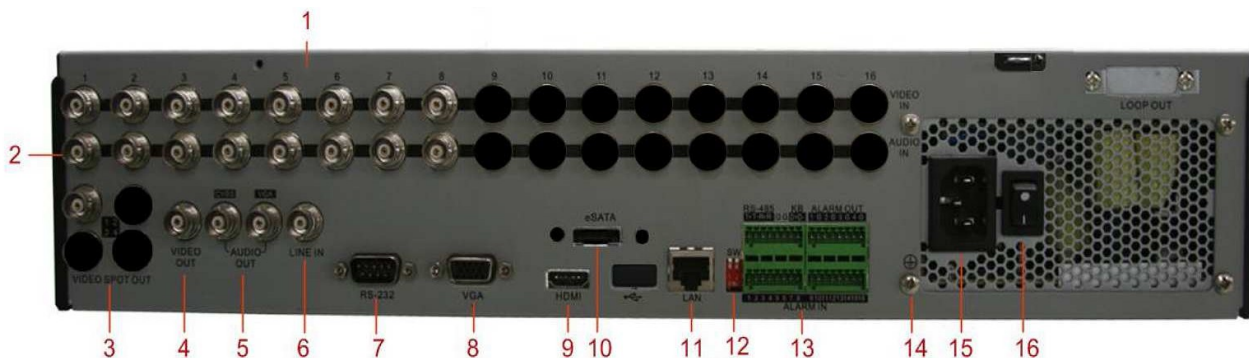


Numer	Nazwa	Opis
1	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście wideo
2	CVBS AUDIO OUT	Złącze BNC AUDIO wyjście- synchronizowane z wyjściem wideo CVBS
	VGA AUDIO OUT	Złącze BNC AUDIO wyjście -synchronizowane z wideo wyjście VGA
3	AUDIO IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
4	RS-232 Interface	Złącze RS-232 -diagnostyczne
5	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
6	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
7	eSATA	Gniazdo eSATA- do podłączenia dysku lub innego urządzenia
8	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
9	Termination Switch	Przełącznik terminacji interfejsów RS
10	RS-485 Interface	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
	Controller Port	Złącze do podłączania klawiatury sterującej
	Alarm IN	Złącze wejścia alarmu
	Alarm OUT	Złącze wyjścia alarmu
11	Ground	Uziemienie
12	100V ~ 240V Power Input	Gniazdo zasilania prądu 100~240 AC
13	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
14	USB	Gniazdo USB-do podłączenia np. pendriva

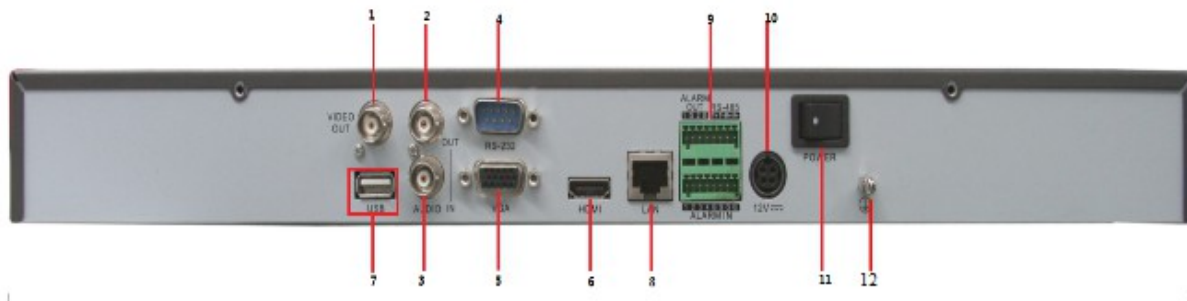
i7-N39xxxVH



Numer	Nazwa	Opis
1	LAN1	Gniazdo LAN
2	LAN2	Gniazdo LAN
3	AUDIO IN	Wejścia audio
4	AUDIO OUT	Wyjście audio
5	HDMI2	Gniazdo HDMI2 – wyjście wideo
6	VGA2	Gniazdo VGA2 – wyjście wideo
7	VGA1	Gniazdo VGA1 – wyjście wideo
8	HDMI1	Gniazdo HDMI1 – wyjście wideo.
9	USB 3.0	Gniazdo USB 3.0
10	RS-232	Złącze RS-232 -diagnostyczne
11	eSATA	Gniazdo eSATA- do podłączenia dysku lub innego urządzenia
12	RS-485	Złącze serwisowe RS-485
13	ALARM IN	Wejścia alarmowe
14	ALARM OUT	Wyjścia alarmowe
15	GROUND	Zacisk uziemiający
16	100-240V	Gniazdo zasilania
17	POWER	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia

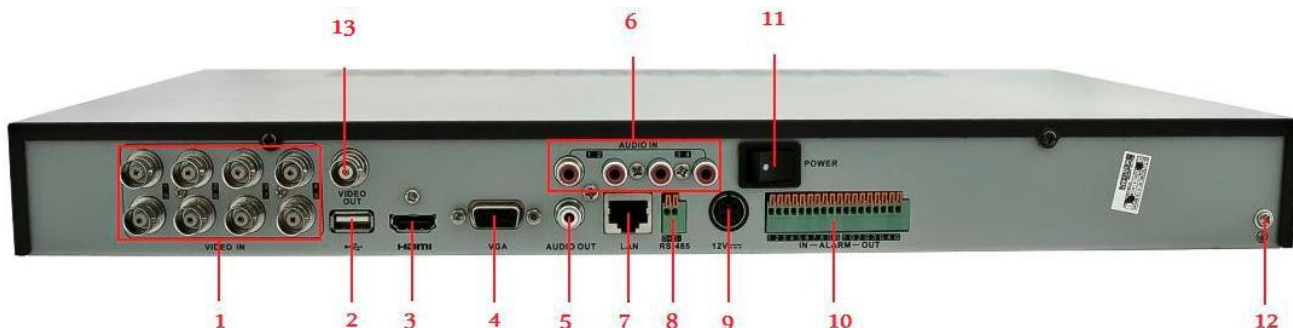
i7-H08xxVH

Numer	Nazwa	Opis
1	VIDEO IN	Gniazdo BNC – Wejście wideo
2	AUDIO IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
3	VIDEO SPOT OUT	Gniazdo BNC – Wideo SPOT wyjście
4	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście wideo
5	AUDIO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście Audio
6	LINE IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
7	RS-232	Złącze RS-232 -diagnostyczne
8	VGA Interface	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
9	HDMI Interface	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
10	eSATA Interface	Gniazdo eSATA- do podłączenia dysku lub innego urządzenia
11	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
12	Termination Switch	Przełącznik terminacji interfejsów RS
13	RS-485 Serial Interface	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
	Controller Interface	Złącze do podłączania klawiatury sterującej
	Alarm IN	Złącze wejścia alarmu
	Alarm OUT	Złącze wyjścia alarmu
14	GROUND	Uziemienie
15	100~240 V AC	Gniazdo zasilania prądu 100~240 AC
16	POWER	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia

i7-N07xxVH


Numer	Nazwa	Opis
1	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście wideo
2	AUDIO OUT	Złącze BNC AUDIO wyjście- synchronizowane z wyjściem wideo CVBS
3	AUDIO IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
4	RS-232 Interface	Złącze RS-232 -diagnostyczne
5	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
6	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
7	USB	Gniazdo USB-do podłączenia np. pendriva
8	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
9	RS-485 Interface	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
	Alarm IN	Złącze wejścia alarmu
	Alarm OUT	Złącze wyjścia alarmu
10	12V DC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 12V DC
11	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
12	Ground	Uziemienie

i7-H07xxVH



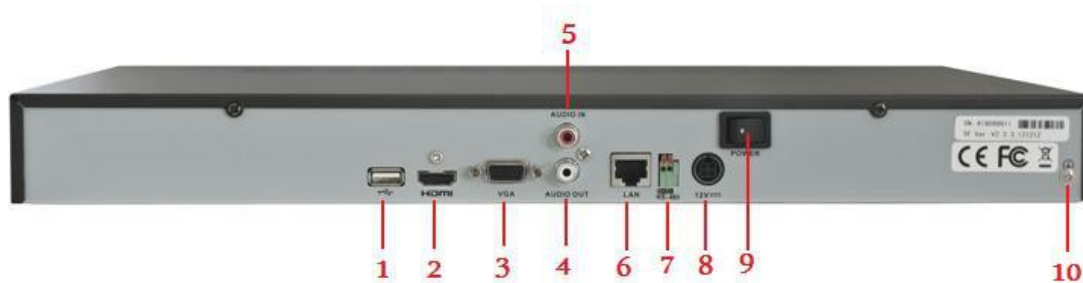
Numer	Nazwa	Opis
1	VIDEO IN	Gniazdo BNC – Wejście wideo
2	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście wideo
3	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
4	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
5	AUDIO OUT	Gniazdo RCA – wyjście audio
6	AUDIO IN	Gniazdo RCA – wejście audio dla komunikacji dwukierunkowej typu intercom (nie do zapisu audio)
7	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
8	RS-485 Interface	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
9	12V DC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 12V DC
10	Alarm IN / Alarm OUT	Wejścia/wyjścia alarmowe
11	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
12	Ground	Uziemienie
13	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – Wyjście wideo

i7-N05xxVH, i7-N15xxxVH



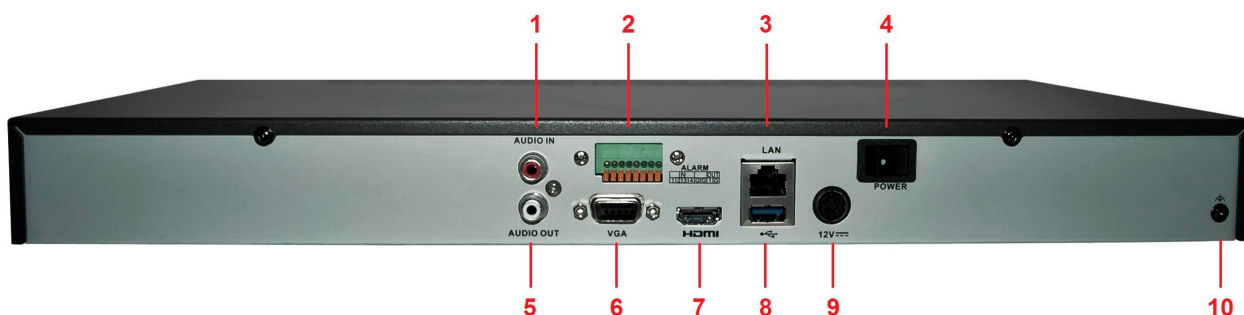
Numer	Nazwa	Opis
1	12V DC Power Input	Gniazdo zasilania 12V DC
2	AUDIO OUT	Gniazdo RCA – wyjście audio
3	AUDIO IN	Gniazdo RCA – wejście audio dla komunikacji dwukierunkowej typu intercom (nie do zapisu audio)
4	VGA	Złącze VGA – wyjście wideo do monitora VGA
5	HDMI	Złącze HDMI – wyjście wideo do monitora HDMI
6	USB	Gniazdo USB-do podłączenia np. pendriva lub myszy komputerowej
7	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
8	Ground	Zacisk uziemiający

i7-N06xxVH



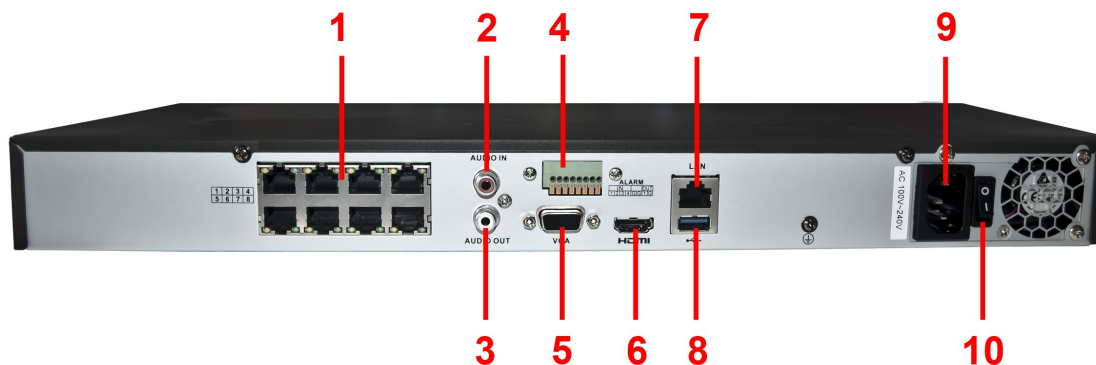
Numer	Nazwa	Opis
1	USB	Gniazdo USB-do podłączenia np. pendriva
2	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
3	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
4	AUDIO OUT	Złącze BNC AUDIO wyjście- synchronizowane z wyjściem wideo CVBS
5	AUDIO IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
6	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
7	RS-485 Interface	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
	Alarm IN	Złącze wejścia alarmu
	Alarm OUT	Złącze wyjścia alarmu
8	12V DC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 12V DC
9	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
10	Ground	Uziemienie

i7-N26xxxVH



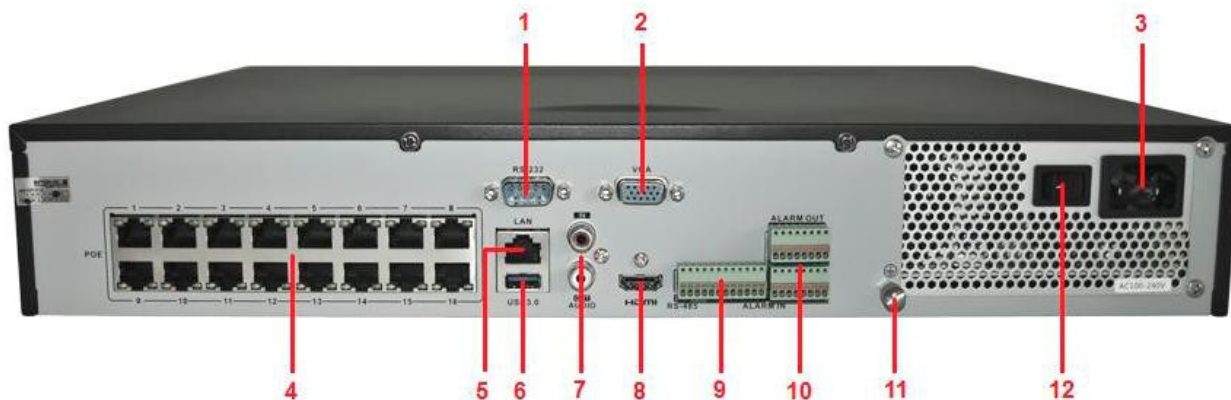
Numer	Nazwa	Opis
1	AUDIO IN	Gniazdo BNC – Wejście audio
2	Alarm IN/OUT	Wejścia/wyjścia alarmowe (nie dotyczy i7-N26104VH)
3	LAN Interface	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
4	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
5	AUDIO OUT	Złącze BNC AUDIO wyjście- synchronizowane z wyjściem wideo CVBS
6	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
7	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo.
8	USB	Gniazdo USB 3.0
9	12V DC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 12V DC
10	Ground	Uziemienie

i7-N26xxxVHP



Numer	Nazwa	Opis
1	PoE	Switch PoE
2	Audio IN	Wejście audio
3	Audio OUT	Wyjście audio
4	Alarm IN/OUT	Wejścia / wyjścia alarmowe
5	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo.
6	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo.
7	LAN	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
8	USB	Gniazdo USB 3.0
9	230VAC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 230VAC
10	Power switch	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia

i7-N27xxxVHP



Numer	Nazwa	Opis
1	RS-232	Złącze RS-232 - diagnostyczne
2	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo
3	230VAC Power Input	Gniazdo zasilania prądu 230VAC
4	PoE	Switch PoE
5	LAN	Gniazdo RJ45- złącze do sieci LAN
6	USB	Gniazdo USB 3.0
7	Audio IN/OUT	Wejście / wyjście audio
8	HDMI	Gniazdo HDMI – wyjście wideo
9	RS-485	Złącze RS-485 – do podłączenia kamer PTZ
10	Alarm IN/OUT	Wejścia / wyjścia alarmowe
11	Ground	Uziemienie
12	Power switch	Przycisk włączania / wyłączania urządzenia

6. Obsługa rejestratora za pomocą monitora podłączonego pod wyjście VGA/HDMI

6.1 Informacje podstawowe

Wszystkie urządzenia IP w systemie telewizji dozorowej (kamery, wideoserwery), rejestrator oraz komputer PC należy wpiąć do sieci LAN, poprzez urządzenia sieciowe typu switch. Rejestratory InterNec zostały wyposażone w graficzne menu użytkownika dostępne na monitorze podłączonym do wyjścia monitorowego HDMI lub VGA rejestratora.

Uwaga:

Domyślnie aktywowane jest to wyjście, do którego podłączony został monitor w trakcie uruchamiania rejestratora.

Rejestrator może być obsługiwany przez panel przedni (w zależności od modelu) oraz przez zewnętrzne urządzenie sterujące – mysz komputerową. Z uwagi na prostotę obsługi zaleca się wykorzystanie myszy komputerowej do obsługi rejestratora.

Wykorzystanie standardowej, 3 przyciskowej myszy USB (Lewy/Prawy/Scroll):

1. Podłączyć mysz do jednego z portów USB na panelu przednim/tylnym urządzenia
2. Mysz powinna być wykryta automatycznie, na ekranie pojawi się wskaźnik. W rzadkich przypadkach urządzenia mogą nie być kompatybilne.

Obsługa przy pomocy myszy:

Nazwa	Akcja	Opis
Lewy-klik	Pojedynczy-klik	pogląd na żywo : Wybór kanału i wyświetlenie graficznego menu szybkiego dostępu. Menu: Wybór i wejście.
	Podwójny-klik	pogląd na żywo: Przełączanie między trybem pojedynczego okna i wyświetlaniem w podziałach.
	Klik i przeciągnięcie	Kontrola PTZ: pan, tilt and zoom. Ustawienia dla kamer: sabotaż, maski prywatności, detekcja ruchu: zaznaczanie aktywnego obszaru. Zoom cyfrowy: Zaznaczanie i przeciąganie obszaru.
Prawy-klik	Pojedynczy-klik	pogląd na żywo: Wyświetlenie listy menu. Menu: Wyjście z bieżącego menu do menu wyższego poziomu.
Scroll	Scroll w górę	pogląd na żywo: Przełączanie do poprzedniego kanału. Lista menu: Przejście do opcji wyżej.
	Scroll w dół	pogląd na żywo/: Przełączanie do następnego kanału. Lista menu: Przejście do opcji niżej.

Wywołanie części z funkcji oraz wejście w menu wymaga zalogowania. Domyślne parametry logowania z pełnymi uprawnieniami to :

użytkownik: 'admin',

hasło: '12345'.

UWAGA! - rejestratory serii i7-N07xxVH, i7-N077xxVH, i7-N09xxVH, i7-N26xxxVH(P) oraz i7-N27xxxVH(P) w wersji oprogramowania v3.3.4 lub nowszej nie posiadają hasła fabrycznego – procedura nadania hasła opisana jest w rozdziale 5.3 oraz w instrukcji „Aktywacja urządzeń InterNec”

Konta 'admin' nie można usunąć. Hasło domyślne może być zmienione z poziomu menu (Menu → Ustawienia → Użytkownik).

Dostęp do wybranych funkcji może zostać ograniczony przez administratora systemu, poprzez utworzenie konta użytkownika i zdefiniowanie zakresu uprawnień. Niniejsza instrukcja opracowana została na przykładzie rejestratorów serii i7-N7xxVH, i7-N077xxVH, i7-N26xxxVH(P), i7-N27xxxVH(P) z oprogramowaniem w wersji v3.3.4 z pełnym dostępem administracyjnym.

Rejestratory pozostałych serii mogą różnić się wyglądem menu oraz funkcjonalnością. Dodatkowych informacji uzyskać można w kartach katalogowych poszczególnych urządzeń dostępnych pod adresem www.internec.pl.

Wylogowanie następuje automatycznie po określonym czasie, lub ręcznie za pomocą polecenia 'wyloguj' z menu Menu → Wyloguj.

Uwaga:

Rejestrator nie uruchomi się z otwartym panelem przednim.

Rejestrator w ustawieniach fabrycznych bez zainstalowanego dysku lub z zainstalowanym dyskiem, lecz niesformatowanym, może sygnalizować ten stan dźwiękowo po uruchomieniu.

6.2 Uruchamianie i wyłączanie

Poprawne uruchamianie oraz wyłączanie mają istotny wpływ na żywotność urządzenia.



Aby uruchomić rejestrator:



1. Upewnij się że wtyczka jest włączona do gniazdka. Zaleca się stosowanie podtrzymywanych źródeł zasilania (UPS),
2. Proszę przełączyć włącznik zasilania na panelu tylnym (jeżeli istnieje). LED wskaźnika zasilania na panelu przednim powinien świecić na czerwono sygnalizując że urządzenie jest zasilane,
3. Wcisnąć przycisk POWER na panelu przednim (jeżeli istnieje). Wskaźnik zasilania LED powinien zmienić kolor na niebieski. Urządzenie rozpoczyna uruchamianie,
4. Po upływie kilkadziesiąt sekund na ekranie monitora powinien pojawić się obraz.

Aby wyłączyć rejestrator:

1. Wejść w opcję **Wyłącz** poprzez **Menu -> Wyłącz**.

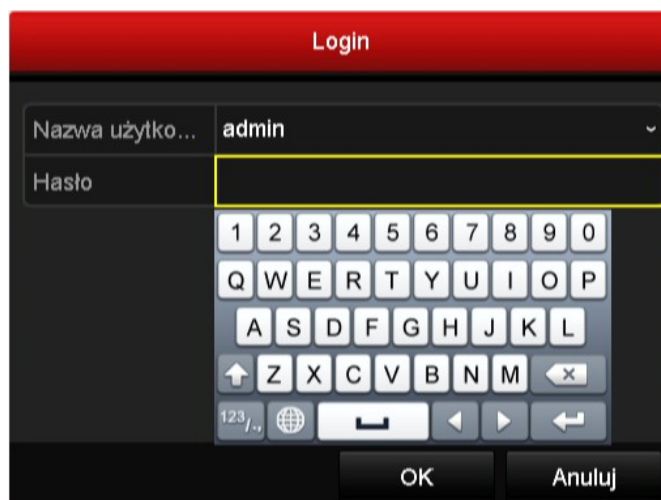


2. Wybierz przycisk **Wyłącz**
3. Potwierdź przyciskiem **Tak**

4. Wyłącz przełącznikiem zasilania na tylnym panelu lub wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania.

6.3 Klawiatura ekranowa

Niekiedy zachodzi konieczność wprowadzenia tekstu np. hasła dostępu, adresu e-mail, informacji wyświetlanych na ekranie itp. W takich sytuacjach należy posłużyć się klawiaturą ekranową, która uruchamiana jest automatycznie po kliknięciu w polu wymagającym danych alfanumerycznych.



Wyboru poszczególnych znaków dokonuje się przy pomocy lewego klawisza myszy.

Opis przycisków dostępnych z poziomu klawiatury alfanumerycznej:

	Shift – przełącza pomiędzy trybem pisania wielkimi i małymi literami. Tryb wielkich liter sygnalizowany jest kolorem żółtym przycisku.
	Włącza tryb klawiatury numerycznej
	Kasuje znak znajdujący się za klawiszem kursora
	Wprowadza tekst do pola tekstowego i zamyka klawiaturę ekranową
	Klawisze nawigacyjne kursora
	Nieaktywny

Włączenie trybu numerycznego powoduje przełączenie klawiatury do postaci:



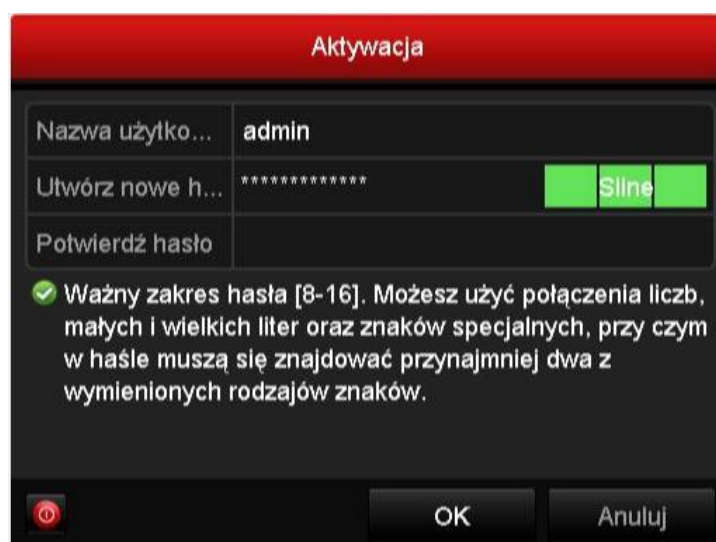
Przycisk **ABC** pozwala na powrót do klawiatury alfanumerycznej, natomiast przycisk **#+=** włącza widok klawiszy specjalnych:

6.4 Aktywacja urządzenia

Procedura aktywacji dotyczy rejestratorów serii i7-N07xxVH, i7-N077xxVH, i7-N09xxVH, i7-N26xxxVH(P) oraz i7-N27xxxVH(P).

Jeżeli jest to pierwsze uruchomienie rejestratora to wyświetli on prośbę o aktywację czyli o wprowadzenie hasła o odpowiedniej złożoności. Bardziej szczegółowe informacje na temat aktywacji oraz mocy haseł znajdują się w instrukcji „Aktywacja urządzeń Interneć”.

!UWAGA! - konieczność przechowywania hasła spoczywa na administratorze systemu. W przypadku zagubienia hasła jego przywrócenie nie podlega naprawie gwarancyjnej.



Jeżeli rejestrator nie wyświetli prośby o aktywację to oznacza to jedną z dwóch możliwości:

- wersja oprogramowania rejestratora jest starsza niż v3.3.4 i posiada on hasło fabryczne 12345
- rejestrator został aktywowany przez dział techniczny Interneć – w takim wypadku dane do logowania to:

hasło: admin

login: admin12345 (ważne są duże i małe litery)

Prawidłowo przeprowadzona aktywacja spowoduje wyświetlenie komunikatu:



6.5 Logowanie

Logowanie do systemu wywoływane jest automatycznie przy próbie uruchomienia jednej z funkcji wymagających logowania i ma za zadanie zabezpieczyć system przed ingerencją osób niepożądanych. Do prawidłowego zalogowania potrzebna jest kombinacja nazwy użytkownika oraz hasła. Użytkownika wybiera się z listy rozwijalnej (listę użytkowników ustala administrator systemu), natomiast hasło wpisuje się za pomocą klawiatury ekranowej.

!UWAGA! - Kilkukrotnie wprowadzone błędne hasło powoduje zablokowanie rejestratora. Jego odblokowanie następuje po upływie 30 minut bądź po odłączeniu rejestratora od źródła zasilania.

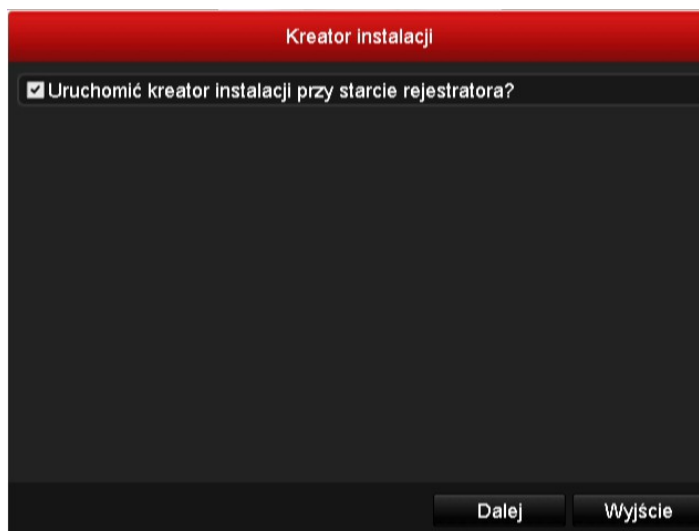
6.6 Użycie kreatora startowego

Domyślnie, przy poprawnym uruchomieniu rejestratora, pokaże się okno kreatora. Kreator startowy przeprowadza użytkownika krok po kroku i pomaga ustawić poprawną konfigurację urządzenia w zaledwie kilka minut. Kliknięcie przycisku „Anuluj” spowoduje pominięcie kreatora ale po ponownym włączeniu urządzenia uruchomi się on ponownie.

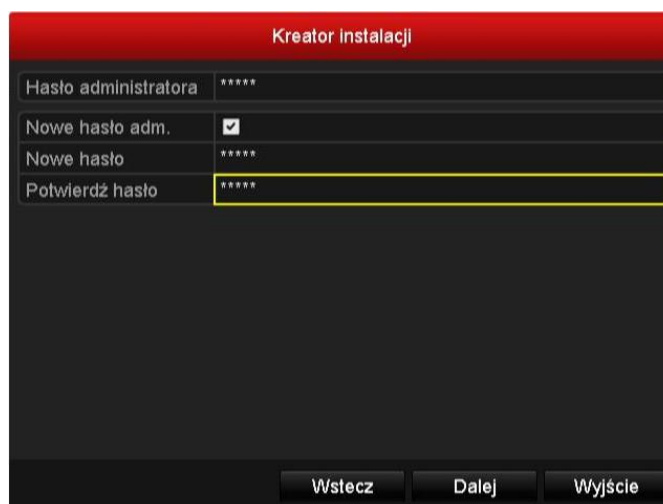
W pierwszej kolejności kreator poprosi o wybór języka. W urządzeniach INTERNEC można wybrać język polski lub angielski. Wybór należy zatwierdzić przyciskiem **Zastosuj**.



Aby przy każdym uruchomieniu rejestratora nie pokazywało się okno kreatora należy odznaczyć pole wyboru przy napisie **”Uruchomić kreator instalacji przy starcie rejestratora?”**



1. Klikamy przycisk **Dalej**
2. Jeżeli oprogramowanie rejestratora jest starsze niż v3.3.4 lub urządzenie zostało wcześniej aktywowane wyświetli się okno zmiany hasła. Domyślne hasło administratora to **12345** lub **admin12345**. Zaleca się zmianę hasła ze względu na bezpieczeństwo systemu. W polu **Hasło administratora** należy wpisać dotychczasowe hasło konta administratora, zaznaczyć pole wyboru **Nowe hasło adm.**, wpisać nowe hasło administratora w polu **Nowe hasło** oraz potwierdzić je w polu **Powtórz**. Aby zrezygnować ze zmiany hasła należy jedynie wpisać dotychczasowe hasło administratora w polu **Hasło administratora** i nacisnąć przycisk **Dalej**. Więcej informacji na temat reguł i bezpieczeństwa haseł znajduje się w instrukcji „Aktywacja urządzeń Interneć”.



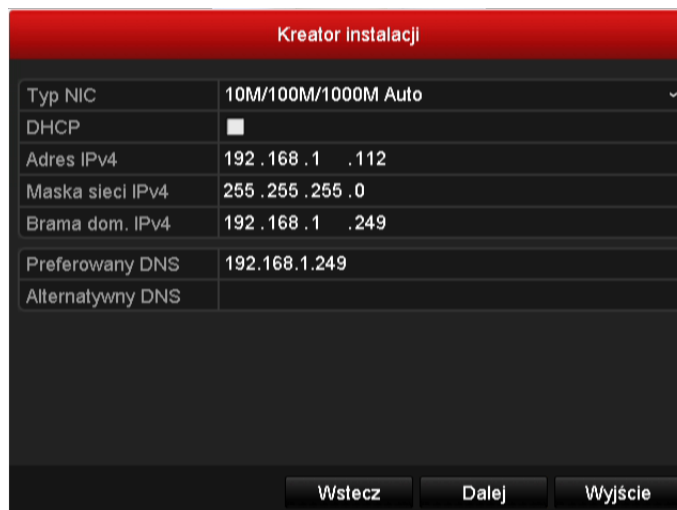
3. Pojawi się okno ustawień daty i czasu, gdzie w polu **Strefa** należy ustawić strefę czasową a następnie format wyświetlania daty w polu **Format daty**. W poniższym przykładzie data będzie wyświetlana w formacie: dwie cyfry przeznaczone na oznaczenie dnia, separator to znak „-”, dwie cyfry przeznaczone na oznaczenie miesiąca, separator „-” oraz cztery cyfry przeznaczone na oznaczenie roku np. 01-09-2015. Dostępne formaty to DD-MM-RRRR, MM-DD-RRRR, RRRR-MM-DD, czyli analogicznie 01-09-2015, 09-01-2015 oraz

2015-09-01. W polu **Data systemowa** oraz **Czas systemowy** ustaw aktualną datę i godzinę – można skorzystać z ikony kalendarza i zegarka w celu wygodniejszego wprowadzania danych. Kliknij przycisk **Dalej**



Kreator Instalacji	
Strefa	(GMT+01:00) Warszawa, Berlin, Rzym, Paryż
Format daty	DD-MM-RRRR
Data systemowa	27-08-2015
Czas systemowy	08:36:59
Wstecz Dalej Wyjście	

- Pokaże się okno z ustawieniami sieciowymi. Jeżeli rejestrator jest podłączony do sieci w której jest włączona np. na routerze opcja DHCP – protokół automatycznej konfiguracji adresów sieciowych, należy zaznaczyć w kreatorze pole wyboru **Włącz DHCP**. Jeżeli nie masz w sieci automatycznego przypisywania adresu sieciowego proszę wpisać adres IPv4, maskę, bramę domyślną oraz adresy DNS. Do poprawnego funkcjonowania rejestratora wystarczy tylko adres IP i maska podsieci. Po uzupełnieniu adresów proszę kliknąć **Dalej**.



Kreator Instalacji	
Typ NIC	10M/100M/1000M Auto
DHCP	☐
Adres IPv4	192.168.1.112
Maska sieci IPv4	255.255.255.0
Brama dom. IPv4	192.168.1.249
Preferowany DNS	192.168.1.249
Alternatywny DNS	
Wstecz Dalej Wyjście	

- Uzupełnieniem ustawień sieciowych jest konfiguracja portów oraz usługi DDNS. Ważne jest to tylko w przypadku gdy do rejestratora konieczny jest dostęp zdalny (przez internet). Aby pominąć ten krok wystarczy nacisnąć przycisk **Dalej**.

Kreator instalacji	
Port dla i7-VMS	8000
Port HTTP	80
Port RTSP	554
Aktywuj UpnP	☐
DDNS	☐
Rodzaj DDNS	InterNec DDNS
Obszar/Kraj	Użytkownika
Adres serwera	www.hiddns.com
Nazwa domeny DVR	
Status	DDNS wyłączony.
Nazwa użytkownika	
Hasło	
Wstecz Dalej Wyjście	

6. Okno menadżera HDD(dysku) pomoże dodać dysk do rejestratora (jeśli rejestrator jest w nie wyposażony).

Uwaga:

Przy dodaniu dysku dane znajdujące się na nim zostaną usunięte.

Zaznacz dysk lub dyski które chcesz dodać do rejestratora i kliknij przycisk **Inicjuj**. Rejestrator rozpocznie formatowanie dysku/dysków i wyświetli jego postęp. Po zakończeniu formatowania dyski otrzymają status „Normalny” i będzie można przejść do kolejnego kroku za pomocą przycisku **Dalej**.

Kreator instalacji					
☐ Et...	Pojemność	Status	Właściwo...	Typ	Wolne miejsce
☐ 4	2,794GB	Normalny	Odczyt-za...	Lokalnie	0MB
					Inicjuj
Wstecz Dalej Wyjście					

7. Następnie rejestrator poprosi Cię o dodanie kamer. Wszystkie kamery znajdujące się w tej samej sieci lokalnej co rejestrator powinny zostać wyświetlone na liście urządzeń. Aby odświeżyć listę kamer należy nacisnąć przycisk **Szukaj**. Może to chwilę potrwać w

zależności od ilości podłączonych kamer. Po wyszukaniu kamer zaznacz te kamery które chcesz dodać a następnie kliknij **Dodaj**.



UWAGA! - jeżeli do rejestratora próbować będziemy dodać kamery serii i7-Cxx2xx, i7-Cxx4xx lub i7-Cxx6xx w wersji oprogramowania v5.3 bądź wyższej, możliwe, że będą one wymagały aktywacji. Kamery te wyświetlone zostaną z opisem „**Nieaktywna**”

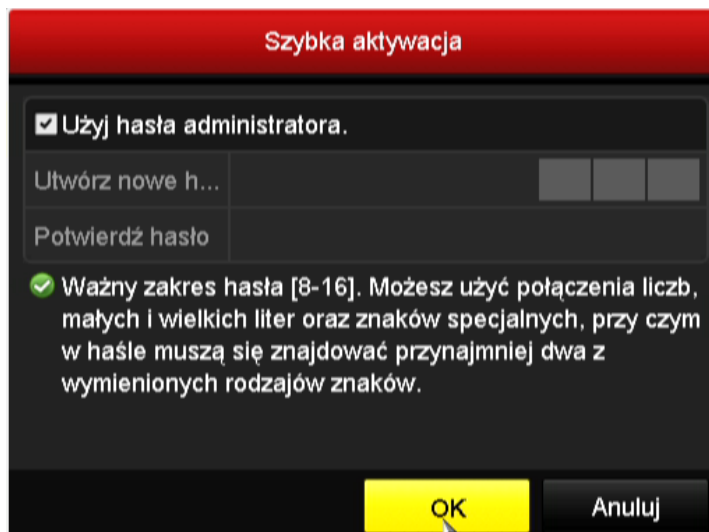


Aby dodać takie kamery do rejestratora należy je wpięrow aktywować (więcej informacji

można znaleźć w instrukcji „Aktywacja urządzeń Interneć”). W tym celu skorzystać można z przycisku **Szybka aktywacja**, który pozwoli aktywować wszystkie nieaktywne kamery podłączone do sieci LAN.

!WAŻNE! - *procedura aktywacji kamer nie powiedzie się jeśli adresy IP kamer oraz rejestratora będą jednakowe.*

Podczas aktywacji kamer można im nadać hasło rejestratora - w tym celu należy zaznaczyć opcję **Użyj hasła administratora**,



lub utworzyć własne hasło:



Po ewentualnej aktywacji oraz dodaniu kamer należy przejść do kolejnego kroku za pomocą przycisku **Dalej**.

8. Następnie w oknie nagrywania kreator poprosi Cię o ustawienie parametrów nagrywania. Aby zmiany wprowadzone w tym oknie odniosły skutek rejestrator musi być wyposażony w co najmniej jeden sformatowany dysk twardy

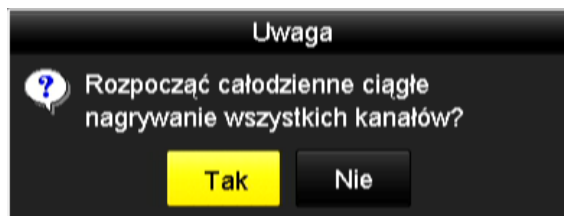


Dostępne tryby to:

Ciągłe – nagrywanie odbywa się w sposób ciągły, przez cały czas, ze wszystkich kamer.

Detekcja ruchu – nagrywany jest obraz z kamery która zarejestruje ruch w obserwowanej scenie. Po ustaniu ruchu, rejestrator przestaje nagrywać obraz z danej kamery.

Po kliknięciu ikony słoneczka przy trybie nagrywania ciągłym wyświetlony zostanie komunikat:



który zatwierdzić należy przyciskiem **Tak**.

Analogiczny komunikat zostanie wyświetlony w przypadku wybrania opcji nagrywania z detekcji ruchu.

UWAGA! - na tym etapie wybrać można tylko jeden typ nagrywania dla wszystkich kamer. Dodatkowo, ustawienie nagrywania z detekcji ruchu może wymagać dodatkowej konfiguracji w **Menu** → **Kamera** → **Detekcja ruchu**.

Jest to ostatni etap konfiguracji rejestratora przy pomocy kreatora. Po naciśnięciu przycisku **OK** rejestrator przejdzie w tryb podglądu na żywo z obrazu kamer.

6.7 Podgląd na żywo

Po zakończeniu pracy kreatora lub jego anulowaniu rejestrator przejdzie w tryb podglądu na żywo. Jeżeli w kroku 7 kreatora do rejestratora zostały poprawnie dodane kamery na ekranie podłączonym do wyjścia VGA lub HDMI powinien pojawić się obraz z tych kamer. Istotne

informacje wyświetlane są za pomocą ikon w prawym, górnym rogu obrazu każdej z kamer.

Ikony informacyjne

W prawym górnym rogu każdego kanału wyświetlane są ikony aby szybko poinformować użytkownika o zmianie stanu kanału. Informacje te dotyczą tylko kamery na obrazie której zostały wyświetlone.



Alarm (utrata sygnału video, manipulowanie, detekcja ruchu, przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar lub alarm z czujnika alarmu).



Nagrywanie (nagrywanie ręczne, harmonogram nagrywania, detekcja ruchu, przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar lub nagrywanie wywołane alarmem)



Alarm i Nagrywanie

Dodatkowo, rejestrator wyświetla ikonę informacyjną dotyczącą działania całego systemu umieszczoną w lewym dolnym rogu ekranu.

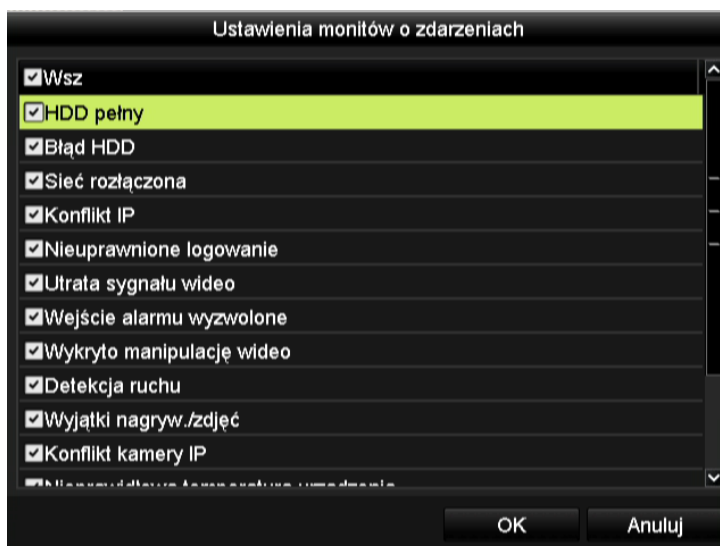


Status systemu – ikona informująca o statusie całego systemu.

Po kliknięciu na ikonie wykrzyknika otrzymać można informacje o zdarzeniach/wyjątkach jakie zaistniały w ostatnim czasie.

Informacja o alarmie/wyjątku	
Alarm/wyjątek	Informacja (nr kamery, nr wejścia al...
Detekcja ruchu	D8 192.168.1.74
Detekcja ruchu	D10 192.168.1.75
Detekcja ruchu	D13 192.168.1.15
Ustaw Wyjście	

Po kliknięciu przycisku **Ustaw** uzyskuje się dostęp do ustawień powiadomień (konieczne będzie zalogowanie się na koncie administratora). Można tutaj włączyć/wyłączyć wyświetlanie ikony wykrzyknika w zależności od zaistniałego zdarzenia.



Zatwierdzenia zmian dokonuje się za pomocą przycisku **OK**.

6.8 Operacje w poglądzie na żywo

Po uruchomieniu rejestrator pracuje w trybie podglądu na żywo. Jeżeli do systemu podłączona jest więcej niż jedna kamera, widok podglądu na żywo zostanie podzielony tak aby wyświetlić wszystkie kamery chyba, że w określono inaczej w ustawieniach wyświetlania.



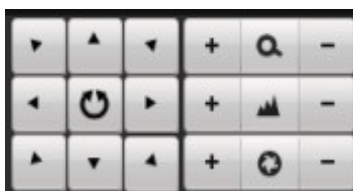
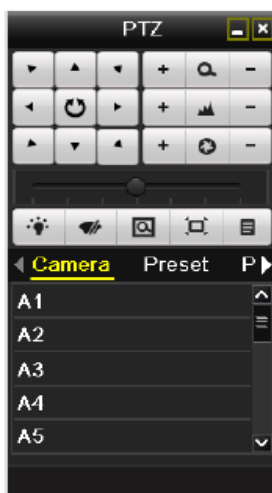
Pojedyncze kliknięcie lewym klawiszem myszy na dowolnym obrazie spowoduje podświetlenie tego obrazu oraz wyświetlenie podręcznego menu



Ikona	Opis	Ikona	Opis	Ikona	Opis
-------	------	-------	------	-------	------

	Aktywowanie ręczne zapisu		Szybkie wejście w odtwarzanie danego kanału, dostęp do ostatnich 5 minut nagrania.		Włączenie / wyłączenie dźwięku
	Zdjęcie		Kontrola PTZ		Zoom cyfrowy
	Ustawienia obrazu: jasność, kontrast		Zamknięcie		

Uruchomienie kontroli PTZ dotyczy tylko kamer obrotowych i otwiera panel sterowania:



wybór kierunku obrotu, zbliżenie/oddalenie, regulacja ostrości.



regulacja szybkości ruchu w sterowaniu



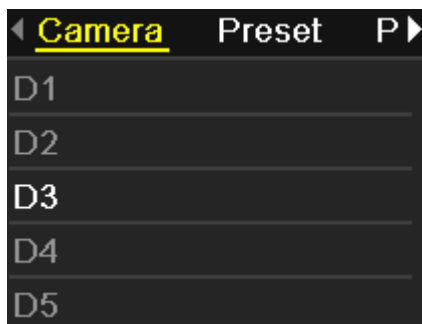
funkcje dodatkowe (wycieraczka, światło) oraz wybór trybu sterowania myszą:



pozycjonowanie: zbliżanie poprzez zaznaczenie myszą obszaru (trzymać wciśnięty lewy klawisz) od lewego, górnego do prawego, dolnego narożnika, oddalanie odwrotnie



sterowanie obrotem poprzez klikanie na ekranie



wybór kamery do sterowania
wywołanie pozycji presetowej
wywołanie tzw. **patrols**, czyli sekwencji presetów
wywołanie tzw. **patterns**, czyli zapisanych tras ruchu kamery

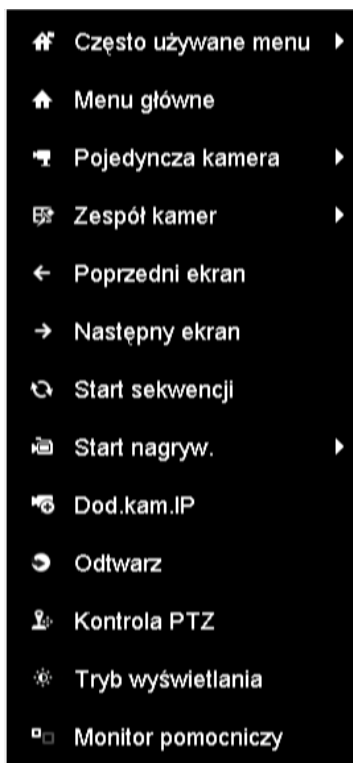
Presety, sekwencje, trasy należy uprzednio zaprogramować z **Menu -> Kamera -> PTZ -> Więcej ustawień**.

Zamknięcie okna powoduje wyjście z trybu PTZ do okna podglądu.

6.9 Menu podręczne

W menu podglądu wciśnięcie prawego przycisku myszy uruchamia listę menu. W tej części omówione zostaną jedynie pozycje związane z podglądem na żywo. Wybór opcji następuje lewym przyciskiem myszy.

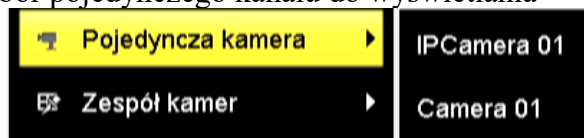
Przegląd funkcji listy menu podręcznego wywoływanego w trybie podglądu na żywo:



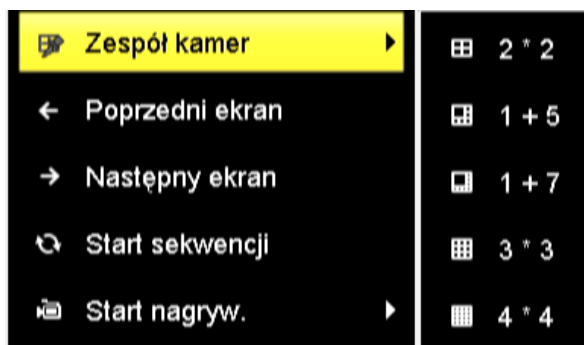
Często używane menu – szybki dostęp do ostatnio używanych funkcji.

Menu główne – wejście do funkcji ustawień parametrów rejestratora, oraz wyszukiwania zdarzeń i odtwarzania.

Pojedyncza kamera – wybór pojedynczego kanału do wyświetlania



Zespół kamer - wybór podziału do wyświetlania



Poprzedni ekran – przełącza do poprzedniego kanału lub poprzedniego zestawu kamer w podziale

Następny ekran - przełącza do kolejnego kanału lub kolejnego zestawu kamer w podziale

Start sekwencji – uruchamia / wyłącza tryb automatycznego przełączania kanałów (funkcja wymaga aktywacji czasu przełączania w menu)

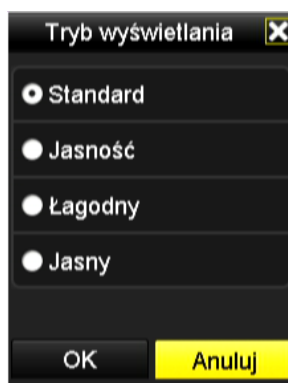
Start nagryw. – ustawienie nagrywania ciągłego lub z detekcji ruchu dla wszystkich kamer w systemie.

Dod.kam.IP – dodanie kamery IP. Wybór tej opcji uruchamia okno dodawania kamer.

Odtwarz. - przełącza rejestrator w tryb odtwarzania.

Kontrola PTZ – otwiera okno zarządzania kamerami obrotowymi

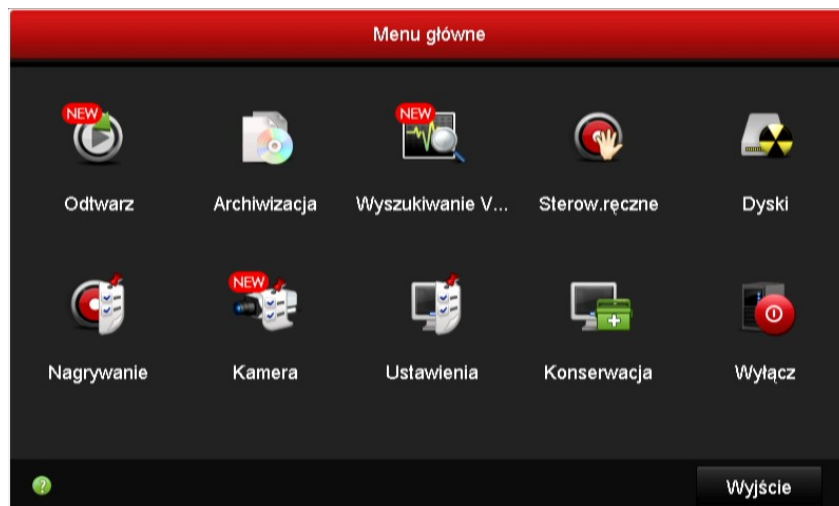
Tryb wyświetlania – umożliwia zmianę podstawowych parametrów obrazu



Monitor pomocniczy – przełączenie sterowania na drugi monitor (nie używać jeżeli drugi monitor nie jest podłączony).

6.10 Menu główne

Dostęp do menu głównego uzyskuje się poprzez menu podręcznego (patrz p. 6.9). Po wybraniu opcji „Menu główne” na monitorze wyświetlone zostanie okno menu głównego.



Odtwarzanie – rejestrator przechodzi w tryb odtwarzania nagranych materiałów

Archiwizacja – pozwala na zrzut nagrań/zdjęć na zewnętrzny nośnik danych (urządzenie USB)

Wyszukiwanie VCA – pozwala wyszukać nagrania/zdjęcia według określonych kryteriów

Sterowanie ręczne – umożliwia ręczne sterowanie nagrywaniem (nie zalecane)

Dyski – zarządzanie dyskami twardymi oraz sieciowymi

Nagrywanie – konfiguracja parametrów nagrywania

Kamera - zarządzanie kamerami

Ustawienia – ustawienia parametrów rejestratora

Konservacja – umożliwia zarządzanie rejestratorem

Wyłącz – wylogowanie, wyłączenie lub restart rejestratora.

6.11 Odtwarzanie

Dostęp do nagrań może być uzyskany na kilka sposobów:

1. Tzw. 'szybkie odtwarzanie' dostępne z podręcznego menu dla kanału . Zapewnia dostęp do ostatnich 5 minut nagrań aktywnej kamery. Jeżeli nie znaleziono nagrań oznacza to, że w trakcie ostatnich 5 minut rejestrator nie nagrywał danego kanału.
1. Za pomocą opcji „**Odtwarzanie**” dostępnej z podręcznego menu (patrz p. 5.8)
2. Za pomocą funkcji odtwarzania dostępnej z głównego menu (patrz p. 5.9).



Okno w trybie odtwarzania (dla punktów 2 i 3) podzielone jest na kilka części:

1. **Wybór trybu wyszukiwania** – nagrania ciągłe, zdarzeniowe, SMART, wg znacznika itd.
2. **Sekcja kamer** – w przypadku uruchomienia odtwarzania z menu podręcznego, automatycznie zostanie wybrana kamera domyślna czyli taka na obrazie której zostało uruchomione odtwarzanie. Można dodać kolejne kamery do odtwarzania jednoczesnego lecz nie można wykluczyć kamery domyślnej.
3. **Kalendarz** – umożliwia wybór konkretnej daty dla odtwarzania. Kolorami oznaczone są daty dla których istnieją nagrania.
 ■ niebieski: określa nagrania w trybie ciągłym (nie-alarmowym) lub ręcznym
 ■ czerwony: określa nagrania w trybie alarmowych (detekcja ruchu, wejście alarmowe, przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar itd.)
4. **Diagram czasowy** – graficzne przedstawienie nagrań w czasie. Znaczenie kolorów analogiczne jak w przypadku kalendarza. Żółty słupek wskazuje aktualnie odtwarzaną godzinę.
5. **Przyciski nawigacyjne**

Aby rozpocząć odtwarzanie należy wybrać kamerę / kamery w sekcji kamer, kliknąć na diagramie czasowym w wybranym miejscu, a następnie nacisnąć przycisk play. Całkowita liczba jednocześnie odtwarzanych kanałów jest zależna od rozdzielczości zapisu. W przypadku gdy rejestrator nie może dodać kolejnego kanału pojawi się komunikat, o braku zasobów (no resource error). Tabela funkcji przycisków nawigacyjnych rejestratora w trybie odtwarzania

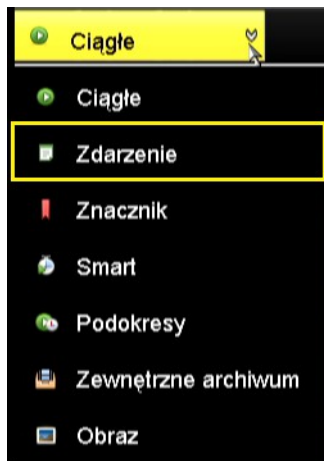


Ikona	Operacja	Ikona	Operacja	Ikona	Operacja	Ikona	Operacja
	Wł./wył. dźwięk		Wycinanie klipu do archiwizacji (początek i koniec)		30s naprzód		30s wstecz
	Dodanie znacznika (tag) domyślnego		Dodanie znacznika (tag) własnego		Zarządzanie znacznikami (tagami)		Zwolnij odtwarzanie
	Pauza odtwarzania a wstecz/ odtwarzanie wstecz/ odtwarzanie klatek wstecz		Pauza odtwarzania / odtwarzanie / odtwarzanie klatek		Zatrzymaj		Przyspiesz odtwarzanie
	Poprzedni dzień		Kolejny dzień		Ukryj		Wyjście

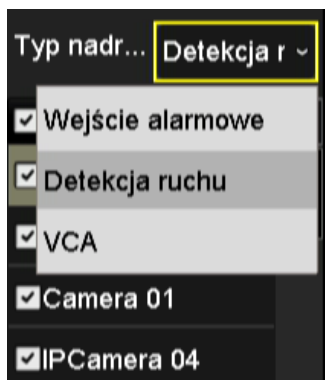
6.12 Wyszukiwanie nagrań wg zdarzeń

Aby wyszukać nagrania wg zdarzeń należy

1. wybrać tryb wyszukiwania „Zdarzenie”



2. W sekcji kamer ustawić typ nadrzędny zdarzenia:



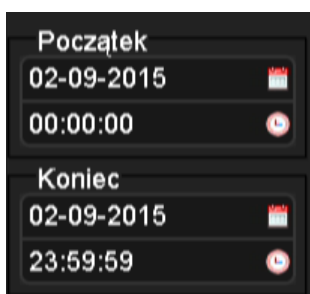
Wejście alarmowe – wyszukane będą nagrania aktywowane wejściem alarmowym,

Detekcja ruchu – wyszukane zostaną nagrania aktywowane detekcją ruchu,

VCA – wyszukane zostaną nagrania aktywowane funkcjami inteligentnymi takimi jak przekroczenie linii lub wtargnięcie w obszar

W przypadku wyboru wyjścia alarmowego lub VCA konieczne jest jeszcze zdefiniowanie typu podrzędnego. UWAGA – nie wszystkie wyświetlane typy podrzędne mogą być dostępne – zależy to od możliwości kamery.

3. Określić początek oraz koniec zakresu wyszukiwania:



4. Nacisnąć przycisk **Szukaj**, co spowoduje wyświetlenie listy znalezionych nagrań



5. Kliknięcie ikony ► spowoduje rozpoczęcie odtwarzania.

6.13 Wyszukiwanie SMART

Wyszukiwanie SMART polega na operacjach dokonywanych na nagraniu. Nawet jeśli jako typ nagrywania ustawiony był harmonogram ciągły, to istnieje możliwość ograniczenia zakresu poszukiwań do danego obszaru na obrazie. Aby skorzystać z tej opcji należy postępować według niżej podanej kolejności.

1. Jako tryb wyszukiwania ustawić *SMART*



2. kliknąć nazwę kamery w oknie kamer,



3. kliknąć wybrany dzień dla którego istnieją nagrania w oknie kalendarza
4. kliknąć przycisk *Play* w oknie kamer



Rozpocznie się odtwarzanie nagrań z danego dnia, jednocześnie aktywowany zostanie panel znajdujący się pod trybem wyszukiwania.



Znaczenie ikon panelu:

	Linia – wyszukuje zdarzenia związane z przekroczeniem linii. Rysowanie odbywa się poprzez klikanie w punktach początkowym i końcowym linii.
	Czworokąt – wyszukuje ruch zaistniały wewnątrz narysowanego czworokąta. Rysowanie odbywa się poprzez klikanie w narożnikach prostokąta.
	Prostokąt – wyszukuje ruch zaistniały wewnątrz narysowanego prostokąta. Rysowanie odbywa się za pomocą przeciągnięcia od jednego do drugiego narożnika.
	Cały obszar – wyszukuje ruch wewnątrz całego obszaru
	Kasuj obszar – usuwa wcześniej narysowane figury / obszary

Korzystając z jednego z wyżej wymienionych przycisków należy określić obszar poszukiwań, np. przy pomocy czworokąta:



a następnie nacisnąć przycisk Szukaj znajdujący się w dolnej części okna.



Zostaną wyszukane wszystkie zdarzenia związane z ruchem ale tylko te znajdujące się wewnątrz zaznaczonego obszaru a wyniki wyszukiwania zostaną przedstawione na diagramie czasowym za pomocą koloru zielonego i rozpocznie się automatyczne odtwarzanie.



6.14 Dodawanie kamer

Aby dodać kolejne kamery i zmienić ustawienia.

6.14.1 Dodawanie kolejnych kamer IP

Aby dodać kolejne kamery IP możesz użyć „Kreatora” uruchamianego przy starcie urządzenia lub postępować według następujących kroków.

Kroki:

- 1) Wejdź w zarządzanie kamerami

Menu> Camera/ Kamera> Camera/ Kamera



6.14.2 Dodawanie podłączonych kamer

W przypadku kamer analogowych widoczne są one bezpośrednio po podłączeniu. Dla kamer IP należy przełączyć się na zakładkę **Kamery IP**.



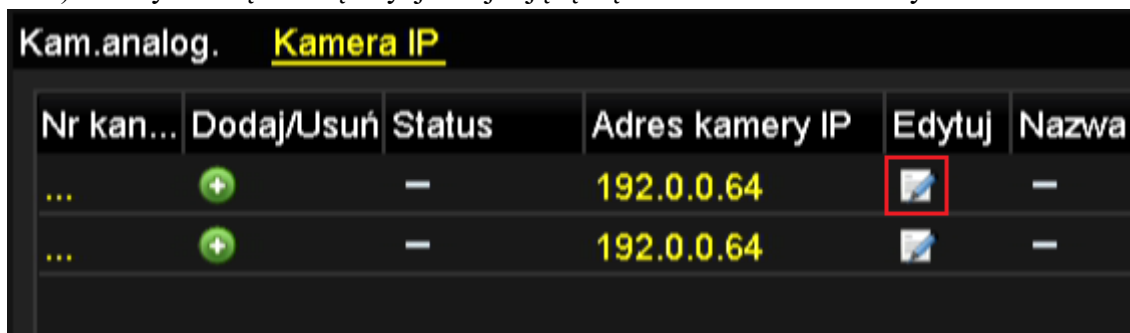
Kamery podłączone do rejestratora powinny być od razu widoczne na liście, można również nacisnąć przycisk **Refresh/Odśwież**.

Uwaga: Nowe kamery posiadają fabryczne ustawienia i mogą mieć ten sam adres IP (jak w przykładzie powyżej). Rejestrator przy dodawaniu kamer o takim samym adresie IP zasygnalizuje komunikatem "Kamera o podanym adresie IP już jest dodana w systemie".



6.14.3 Zmiana adresu IP kamery

a) Należy kliknąć ikonę edycji znajdującą się obok adresu IP kamery.



b) W nowo otwartym oknie należy wpisać prawidłowy adres IP oraz podać hasło umożliwiające edycję parametrów kamery i zatwierdzić zmiany przyciskiem OK.



c) Powyższą procedurę należy powtórzyć dla wszystkich kamer z jednakowym adresem IP, z adresem takim samym jak rejestrator oraz z adresem spoza puli adresów rejestratora. Gdy wszystkie kamery mają już prawidłowe adresy IP należy je dodać do rejestratora za pomocą przycisku **Add all/Dodaj wszystko**. Można również dodawać kamery pojedynczo za pomocą ikony + znajdującej się w kolumnie **Dodaj/Usuń**.



a) Prawidłowo dodana kamera zostanie wyświetlona na liście w następujący sposób:

Kam.analog. <u>Kamera IP</u>							
Nr kan...	Dodaj/Usuń	Status	Adres kamery IP	Edytuj	Nazwa kamery	Protokół	Model
D1			192.0.0.65		Camera 01	INTERNEC	I7-C82430-IR
...		—	192.0.0.66		—	INTERNEC	I7-C82430-IR

b) Objaśnienie symboli:

		
Edycja podstawowych ustawień kamery	Skasowanie kamery IP	Podgląd na żywo kamery IP

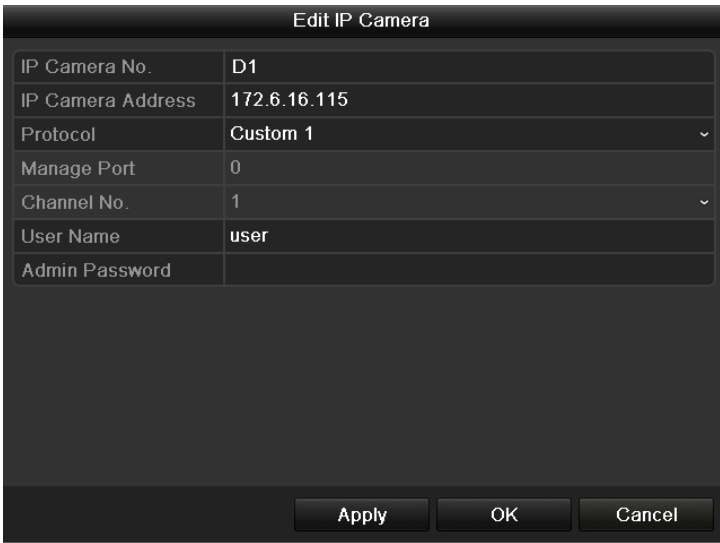
6.15 Konfiguracja parametrów kamery

6.15.1 Konfiguracja podstawowych parametrów kamery.

Po dodaniu kamery IP, możemy zmienić podstawowe parametry lub je podejrzeć.

Kroki:

1. Kliknij  ikonę edycji parametrów: możesz edytować adres IP, protokół i inne ustawienia.



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	

Apply OK Cancel

2. Pamiętaj aby podać login i hasło (**User name/ Admin password**) kamery której ustawienia zmieniasz.
3. Kliknij przycisk **Apply/Zastosuj** aby zatwierdzić zmianę ustawień a następnie kliknij **OK** aby wrócić do poprzedniego okna.

Konfiguracja zaawansowanych opcji kamery:

1. Kliknij ikonę ustawień zaawansowanych  znajdujący się po prawej stronie listy (należy przesunąć suwak okna w prawo).

Ust. zaaw.

Sieć Hasło

Kanał IP nr	D1
Adres IP	192.0.0.2
Port urządz.IP	8000

Zastosuj OK **Anuluj**

2. Zmiana informacji sieciowych i hasła.
3. Kliknij **Apply/Zastosuj** ustawienia zapiszą się a następnie kliknij **OK** aby wyjść do interfejsu kamer.

Ustawianie parametrów nagrywania

Odpowiednie ustawienie parametrów nagrywania wpływa na uzyskanie odpowiedniego obrazu podczas podglądu obrazu na żywo oraz nagrywania.

Zmiana ustawień kodowania kamery

Kroki:

1. Wchodzimy w **Menu>Record/Konfig. nagrywania>Encoding/Kodowanie**. Pokaże nam się okno **Record/Nagrywanie** jak na zdjęciu.

Camera	IP Camera 3	
Encoding Parameters	Main Stream(Normal)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	704*576(4CIF)	704*576(4CIF)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	25fps	25fps
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Reco...	1344~2240(Kbps)	1344~2240(Kbps)
Pre-record	5s	
Post-record	5s	
Expired Time (day)	0	
Redundant Record/Capture	☐	
Record Audio	☒	

- Na górze proszę wybrać kamerę dla której chcemy zmienić ustawienia. Po wybraniu mamy ustawienia **Encoding Parametres/ Parametry Kodowania** w dwóch kolumnach. W pierwszej kolumnie **Main Stream(Normal)/Strumień główny(Ciągły)** są to parametry które ustawiamy dla nagrywania ciągłego. W drugiej kolumnie **Main Stream(Event)/Strumień zdarzeń**-te parametry ustawiamy dla strumienia który jest wywołany ruchem. Na dole okna są opcje **Pre-record/przed nagraniem** i **Post-record/ po nagraniu** -ustawiamy tam czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania przy wykryciu ruchu.
- Przykład konfiguracji strumieni głównych(Normal) dla kamer 1,3Mpx, 2Mpx i Full HD.

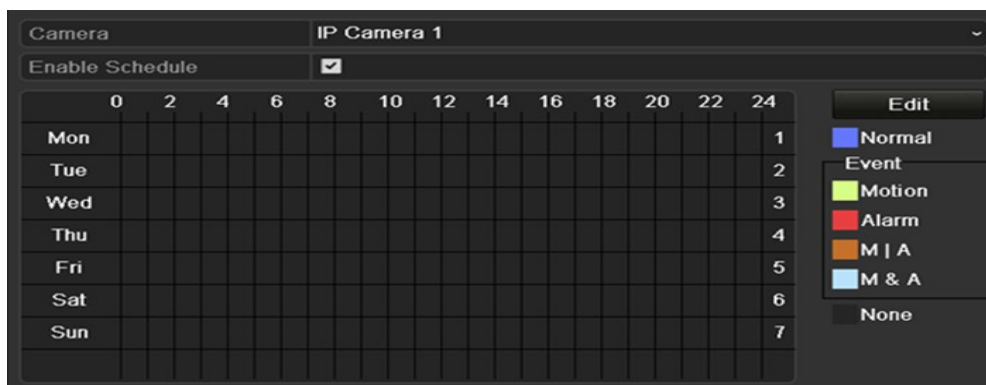
Parametr	Kamera 1,3Mpx	Kamera 2Mpx	Full HD
Stream Type/Typ Strumienia	Video & Audio/ <i>Stała</i>	Video & Audio/ <i>Stała</i>	Video & Audio/ <i>Stała</i>
Resolution/Rozdzielczość	1280x960px XVGA	1600x1200px UXGA	1920x1080px
Bitrate Type/Prędkość bitowa	Variable/Zmienna	Variable/Zmienna	Variable/Zmienna
Video Quality/Jakość Video	Medium/Średnia	Medium/Średnia	Higer/Wyższa
Frame Rate/Ilość klatek	10 fps	12 fps	25 fps
Max Bitrate Mode/Tryb Bitrate	General	General	User
Max Bitrate(Kbps)/Max. szybkość	3072 Kbps	4096 Kbps	5000 Kbps

- Substream/Podstrumień** -jest to druga zakładka w **Encoding/Kodowanie** i możemy drugi strumień ustawić niezależnie od **Main Stream/ Strumia głównego**.
- Capture/ Przechwytywanie**- w tej zakładce ustawiamy parametry zdjęć dla nagrywania ciągłego i nagrywania aktywowanego detekcją ruchu.

Ustawienie Harmonogramu Nagrywania

Rejestrator jest wyposażony w harmonogram nagrywania w celu ułatwienia obsługi kamer i dostosowania nagrywania do potrzeb użytkownika. W celu skonfigurowania harmonogramu proszę postępować według kroków.

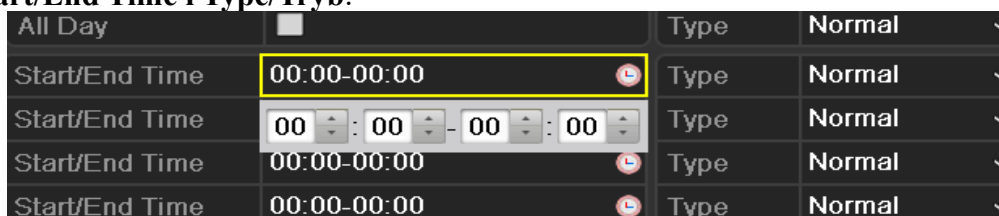
Kroki:



1. Wchodzimy w **Menu>Record/Konfiguracja nagrywania>Capture/Nagrywanie>Schedule/Harmonogram nagrywania**. Wybieramy kamerę w polu **Camera**, zaznaczamy pole wyboru przy **Enable Schedule/Włącz harmonogram**. Klikamy na Przycisk **Edit/Edytuj**. Pokaże nam się okno



2. U samej góry **Schedule/Plan** wybieramy dzień dla którego ustawiamy nagrywanie, możemy ustawić jedno nagrywanie dla całego dnia poprzez zaznaczenie pola wyboru **All Day/Cały dzień**. W polu **Type/Tryb** ustawiamy **Normal/ Ciągłe, Motion/ Ruch, Alarm/Alarm, Motion or Alarm/Ruch lub Alarm, Motion & Alarm/ Ruch i Alarm**. Mamy możliwość ustawienie trybu nagrywania w przedziałach czasu w tym celu ustawiamy czas działania w **Start/End Time i Type/Tryb**.



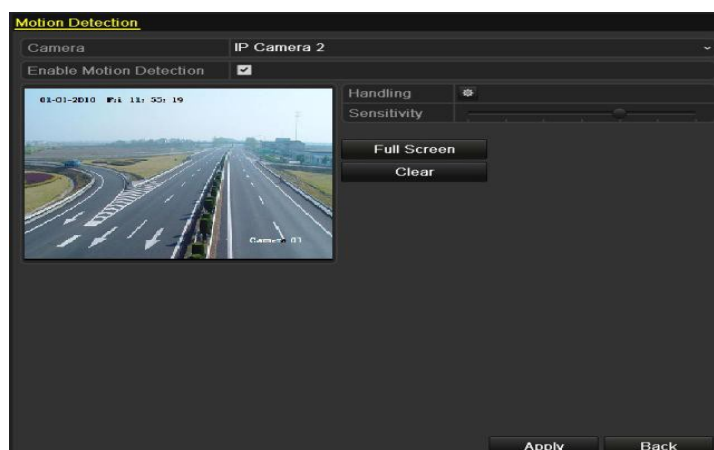
3. Każdą kamerę/ kanał możemy indywidualnie ustawić lub ustawić harmonogram jednej kamery i przekopiować na inne kanały używając przycisku **Copy/Kopiuj**
4. W nowo otwartym oknie zaznaczamy na które kanały chcemy przekopiować ustawienia nagrywania. Klikamy **OK**, następnie klikamy **Apply/Zastosuj** i ustawienia będą zapamiętane.

Ustawienie Strumienia Zdarzeniowego

Zastosowanie strumienia zdarzeń możemy wykorzystać do szybszego wyszukania interesującego nas ruchu. Przykładowo włączone mamy w harmonogramie nagrywanie ciągłe przy ilości klatek 2 oraz rozdzielczości 1600x1200px w celu oszczędnego nagrywania ale ustawiamy detekcję ruchu. Strumień zdarzeniowy będzie miał parametry przykładowe 1920x1080px oraz 25 klatek. Zgodnie z harmonogramem będzie nagrywanie ciągłe przy parametrach takie jak ustawiliśmy **Main Stream Normal/ Strumień głównny ciągły** a przy wykryciu ruchu zacznie się nagrywanie zgodne z ustawieniami dla strumienia głównego zdarzeń(Main Stream Event). Zaletą tego strumienia zdarzeniowego są osobne ustawienia nagrywania oraz szybsze wyszukiwanie interesującego nas zdarzenia bez potrzeby przeglądania całych dni nagrywania. Aby ustawić nagrywanie zdarzeniowe proszę postępować według kroków.

Kroki:

1. Ustawić parametry dla **Main Stream(Event)/Strumień zdarzeniowy**.
2. Ustawić w Harmonogramie nagrywanie „Ciągłe”
3. Następnie wchodzimy **Menu>Camera/Kamera>Motion/Ruch**. Pokaże nam się okno Detekcji ruchu jak na zdjęciu.



4. Wybieramy kamerę w polu Camera, zaznaczamy Pole wyboru „Enable Motion Detection”
5. Zaznaczamy na widoku nagrywania obszar detekcji klikając prawym przyciskiem myszy i rozciągamy czerwoną siatkę detekcji. Puszczamy przycisk myszki a następnie klikamy na przycisk Apply/Zastosuj. Po wykryciu ruchu w zaznaczonym obszarze rejestrator zacznie nagrywać z parametrami dla Main Stream(Event). Klikając przycisk Full Screen/Cały ekran zaznaczymy cały ekran dla detekcji ruchu a przyciskiem Clean/Wyczyść usuniemy siatkę detekcji ruchu. Czulość detekcji ruchu ustawiamy za pomocą suwaka w polu Sensitivity/Czulość. Po lewej stronie czulość jest największa a po prawej najmniejsza. Pamiętajmy aby po każdej zmianie kliknąć przycisk „Apply/Zastosuj”

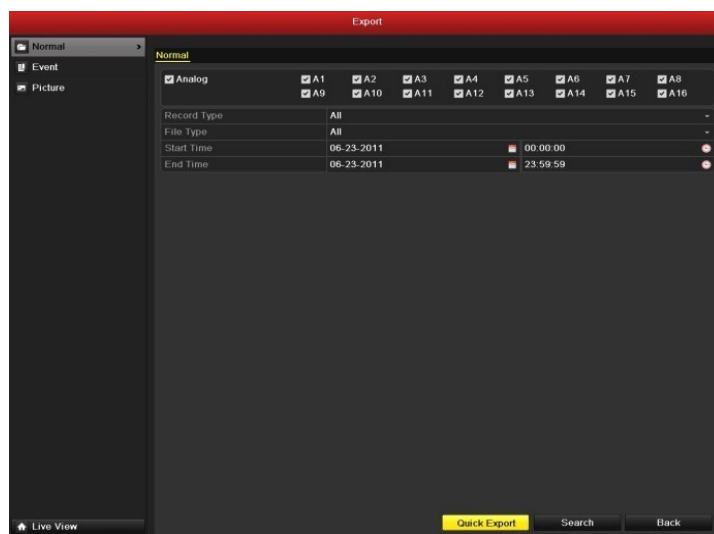
Uwaga: W trybie podglądu na żywo, przy włączonej detekcji ruchu może wystąpić chwilowe spowolnienie lub ponowne załadowanie obrazu. Jest to normalne zachowanie które powoduje przełączenie się z trybu nagrywania ciągłego na tryb nagrywania zdarzeniowego. Po zakończonym nagrywaniu zdarzenia rejestrator automatycznie przełączy się w tryb nagrywania ciągłego.

Archiwizacja

Istnieje możliwość zarchiwizowania nagrań na kilka sposobów. Archiwizacja jest możliwa na urządzenia USB (pendrive), dyski USB, nagrywarki USB, SATA. Przed rozpoczęciem należy podpiąć urządzenie do rejestratora.

Szybka archiwizacja jest możliwa z poziomu odtwarzania, przyciskiem 'wycinanie klipu do archiwizacji początek' oraz 'wycinanie klipu do archiwizacji koniec'. Zamykając okno odtwarzania system pyta czy archiwizować pliki.

Pełna archiwizacja dostępna z **Menu>Export>Normal**



Należy wybrać kanały, wybrać opcję **Quick export/ Szybki Export** lub **Search/ Szukaj**

Opcja eksport powoduje skopiowanie wyszukanych plików nagrań na wybrany nośnik zewnętrzny. Odtwarzacz **player** jest eksportowany automatycznie z nagraniami.



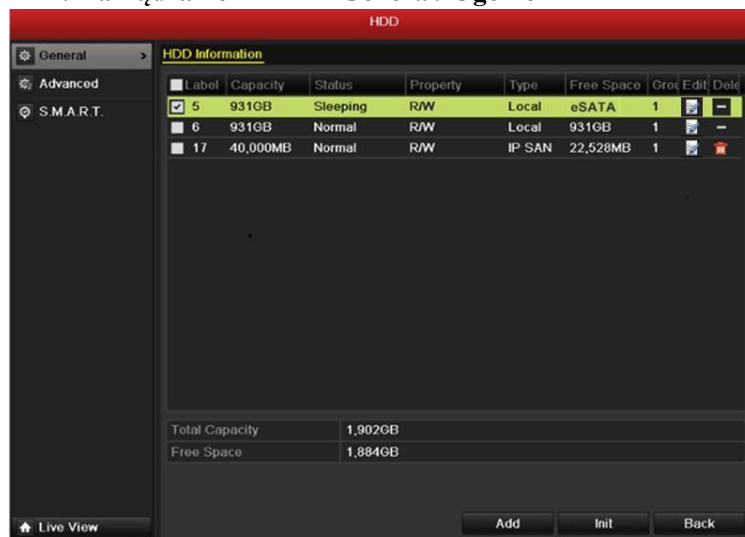
Formatowanie Dysku

W trakcie użytkowania rejestratora, można w każdej chwili sformatować dysk na którym odbywa się nagrywanie bądź nowo dodanego dysku. Postępuj według instrukcji:

Kroki:

1. Należy wejść w ustawienia ogólne

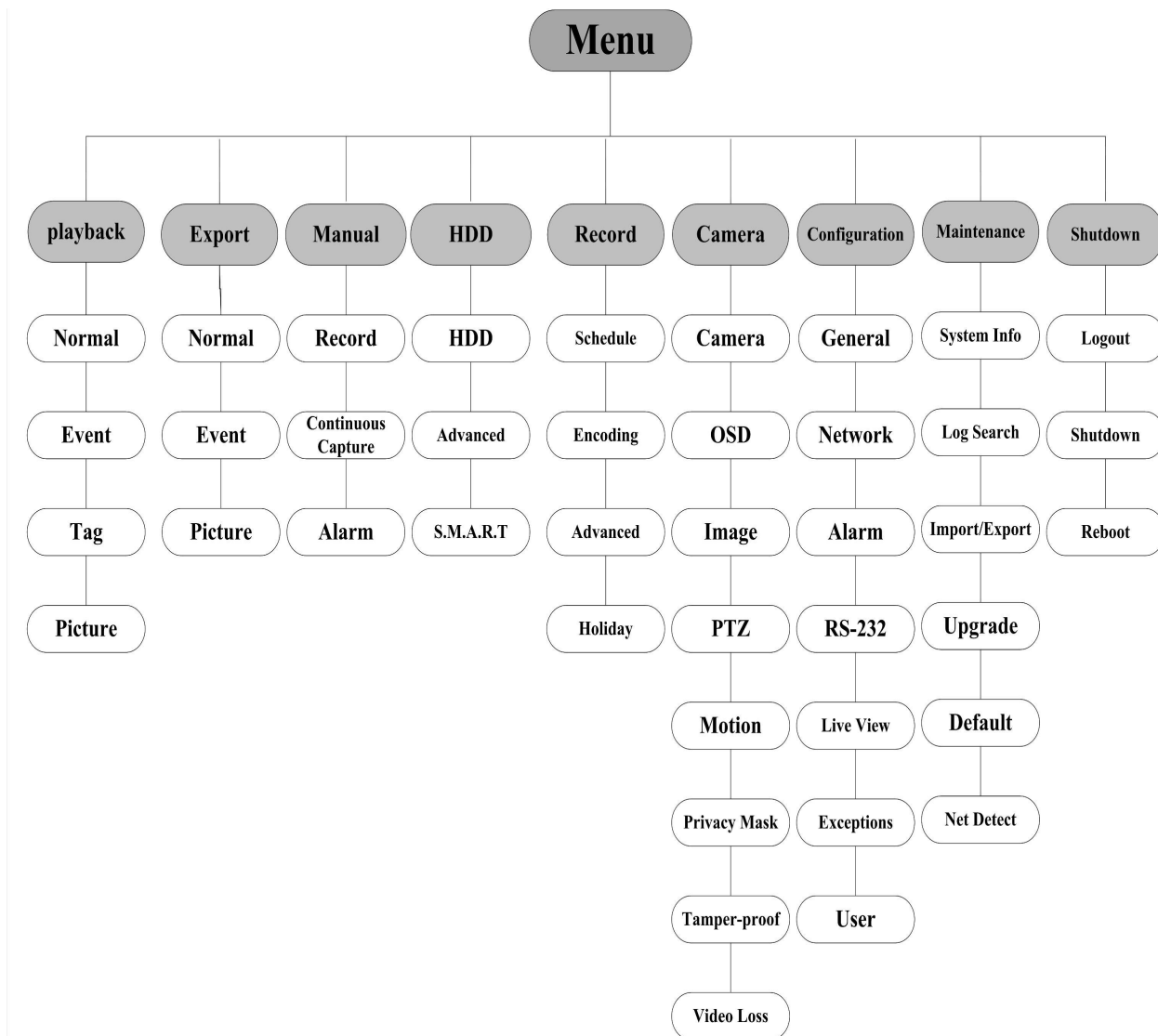
Menu -> HDD/ Zarządzanie HDD → General/ Ogólne



2. Proszę zaznaczyć dysk który chcemy sformatować i następnie kliknąć przycisk "Init" Pokaże się pasek formatowania, kiedy osiągnie 100% dysk zostanie sformatowany.

Struktura menu

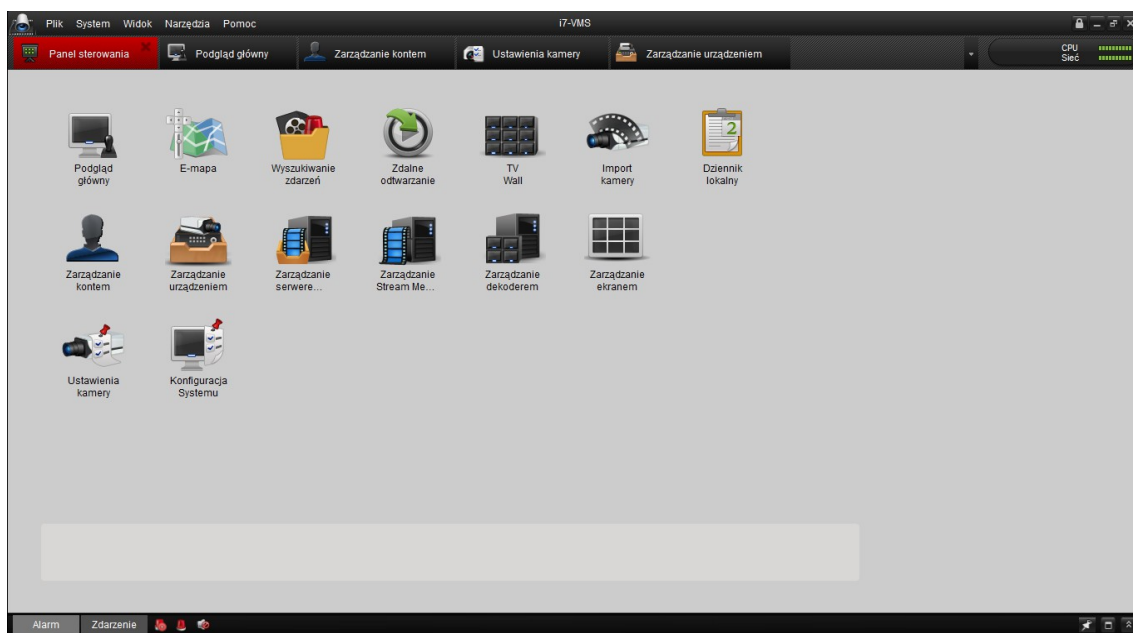
W niniejszej instrukcji omówione zostały omówione funkcje operatora. Pełna struktura menu, obejmująca zakres funkcji instalatorskich, jest przedstawiona na diagramie poniżej.



7. Obsługa rejestratora przez program i7-VMS PL

Obsługa rejestratora odnosi się do programu klienta sieciowego: i7-VMS PL wersja 1.02.xx lub wyższa. Informacje dotyczące obsługi programu i7-VMS znajdują się o oddzielnej instrukcji. Oprogramowanie i7-VMS PL umożliwia podgląd oraz konfigurację kamery IP (z zainstalowaną kartą SD również odtwarzanie oraz przegląd zdarzeń). Oprogramowanie i7-VMS PL umożliwia pełną obsługę rejestratorów NVR i7-Nxx, rejestratorów hybrydowych i7-Hxx oraz analogowych i7-Dxx.

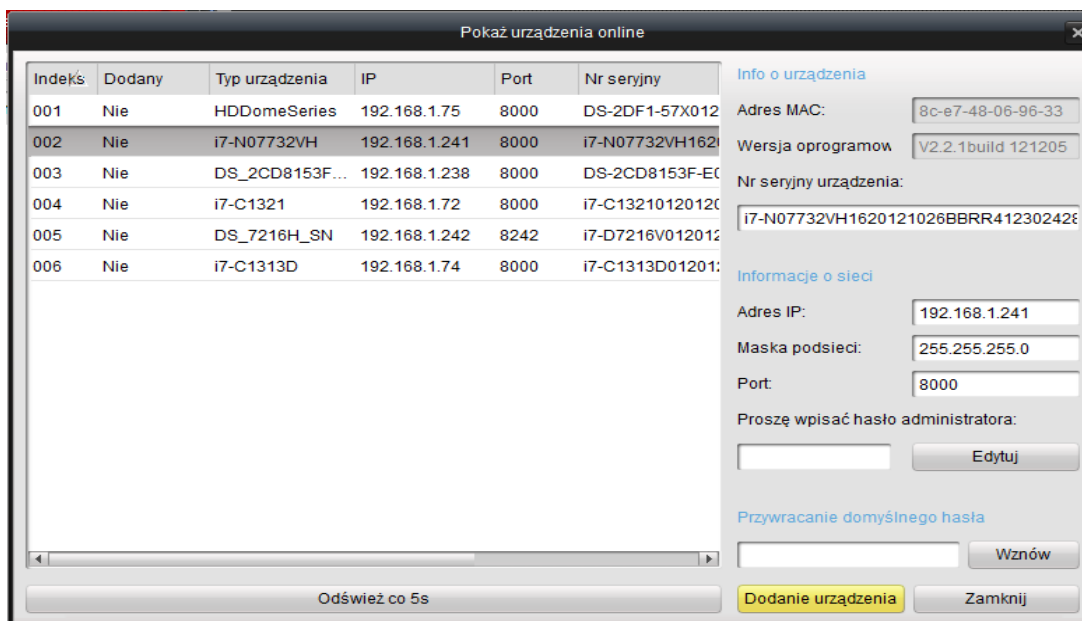
Po instalacji programu i7-VMS należy dodać rejestrator. W zakładce 'zarządzanie urządzeniem' dostępna jest opcja 'pokaż urządzenia online', która pozwala na wyszukiwanie rejestratora i kamer



IP w sieci LAN.

7.1 Dodanie rejestratora do Listy Urządzeń

1. Po uruchomieniu klienta i7-VMS PL klikamy na ikonę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Pokaże nam się okno zarządzania urządzeniem klikamy przycisk w lewym górnym rogu **Dodaj**.
3. W otwartym oknie możemy wpisać sami dane potrzebne do komunikacji z rejestratorem. Przy braku wiedzy na temat konfiguracji lub szybszego dodania klikamy na przycisk Pokaż urządzenia online.
4. Przy poprawnym podłączeniu rejestratora i kamer IP powinny się wyświetlić urządzenia



Indeks	Dodany	Typ urządzenia	IP	Port	Nr seryjny
001	Nie	HDDomeSeries	192.168.1.75	8000	DS-2DF1-57X012
002	Nie	i7-N07732VH	192.168.1.241	8000	i7-N07732VH162
003	Nie	DS_2CD8153F...	192.168.1.238	8000	DS-2CD8153F-EC
004	Nie	i7-C1321	192.168.1.72	8000	i7-C13210120120
005	Nie	DS_7216H_SN	192.168.1.242	8242	i7-D7216V012012
006	Nie	i7-C1313D	192.168.1.74	8000	i7-C1313D012012

Info o urządzeniu

Adres MAC: 8c-e7-48-06-96-33

Wersja oprogramow V2.2.1build 121205

Nr seryjny urządzenia: i7-N07732VH1620121026BBRR412302428

Informacje o sieci

Adres IP: 192.168.1.241

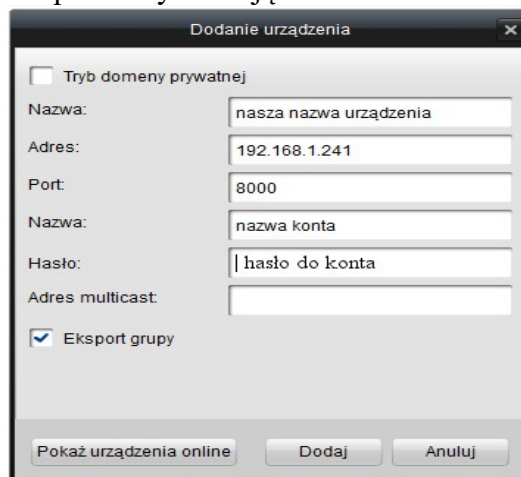
Maska podsieci: 255.255.255.0

Port: 8000

Proszę wpisać hasło administratora:

Przywracanie domyślnego hasła

5. Zaznaczamy rejestrator który chcemy dodać, możemy po prawej stronie w oknie zmienić takie informacje jak adres IP, Maskę, Port. W przypadku zmiany danych rejestratora należy wpisać hasło administratora i kliknąć **Edytuj**.
6. Po poprawnej zmianie danych w dolnym prawym rogu pokaże się komunikat **Zmiana parametrów zakończona powodzeniem**.
7. Klikamy **Dodanie urządzenia** a następnie potwierdzamy wybranie urządzenia, w oknie dodawania urządzenia uzupełniamy brakujące dane



☐ Tryb domeny prywatnej

Nazwa: nasza nazwa urządzenia

Adres: 192.168.1.241

Port: 8000

Nazwa: nazwa konta

Hasło: | hasło do konta

Adres multicast:

☒ Eksport grupy

Nazwa- to jest nasza nazwa pod jaką ma się wyświetlać nam urządzenie w tym przypadku rejestrator np. Rejestrator 1 lub Rejestrator i7-N07732VH

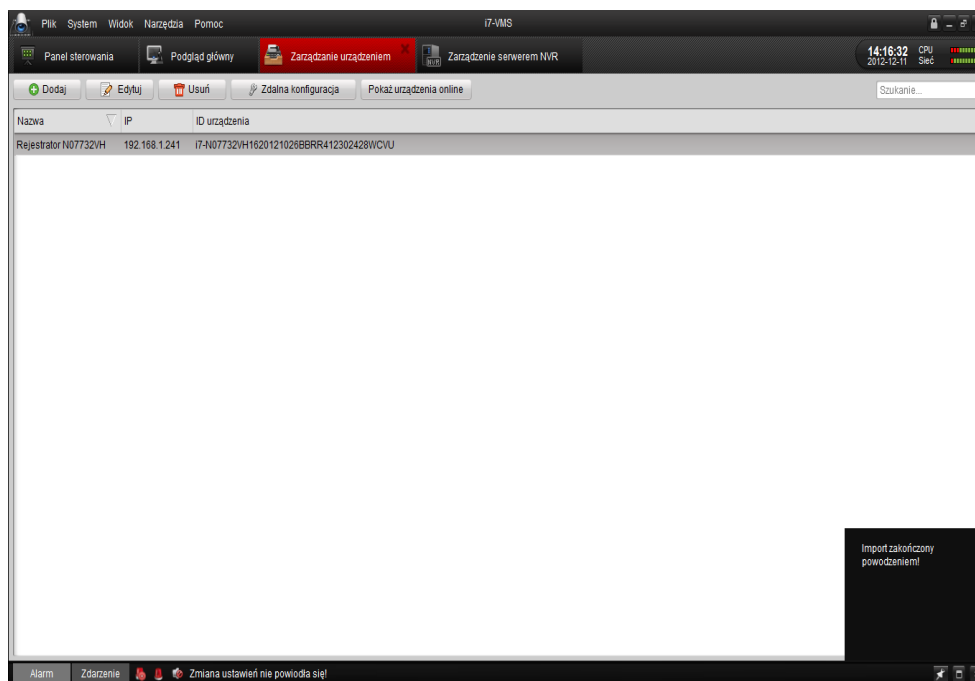
Adres- jest to adres IP urządzenia w naszym przypadku powinien się pokazać.

Port- jest numer portu do komunikacji Klienta VMS z urządzeniem/ rejestratorem. Domyślnie ustawiony port dla urządzeń INTERNEC to 8000.

Nazwa – nazwa użytkownika który ma prawa administratora. Domyślnie dla urządzeń INTERNEC to admin

Hasło- wpisujemy hasło dla użytkownika wpisanego wyżej. Domyślne hasło dla urządzeń INTERNEC to 12345

Adres multicast- wpisujemy adres multicast jeżeli nie mamy to nie wpisujemy.

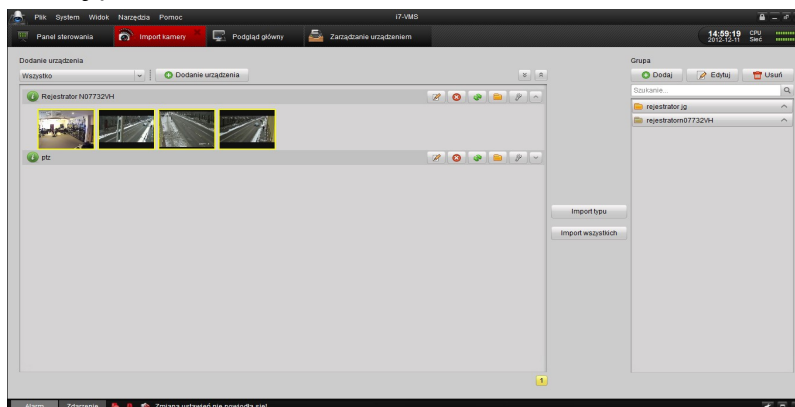


- Po uzupełnieniu brakujących danych klikamy **Dodaj** i po poprawnym dodaniu urządzenia pokaże nam się w dolnym prawym rogu komunikat o poprawnym imporcie urządzenia. Drugą oznaką poprawnego dodania rejestratora do klienta VMS będzie wyświetlony numer seryjny rejestratora.

7.2 Import kanałów rejestratora

Aby był możliwy podgląd na żywo grupy kamer lub zmiana ustawień powinniśmy zaimportować kanały rejestratora. W tym celu postępujemy według kroków
Kroki:

- W **panelu sterowania** klikamy ikonę **Import Kamery**.
- Po prawej stronie w oknie Grupa klikamy **Dodaj**, wpisujemy nazwę dla naszej grupy kamer np. rejestrator i klikamy w oknie przycisk Tak. Powinna pojawić się po prawej stronie nasza utworzona grupa.
- Po lewej stronie klikamy na nazwę naszego rejestratora, kamery powinny mieć żółta ramkę tak jak na zdjęciu



Klikamy na przycisk **Import Typu**. Kamery powinny się dodać do naszej grupy.

Przycisk **Import wszystkich** zaimportuje wszystkie kamery które są w urządzeniach po prawej stronie okna.

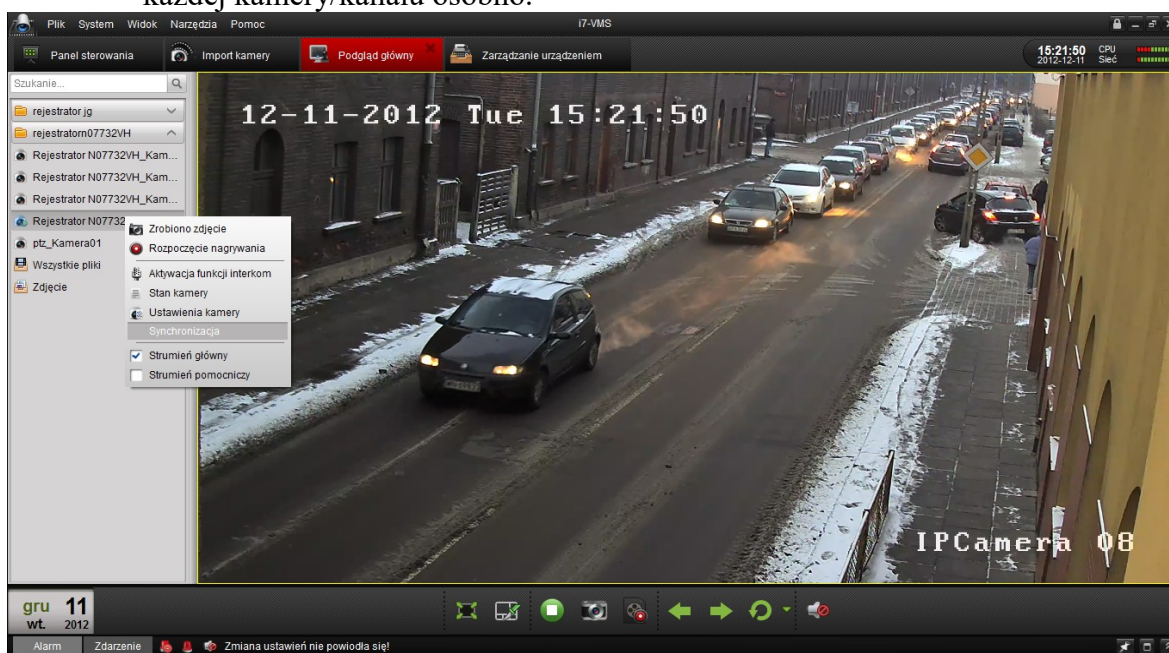
Uwaga: przy imporcie kamer proszę pamiętać aby grupa do której chcemy zaimportować kamery była zaznaczona ciemniejszym kolorem jak na zdjęciu powyżej.

Synchronizacja daty i godziny

Po zaimportowaniu kamer dobrze jest synchronizować datę i godzinę.

Kroki:

1. W Panelu sterowania i7-VMS klikamy na Podgląd główny.
2. Po prawej stronie pokaże nam się nasza grupa zaimportowanych kamer. Klikamy prawym na kamerę i z rozwiniętego menu klikamy Synchronizacja. Data i godzina powinna się synchronizować z zegarem komputera. Tą operację wykonujemy dla każdej kamery/kanalu osobno.



8. Podstawowa konfiguracja rejestratora.

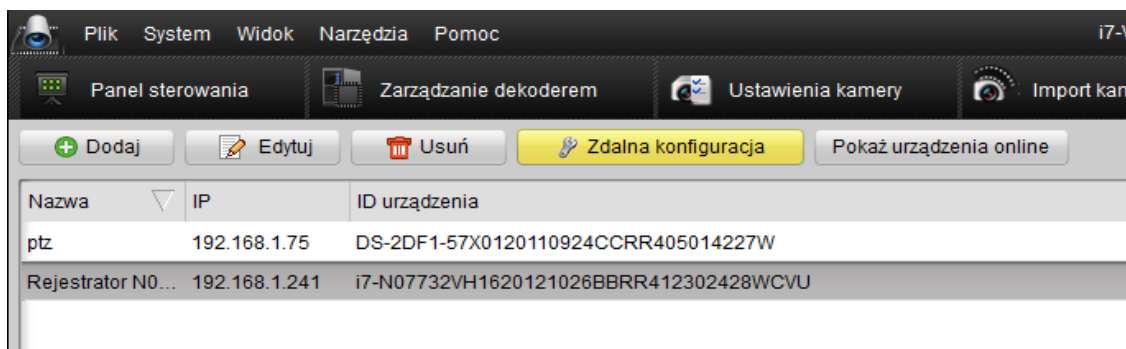
W celu lepszej obsługi rejestratora proszę przeprowadzić podstawową konfigurację urządzenia NVR

8.1 Formatowanie dysku HDD

Przed ustawieniem nagrywania należy sformatować dysk lub dyski HDD. Proszę postępować według instrukcji, są możliwe dwa sposoby aby wejść w **Parametry urządzenia** rejestratora.

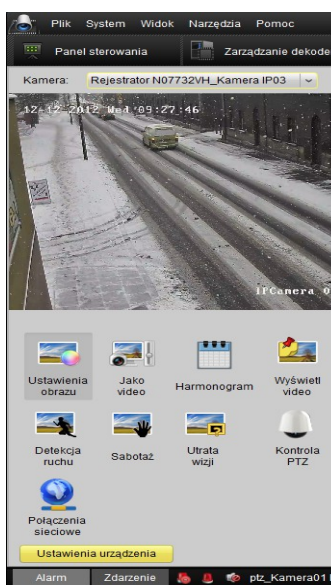
Kroki:

1. Pierwszy sposób:
W Panelu sterowania proszę wybrać **Zarządzanie urządzeniem**. Zaznaczyć na liście rejestrator i kliknąć przycisk **Zdalna konfiguracja** tak jak na zdjęciu niżej.



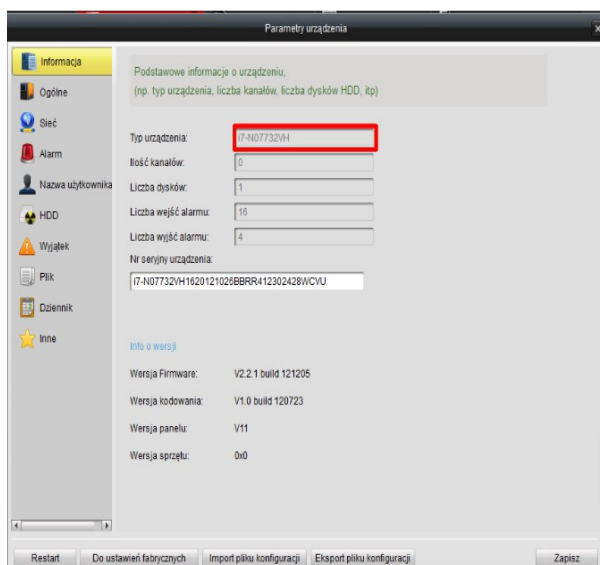
Drugi sposób:

W **Panelu sterowania** proszę wybrać **Ustawienia kamery**, otworzy nam się nowe okno. U góry z menu rozwijanego kamery, powinny się pokazać kanały z naszego rejestratora. Klikamy na kanał z rejestratora np. pierwszy z listy, następnie klikamy na dole na przycisk Ustawienia urządzenia tak jak na zdjęciu.

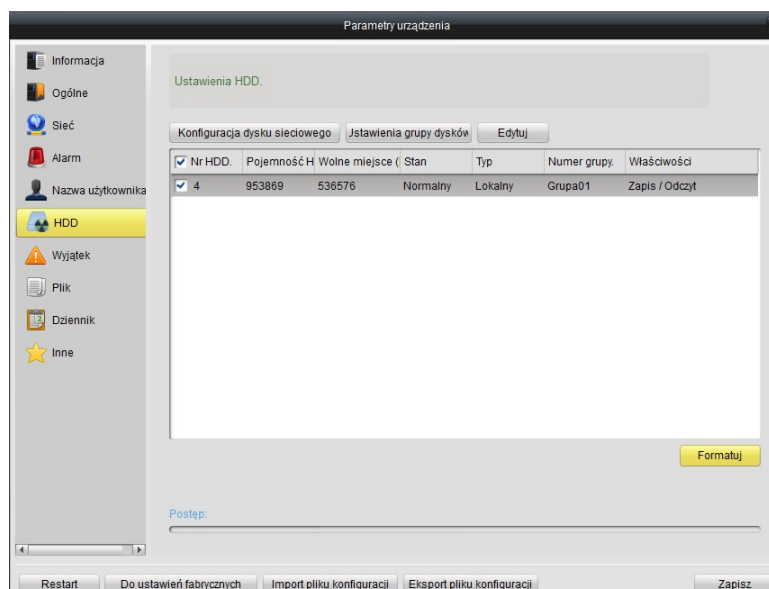


2. Pierwszy i drugi sposób doprowadzi nas do okna Parametry urządzenia.

Uwaga: przed zmianą parametrów proszę sprawdzić **typ urządzenia** czy zgadza się z tym które chcemy skonfigurować. Typ urządzenia pokazano na zdjęciu poniżej. W przypadku kiedy dodajemy rejestrator i kamery osobno może pokazać się takie samo okno lecz pewne opcje nie będą dostępne. Rejestratory INTERNEC w oknie Typ urządzenia będą miały wpis i7-Hxx lub i7-Nxxx lub inny zgodny z modelem rejestratora.



3. Klikamy w oknie **Parametry urządzenia** na **HDD**, pokaże nam się Ustawienia HDD.
4. Zaznaczamy dysk lub dyski i klikamy na przycisk **Formatuj** tak jak na zdjęciu poniżej.



5. Po formatowaniu dysku powinniśmy sprawdzić informacje: Pojemność, Wolne miejsce, Stan, Typ Numer Grupy i Właściwości czy się zgadza.

Uwaga: Dysk podstawowy poprawnie ustawiony powinien mieć właściwość **Zapis i Odczyt**. W przypadku Właściwości **Tylko odczyt**. Rejestrator nie będzie nagrywał na dysk.

6. Zaznaczamy dysk, klikamy na przycisk **Edytuj**. Pokaże nam się okno zmiany właściwości dysku. Ustawiamy numer grupy oraz tryb pracy dysku:

Dysk Domyślny- praca dysku w trybie Zapisu oraz odczytu(zalecany dla dysku podstawowego)

Nadmiarowy HDD- dysk w trybie uśpienia, dysk zostaje uruchomiony w przypadku braku miejsca na dysku domyślnym/ podstawowym.

Tylko Odczyt- dysk w trybie uśpienia, dysk zostaje uruchomiony w przypadku przeglądania nagrań. W tym trybie nie ma możliwości nagrywania na dysk.

7. Po ustawieniu parametrów dysku klikamy przycisk **Tak** a następnie przycisk **Zapisz**.

8.2 Dodanie dysku sieciowego do rejestratora.

Poprzez Klienta i7-VMS mamy możliwość dodania do rejestratora dodatkowych dysków sieciowych.

Kroki:

1. W Panelu sterowania proszę wybrać **Zarządzanie urządzeniem**. Zaznaczyć na liście rejestrator i kliknąć przycisk **Zdalna konfiguracja**.
2. Klikamy w oknie **Parametry urządzenia** na **HDD**, pokaże nam się **Ustawienia HDD**.
3. Klikamy na **Konfiguracja dysku sieciowego**. Pokaże nam się okno w którym mamy możliwość dodania do 8 dysków sieciowych.
4. Wpisujemy adres sieciowy podłączonego dysku sieciowego, podajemy ścieżkę zapisu.
5. Klikamy **Tak** i powrócimy do okna, gdzie są pokazane podłączone dyski. Po poprawnie wpisanych adresów powinny pokazać się także dyski sieciowe.
6. Zaznaczamy **dysk sieciowy**, klikamy na przycisk **Edytuj**. Pokaże nam się okno zmiany właściwości dysku. Ustawiamy numer grupy oraz tryb pracy dysku.
7. Po ustawieniu parametrów dysku klikamy przycisk **Tak** a następnie przycisk **Zapisz**.

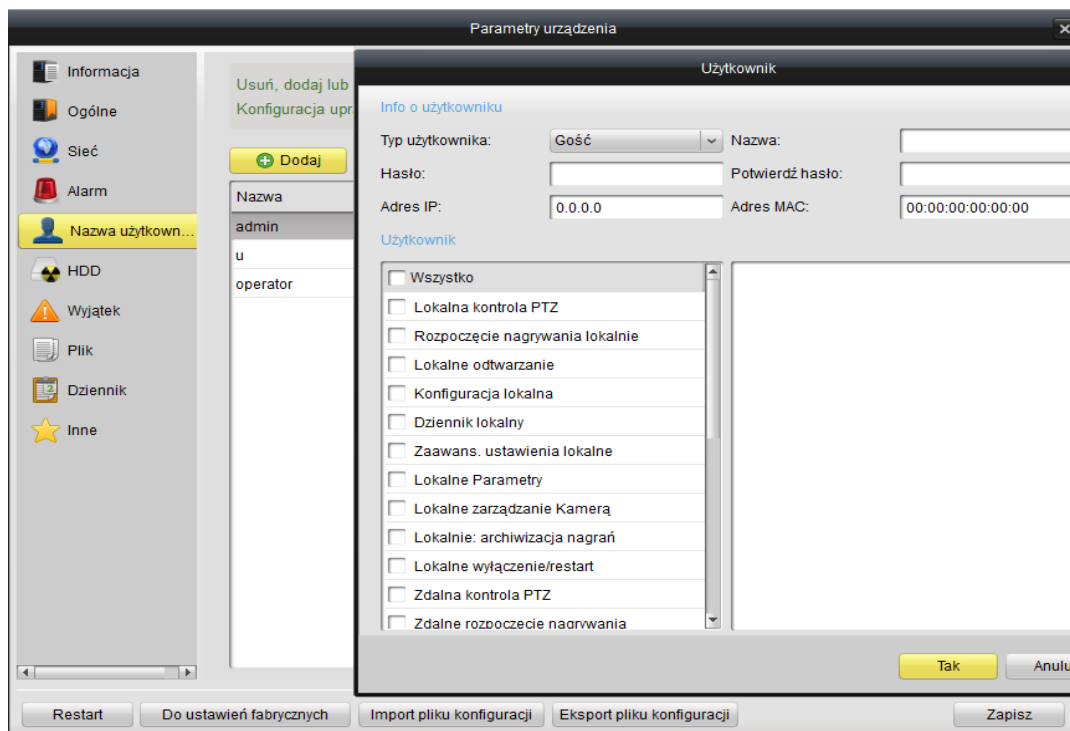
8.3 Dodanie użytkownika oraz nadanie uprawnień.

Dostęp do zmiany ustawień rejestratora wskazane jest aby miała tylko upoważniona osoba w tym celu domyślnie jest ustawione konto Administratora. Powinniśmy hasła nie podawać niepowołanym osobom. Dodając kolejne konto możemy nadać uprawnienia dostępu do wybranych operacji.

Uwaga: konta administratora nie można usunąć. Wszystkie inne konta można usunąć.

Kroki:

1. W Panelu sterowania proszę wybrać **Zarządzanie urządzeniem**. Zaznaczyć na liście rejestrator i kliknąć przycisk **Zdalna konfiguracja**.
2. Wybieramy po lewej stronie **Nazwa użytkownika**. Widoczne będzie konto domyślnie konto Administratora.
3. Klikamy na Przycisk **Dodaj**, pokaże się okno Informacji o użytkowniku jak na zdjęciu niżej.



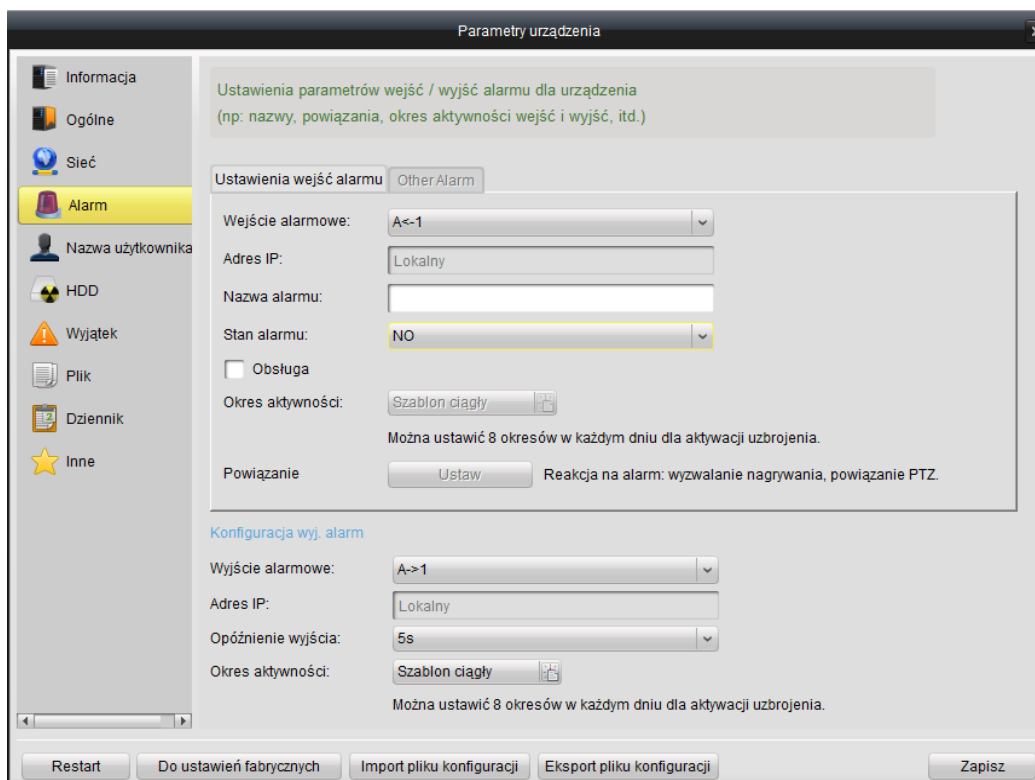
4. Wybieramy **Typ użytkownika Gość** lub **Operator**. Wpisujemy dane **Nazwę konta**, **Hasło** i **Potwierdzamy hasło**.
5. Po lewej stronie zaznaczamy do czego ma mieć dostęp nowy użytkownik.
6. Po nadaniu uprawnień klikamy na przycisk **Tak** a następnie **Zapisz**. W dolnym prawym rogu wyświetli się komunikat **Ustawienia zapisane**.

8.4 Ustawienie wyjść i wejść Alarmu

Do prawidłowego działania ostrzegania i nagrywania należy skonfigurować wejścia i wyjścia Alarmowe w rejestratorze.

Kroki:

1. W Panelu sterowania proszę wybrać **Zarządzanie urządzeniem**. Zaznaczyć na liście rejestrator i kliknąć przycisk **Zdalna konfiguracja**.
2. Proszę wybrać po lewej stronie **Alarm** otworzy się zakładka ustawienia wejść alarmu.



3. Proszę wybrać **Wejście alarmowe** z rozwijanej listy. Proszę wpisać **Nazwę alarmu** i wybrać **Stan alarmu**. Zaznaczając pole wyboru **Obsługa** możemy ustawić okresy aktywności w każdym dniu dla uzbrojenia oraz powiązać alarm z nagrywaniem kamery PTZ
4. Poniżej ustawień wejść alarmowych możemy skonfigurować wyjścia alarmowe. Wybieramy z listy rozwijanej wyjście alarmowe, następnie ustawiamy czas opóźnienia wyjścia i analogicznie okres aktywności.
5. Po ustawieniu wejść i wyjść alarmowych klikamy **Zapisz**.

9. Ustawienie kodowania kanałów

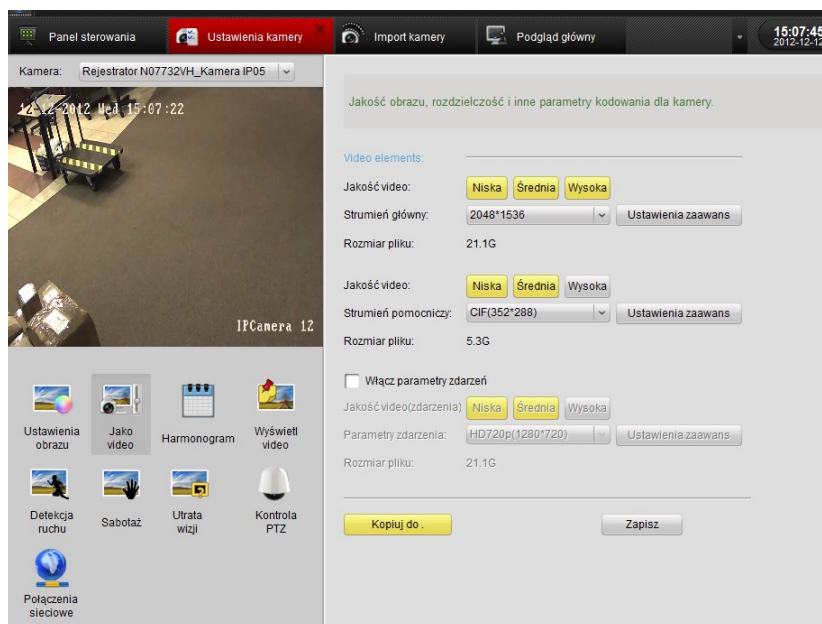
Z programu klienta i7-VMS mamy możliwość pełnej konfiguracji kanałów w rejestratorze.

Uwaga: Konfigurację konkretnej kamery możemy wykonać z poziomu rejestratora lub z poziomu kamery. W przypadku ustawień z poziomu rejestratora kamera ma w nazwie automatycznie dodaną nazwę rejestratora (jaką my nadaliśmy) przed nazwą kamery np. rejestratorN07732VH_KameraIP01. Kamery ustawiane z poziomu kamery mają w nazwie model kamery i nadaną automatycznie nazwę np. i7-C8313-IR_Kamera01.

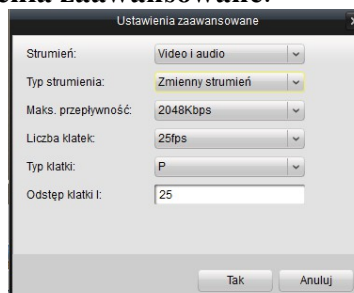
9.1 Ustawienie kodowania kanału

Kroki:

1. W Panelu sterowania wybieramy **Ustawienia Kamery**. Pokaże nam się okno ustawień kanałów. W menu rozwijanym proszę wybrać kamerę z rejestratora.
2. Klikamy na ikonę Jakość Video jak na zdjęciu poniżej.



3. Klikamy na ikonę Jakość Video jak na zdjęciu poniżej.
4. W **Video elements** ustawiamy **Jakość video** następnie **Rozdzielczość** dla strumienia głównego. Klikamy **Ustawienia zaawansowane**.



5. W ustawieniach zaawansowanych ustawiamy parametry optymalne dla naszych potrzeb. Po skonfigurowaniu ustawień zaawansowanych klikamy **Tak**.
6. Poniżej ustawień Strumienia głównego ustawiamy podobnie jak wcześniej **Strumień pomocniczy**.
7. Zaznaczamy pole wyboru **Włącz parametry zdarzeń**. Te ustawienia też konfigurujemy w taki sam sposób jak dla strumieni.
8. Uwaga: **Włączenie parametrów zdarzeń** pomaga nam wyszukać konkretne zdarzenie bez konieczności przeglądania materiału wideo z całego okresu nagrania. Strumień zdarzeń jest aktywowany detekcją ruchu.
9. Po skonfigurowaniu parametrów kodowania klikamy **Zapisz**.

9.2 Ustawienie Harmonogramu nagrywania

Kroki:

1. W Panelu sterowania wybieramy **Ustawienia Kamery**. Pokaże nam się okno ustawień kanałów. W menu rozwijanym proszę wybrać kamerę z rejestratora.
2. Klikamy ikonę Harmonogram, w otwartym oknie zaznaczamy **Lokalne Nagrywanie**.
3. Klikamy na pole przy napisie Harmonogram otworzy się nowe okno takie jak na zdjęciu

poniżej.



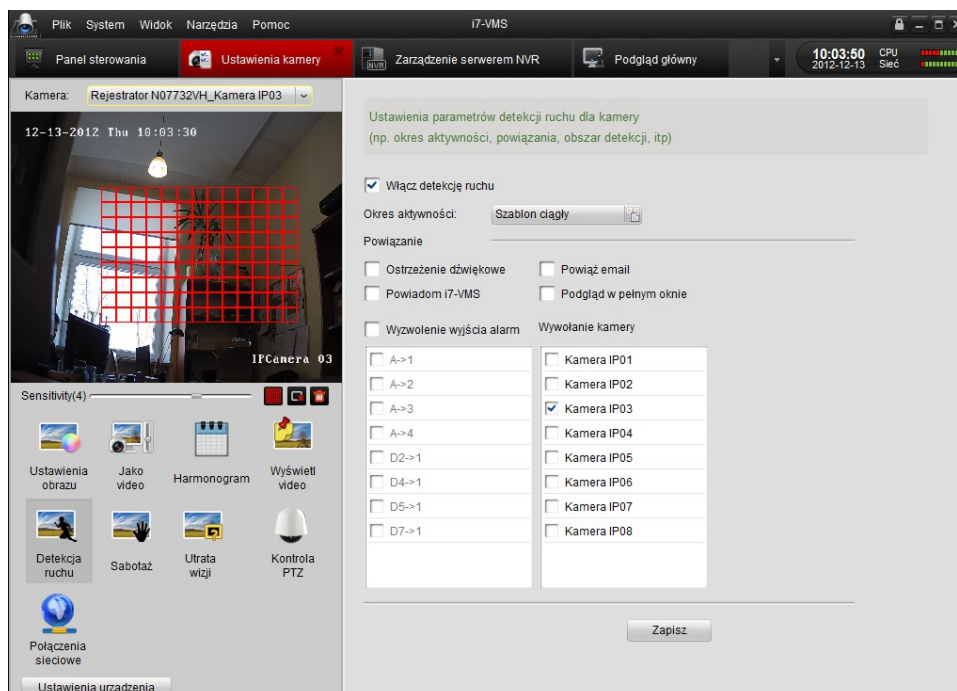
4. Mamy skonfigurowane 3 szablony dla nagrywania. **Szablon ciągły** – nagrywa ciągle, **Szablon dzienny**- nagrywanie ciągle od godziny 8 do 20, **Szablon Alarmu**- to nagrywanie po wykryciu ruchu. Dostosować możemy do własnych potrzeb przez zdefiniowanie 9 szablonów.
5. Zdefiniowanie własnych szablonów wykonujemy poprzez zaznaczenie szablonu po lewej a następnie klikamy na przycisk Edytuj.
6. Klikamy na jeden z trzech przycisków **Harmonogram nagrywania** - nagrywanie ciągle, **Zapis zdarzenia** - nagrywanie wywołane detekcją, **Komenda** - nagrywanie wywołane alarmem. Możemy dowolnie ustawić harmonogram.
7. Po ustawieniu klikamy na **Zapisz** a następnie na **Potwierdź** i ostatecznie klikamy na **Zapisz**, w dolnym prawym rogu wyświetli się komunikat **Ustawienia Zapisane**.

9.3 Ustawienie Detekcji ruchu, Sabotażu, Utraty wizji.

Opis ustawienia Detekcji ruchu, Sabotażu i Utraty wizji są analogicznie.

Kroki:

1. W Panelu sterowania wybieramy **Ustawienia Kamery**. Pokaże nam się okno ustawień kanałów. W menu rozwijanym proszę wybrać kamerę z rejestratora.
2. Klikamy na ikonę **Detekcja Ruchu**, pokaże nam się okno **Ustawienia parametrów detekcji ruchu**.
3. Klikamy na przycisk przy **Okresie Aktywności**, otworzy się okno Harmonogramu.
4. Mamy do wyboru dwa standardowe szablony: **Szablon ciągły**- detekcja jest aktywna ciągle; **Szablon dzienny**- detekcja jest aktywna tylko w godzinach 8-20. Mamy możliwość dostosowania aktywności detekcji poprzez zaznaczenie szablonu i kliknięcie **Edytuj**. Na harmonogramie zaznaczamy godziny aktywności detekcji. Po dostosowaniu ustawień aktywności detekcji klikamy **Zapisz** a następnie **Potwierdź**.
5. Po lewej stronie na podglądzie na żywo zaznaczamy obszar detekcji klikając prawym przyciskiem myszki. W miejscu aktywnej detekcji pokaże się czerwona siatka. Możemy ją dowolnie przesuwając. Przyciski pod podglądem na żywo służą do całego zaznaczenia obszaru, usunięcia pojedynczego zaznaczenia lub całkowite usunięcie zaznaczenia obszaru detekcji.



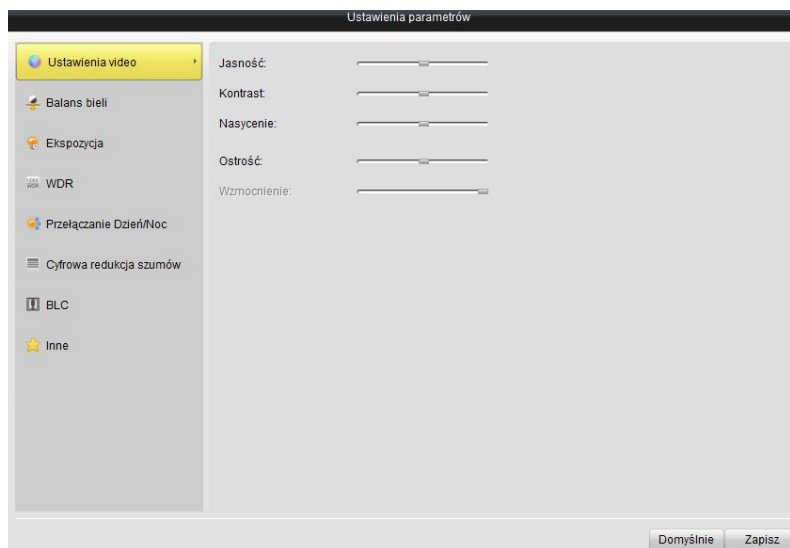
6. Następnie na pasku **Sensitivity** ustawiamy czułość detekcji. Czułość jest najmniejsza w skrajnym lewym położeniu suwaka.
7. Po prawej stronie mamy możliwość **Powiązania** z z detekcją ruchu. Powiązanie spowoduje zaznaczone zachowanie po wykryciu detekcji ruchu. Również mamy możliwość **Wyzwolenie z wyjściem alarmu**.
8. Na koniec pamiętajmy aby kliknąć Zapisz, wyświetli się komunikat **Ustawienia Zapisane**.
9. Analogicznie do ustawienia **Detekcji ruchu** ustawia się się **Sabotaż** oraz **Utratę wizji**.

9.4 Ustawienie obrazu kamery

Zaawansowane **Ustawienia obrazu** kamer nie możemy edytować z poziomu rejestratora. Jasność, Barwa, Kontrast Ekspozycja, WDR, Przełączanie dzień/ noc te ustawienia możemy zmieniać w ustawieniach obrazu kamery

Kroki:

1. W **Panelu sterowania** klikamy **Zarządzanie urządzeniem**, następnie na przycisk **Pokaż urządzenia online**.
2. Zaznaczamy kamerę którą chcemy dodać i klikamy na **Dodanie urządzenia**. Potwierdzamy chęć dodania urządzenia klikając **Tak**.
3. Wpisujemy w oknie brakujące dane odnośnie kamery takie jak **Nazwa**, **Nazwa użytkownika** oraz **Hasło**.
4. Klikamy **Dodaj** i kamera powinna się dodać co będzie sygnalizowane komunikatem w prawym dolnym rogu.
5. Po dodaniu kamery z **Panelu sterowania** klikamy **Ustawienia Kamery**.
6. Wybieramy w polu Kamera naszą kamerę którą dodaliśmy osobno, nie jako kanał rejestratora.
7. Klikamy **Ustawienia obrazu**, pokaże nam się okno ustawienia parametrów. Takie jak na zdjęciu

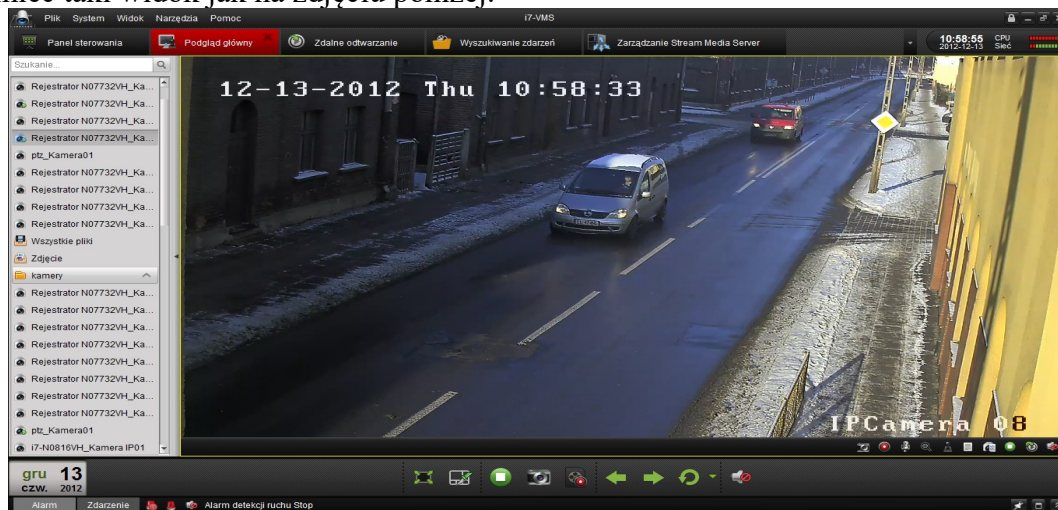


8. Ustawiamy parametru obrazu według potrzeb i warunków, gdyż nie ma standardowych ustawień dla każdej kamery. Po ustawieniu klikamy **Zapisz**. W dolnym prawym rogu dostaniemy komunikat Ustawienia **Zapisane**.

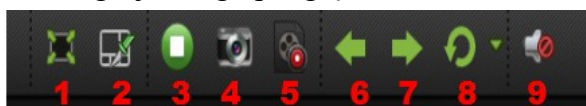
10. Podgląd na żywo i7-VMS

Kroki:

1. W Panelu sterowania klikamy na **Podgląd główny**, wybieramy kamerę/ kanał z listy dodanych urządzeń po lewej stronie i przeciągamy do okna po prawej stronie. Powinniśmy mieć taki widok jak na zdjęciu poniżej.



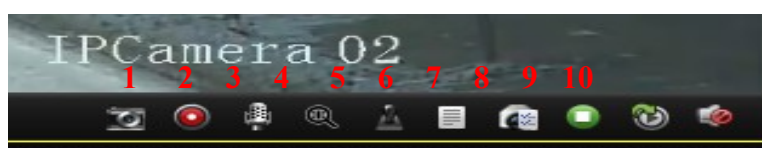
2. Na dole mamy pasek nawigacji całego podglądu:



Objaśnienie ikon nawigacji:

1. **Pełny ekran**- otwiera nam obraz na pełnym ekranie. Powrót do ekranu poprzedniego przyciskiem ESC.
2. **Układ**- zmieniamy układ wyświetlania kamer.

3. **Stop/Start**- Zatrzymujemy pobieranie na żywo obrazu z kamer.
4. **Zrobiono zdjęcie**- przycisk służy do wykonania zdjęcia z aktualnego obrazu.
5. **Rozpoczęcie nagrywania/Zatrzymanie nagrywania**- po naciśnięciu zaczynamy nagrywać obraz, możemy sterować kamerą podczas nagrywania np. przybliżając. Klikając drugi raz zatrzymamy nagrywanie i w dolnym prawym rogu wyświetli nam się ścieżka do nagrania.
6. **Poprzedni**- przełączamy na poprzedni kanał/ kamerę.
7. **Następny**- przełączamy na następną kamerę/ kanał.
8. **Rozpoczęcie sekwencji/Zakończenie sekwencji**- rozpoczynamy sekwencje obrazów z kamer/kanałów. Możemy ustawić czas przejścia pomiędzy kolejnymi kamerami.
9. **Głośność**- ustawiamy poziom głosu z kamer.
3. W obrazie kamery/kanału mamy drugi pasek do sterowania kamerą.



1. **Zrobienie zdjęcia**- przycisk służy do wykonania zdjęcia z aktualnego obrazu kamery.
2. **Rozpoczęcie nagrywania/Zatrzymanie nagrywania**- po naciśnięciu zaczynamy nagrywać obraz, możemy sterować kamerą podczas nagrywania np. przybliżając. Klikając drugi raz zatrzymamy nagrywanie i w dolnym prawym rogu wyświetli nam się ścieżka do nagrania..
3. **Aktywacja funkcji interkom**- aktywujemy funkcję interkom, umożliwia przesyłanie dźwięku w dwie strony.
4. **Zoom cyfrowy**- umożliwia nam przybliżenie elementu z obrazu ale tylko za pomocą powiększenia cyfrowego.
5. **Kontrola PTZ**- umożliwia nam kontrolę kamery PTZ czyli powiększenie, obrót, ostrość itp.
6. **Stan Kamery**- wyświetla nam informacje o stanie kamery takie jak czas, stan. urządzenia, stan połączenia, Bitrate, liczbę połączeń.
7. **Ustawienie Kamery**- otwiera nam się okno ustawienia kamery.
8. **Zatrzymanie podglądu na żywo.**
9. **Przełączalnie.**
10. **Odtwórz głos/wycisz**- regulacja strumieniem audio.