

instrukcja obsługi (skrótowa)

NVR-7716P16-H2



NOVUS[®]

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Dyrektywy EMC (2014/30/EU) i LVD (2014/35/EU). Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/EU. Niskonapięciowa LVD 2014/35/EU. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.



Dyrektywa WEEE 2002/96/EC. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC. Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.



Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA. NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiegokolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach. Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

UWAGA! Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne

NVR-7716P16-H2	
WIDEO	
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	Tak*
AUDIO	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
NAGRYWANIE	
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)
Wielkość strumienia	160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu
Harmonogram	odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, konfiguracja z dokładnością: 15 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	do 30 s/do 180 s
WYŚWIETLANIE	
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s) **
ODTWARZANIE	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160) **
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
KOPIOWANIE	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI, DAT
DYSKI	
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 8 TB SATA
Maksymalna łączna pojemność	16 TB
ALARMY	
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	4/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
SIEĆ	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE (IEEE802.3af-15.4W) - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF dla kamer	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera/Safari
Programy na Smartphone	NVR 7000 Viewer (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	2
Przepustowość	160 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Linux
Tryb pracy	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne
Sterowanie	mysz komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	340 (szer.) x 77 (wys.) x 217 (gł.)
Masa	3.2 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami) + 200 W zasilanie PoE
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C

* - funkcja uzależniona od protokołu komunikacji

**- przy wykorzystaniu dwustrumieniowości

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 3840 x 2160
- 16 x Ethernet PoE (IEEE802.3af-15.4W) - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
- Obsługa protokołu ONVIF
- Wyjścia monitorowe: 2 (HDMI, VGA)
- Nagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160
- Wielkość nagrywanego strumienia do 160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- Montaż do 2 dysków wewnątrz

UWAGA!

Wsparcie protokołu ONVIF było weryfikowane na kamerach sieciowych opartych o ONVIF wer 2.2. i zgodnych z „PROFILE S”.

Jak wykazuje doświadczenie implementacja protokołu ONVIF przez różnych producentów kamer może się różnić, a co za tym idzie poszczególne funkcje mogą działać niepoprawnie lub niezgodnie z oczekiwaniem. Firma AAT HOLDING nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe z niekompatybilności kamer innych marek niż NOVUS podłączanych przy wykorzystaniu protokołu ONVIF. W wypadku korzystania z protokołu ONVIF w kamerze marki innej niż NOVUS zaleca się każdorazowo przeprowadzić test na poprawność obsługi w rejestratorze poszczególnych funkcji kamery.

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

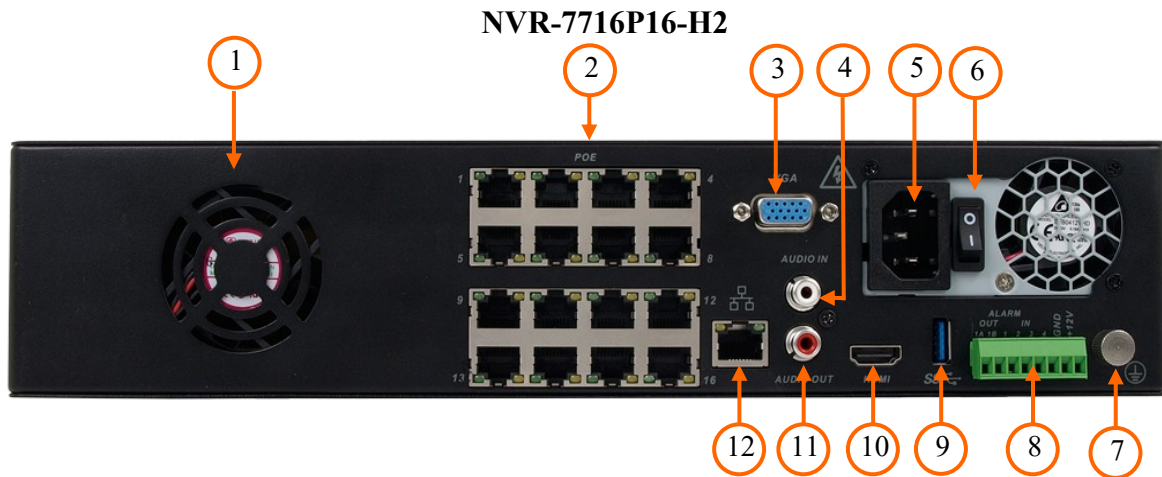
- Rejestrator sieciowy
- Mysz USB
- Przewód zasilający
- Skrócona wersja instrukcji obsługi

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego



1. **WENTYLATOR:** Wentylator, nie zastawiać
2. **IPC LAN:** 16 złączy RJ-45 do podłączenia kamer IP zasilanych z PoE
3. **VGA:** Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB
4. **AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu*
5. **ZŁĄCZE ZAŚ.:** Gniazdo do podłączenia przewodu zasilającego
6. **WŁĄCZNIK:** Włącznik zasilania
7. **ZŁĄCZE OCHR.:** Złącze do podłączenia przewodu ochronnego
8. **TERMINAL:** Złącze śrubowe wejść/wyjść alarmowych, portu RS-485*
9. **SS:** Port USB 3.0 do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
10. **HDMI:** Złącze monitora w standardzie HDMI.
11. **AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem
12. **LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia dodatkowych kamer, sieci lokalnej i Internetu

* funkcja dostępna w przyszłości

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator NVR-7716P16-H2 umożliwia montaż dwóch dysków wewnętrznych.

UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardech dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novusctv.com. Firma AAT HOLDING nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych nagrywarek oraz dysków twardech.

Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym rejestratorem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków przeznaczonych do pracy ciągłej tzw. 24x7.

Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych.

Opis instalacji dysków

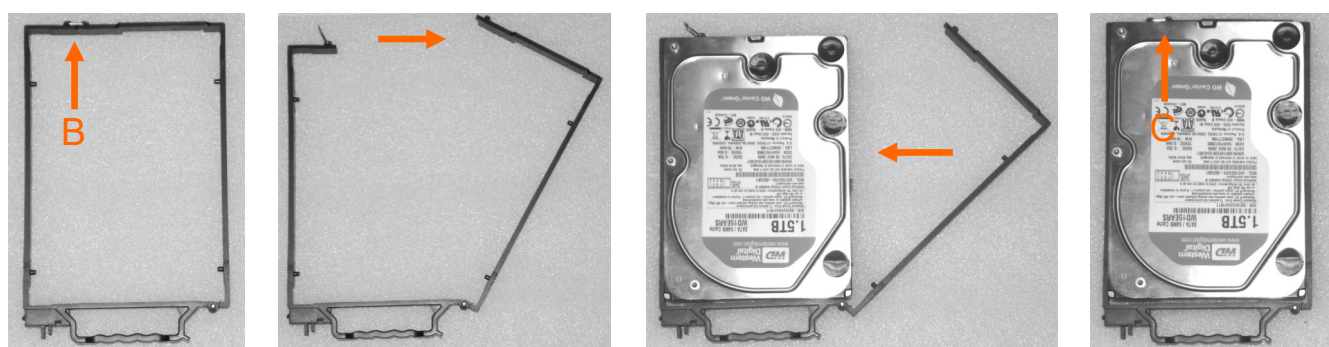
W celu zamontowania dysku twardego należy przesunąć w prawo, pokrywę dysku na panelu przednim, a następnie odchylić ją do przodu.



Pod pokrywą znajdują się uchwyty mocujące dwóch dysków. Aby wyjąć uchwyt należy delikatnie przesunąć zabezpieczenie uchwytu (A) w prawo, a następnie wysunąć całą kieszeni do przodu.



Po wyjęciu uchwytu należy go rozłączyć, odblokowując zabezpieczenie (B) i rozchylić uchwyt. Następnie należy zamontować dysk w miejscu montażu, zamknąć uchwyt i zablokować poprzez zabezpieczenie (C). Do montażu dysku nie są potrzebne żadne śruby, a jego instalacja trwa mniej niż 30 sekund.



URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Następnie należy umieścić uchwyt dysku z powrotem w rejestratorze i ostrożnie wsunąć do środka. W taki sam sposób należy zainstalować drugi dysk. Po zainstalowaniu dysków należy zamknąć pokrywę.



2.3. Podłączanie zasilania.

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć dostarczony przewód zasilający na tylnym panelu rejestratora .

W celu uruchomienia urządzenia należy włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia. Uruchamianie urządzenia trwa ok 60sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się z poziomu menu.



UWAGA !

W czasie podłączania przewodu zasilającego 230V włącznik zasilania powinien być wyłączony.

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

W celu zapewnienia nieprzerwanej pracy urządzenia należy upewnić się że wszystkie połączenia wykonano w sposób właściwy i trwały, uniemożliwiający ich przypadkowe rozłączenie.

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

Jeżeli instalacja elektryczna nie zapewnia uziemienia w przewodzie zasilającym, należy podłączyć przewód uziemiający do zacisku uziemienia.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI (lub DVI), VGA.

Dla wyjść HDMI i VGA dostępne są następujące rozdzielczości: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 3840x2160.

Po zmianie rozdzielczości należy zapisać zmianę ustawień przyciskiem OK. Jeśli monitor nic nie wyświetli należy odczekać 8 sekund, wówczas zostanie przywrócona poprzednia rozdzielczość.

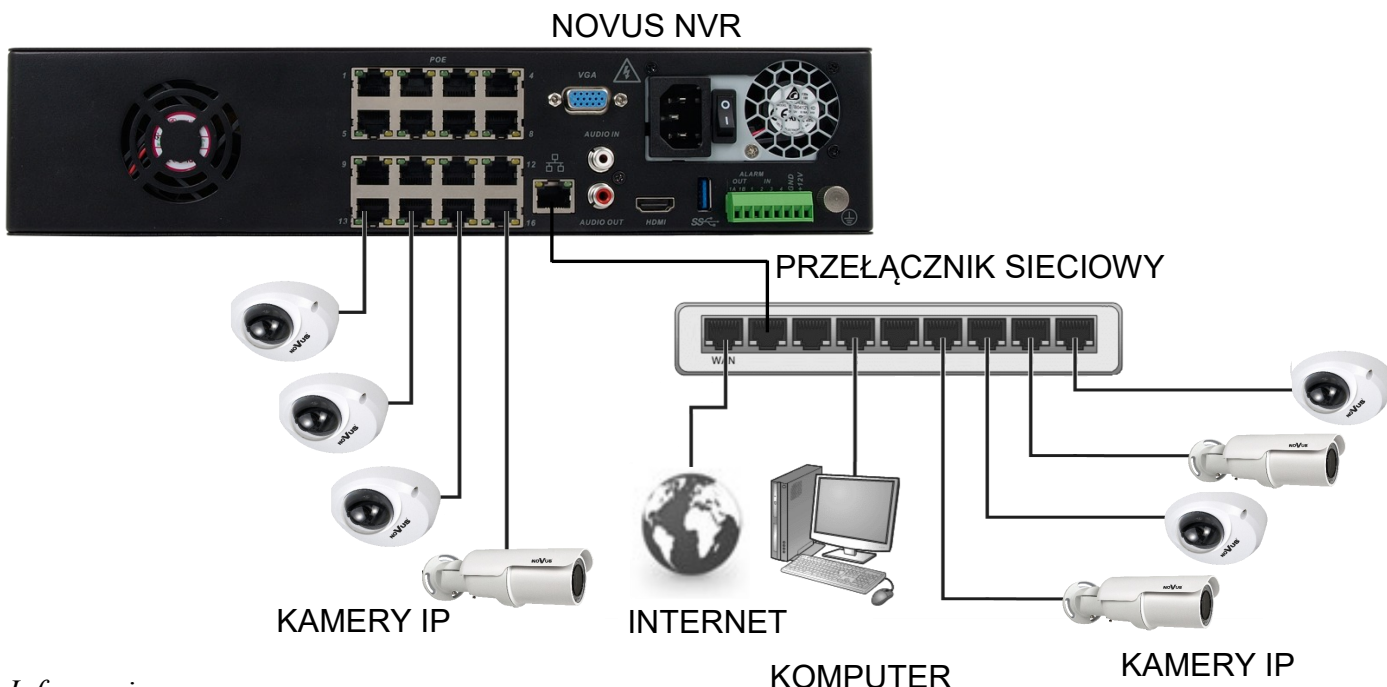
2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestrator posiada wbudowany 16 portowy przełącznik z zasilaniem PoE pozwalający na podłączanie kamer bezpośrednio do NVRa. Dopuszczalna długość kabla do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

- W przypadku podłączania kamer do wbudowanych portów POE, nie ma potrzeby przeprowadzać jakiegokolwiek konfiguracji kamery. Po podłączeniu kamera zostanie automatycznie zasilona, wyszukana w sieci i podłączona do NVRa.
- W przypadku podłączania kamer do zewnętrznego przełącznika należy je wyszukać i dodać z poziomu menu rejestratora.

Informacja:

Rejestrator posiada funkcję zapamiętywania haseł do kamer. Po wprowadzeniu nowego hasła kamery zostanie ono wykorzystane połączenia z pozostałymi wykrytymi w sieci kamerami.



Informacja:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i poprawnej pracy systemu zaleca się stworzenie wydzielonej sieci i zabezpieczonej poprzez router/firewall od docelowej sieci klienckiej. Sumaryczna wielkość strumieni z kamer podłączonych przy użyciu przełącznika sieciowego nie powinna przekraczać 60% maksymalnej przepływności interfejsu LAN rejestratora. Do podłączania więcej niż 6 kamer należy użyć przełącznika o przepływności porów 1000 Mbit/s.

OBSŁUGA REJESTRATORA

2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączanie audio

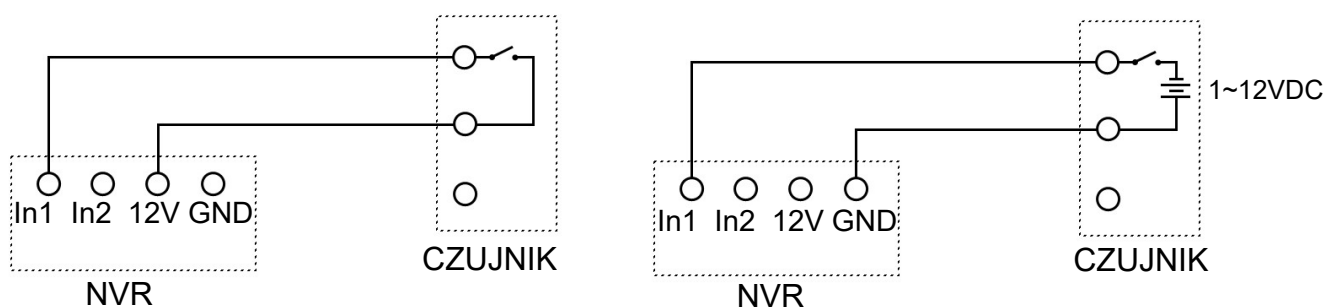
Wyjście audio umożliwia podłączenia głośnika ze wzmacniaczem. Sygnał na wyjściu audio wynosi ok 200mV przy impedancji 1kΩ.

- Podłączanie urządzeń USB

Rejestrator posiada 1 port USB 2.0 na panelu przednim oraz 1 port USB 3.0 na panelu tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, dysku przenośnego, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB. Zalecane jest podłączanie pamięci i dysków do portu USB 3.0.

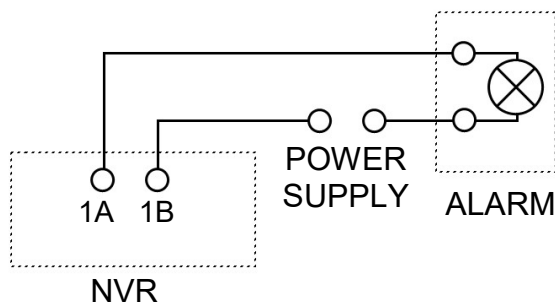
- Podłączanie wejść i wyjść alarmowych

Rejestratory sieciowe serii NVR-7000 posiadają wejścia i wyjścia alarmowe. Podłączenie wejścia alarmowego należy wykonać zgodnie z schematem przedstawionym poniżej:



Aby aktywować wejście alarmowe należy połączyć wejście alarmowe (1, 2, itd) ze złączem +12V rejestratora. Można też podłączyć pomiędzy wejście alarmowe (1, 2, itd) a złącze GND rejestratora zewnętrzne napięcie w zakresie 1~12VDC. Zależnie od typu czujnika należy wybrać typ N.O lub N.C w rejestratorze.

Podłączenie wyjścia alarmowego należy wykonać zgodnie ze schematem przedstawionym poniżej:



Wyjście alarmowe jest realizowane przez przekaźnik NO, złącza 1A i 1B. Nie należy przekraczać granicznych parametrów napięcia 24V AC/DC i prądu 1A.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego



- | | | |
|----|------------|--|
| 1. | OFF | Przycisk wyłączenia systemu |
| 2. | USB | Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB, lub pamięci typu Flash do kopiowania nagrań. |
| 3. | LED | Diody sygnalizują bieżący status zasilania i połączenia sieciowego. |

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora istnieje możliwość sterowania większością funkcji rejestratora. Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. W wybranych pozycjach zmiany wartości danego pola można dokonać przy użyciu rolki myszy. Zależnie od aktualnie wybranego menu wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

3.3. Obsługa menu

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć zasilacz, włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia. Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer „na żywo”.

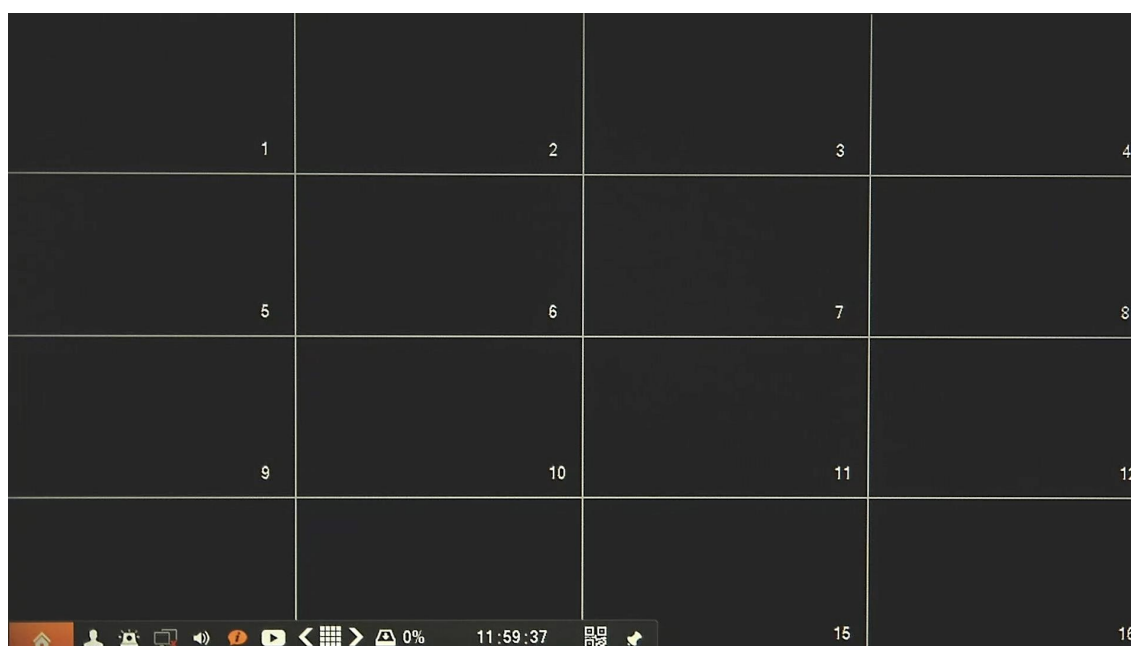
Informacja:



W przypadku, gdy aktualnie wybrany język rejestratora jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 4.3. niniejszej instrukcji.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Domyślnie rejestrator ma wyłączoną lokalną autoryzację użytkownika, tak więc po uruchomieniu jest w pełni dostępny bez potrzeby podawania nazwy i hasła. Zaleca się włączyć autoryzację po zakończeniu instalacji systemu

Domyślnym kontem użytkownika jest root/pass. Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana domyślnego hasła.



Aby wyłączyć rejestrator należy wybrać na pasku stanu ikonę  lub kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać ikonę START . Następnie należy wybrać SYSTEM i ZAMYKANIE SYSTEMU. Do wywołania menu zamykania można również użyć przycisku znajdującego się na panelu przednim rejestratora.

Po wyświetleniu okna, zależnie od potrzeb, należy wybrać WYLOGUJ, ZAMKNIJ lub RESTART i poczekać to zakończenia operacji.

Aby zabezpieczyć przed dostępem do rejestratora osób postronnych zaleca się wylogować po zakończeniu pracy, lub włączyć autowylogowywanie. Wówczas dostęp do większości funkcji rejestratora będzie zablokowany.

Informacja:

Gdy użytkownik nie jest zalogowany wszystkie nieaktywne ikony są szare.

UWAGA:

Nieprawidłowe wyłączanie rejestratora (np. wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego podczas normalnej pracy urządzenia) może skutkować pojawieniem się błędów na dysku co efektywnie przełoży się na skrócenie jego żywotności.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.4. Wstępna konfiguracja

Przed przystąpieniem do pracy z rejestratorem sieciowym należy przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia.

Informacja:

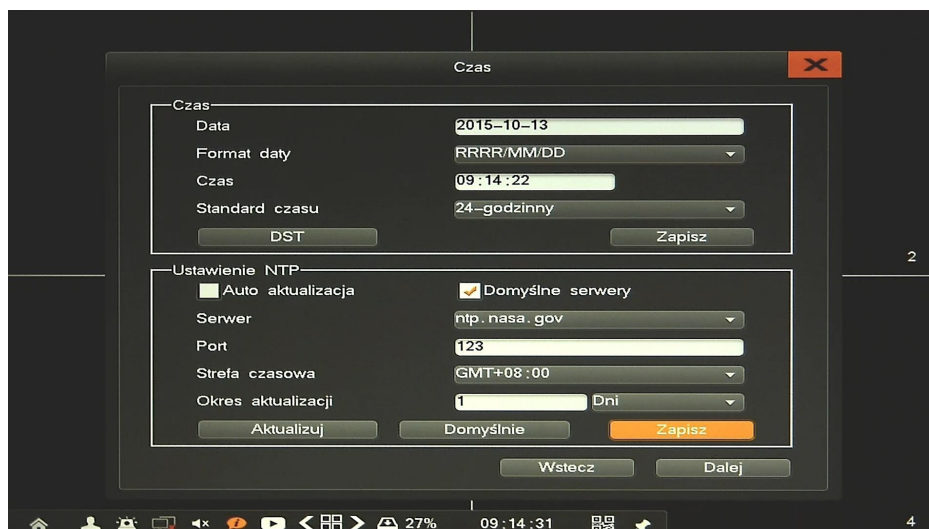
Zalecane wartości ustawień w kamerach znajdują się w „Tabeli kompatybilności kamer” dostępnej na stronie www.novuscctv.com. W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z wyszukiwaniem, podłączeniem kamer lub uzyskaniem płynnego obrazu bez zniekształceń.

Po pierwszym uruchomieniu NVR-a wyświetlane jest okno kreatora ustawień (jeśli funkcja nie została wcześniej wyłączona). W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- I. Zdalny dostęp: menu pozwala włączyć usługę zdalnego dostępu do rejestratora. Zmianę parametrów należy potwierdzić przyciskiem ZAPISZ. W oknie widoczne są dwa QR kody, pierwszy z nich służy do pobrania aplikacji mobilnej, a drugi jest numerem urządzenia który należy zeskanować w uprzednio pobranej aplikacji.



- II. Czas: menu pozwala zmienić ustawienia czasu rejestratora i włączyć synchronizację z serwerem NTP. Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem ZAPISZ.

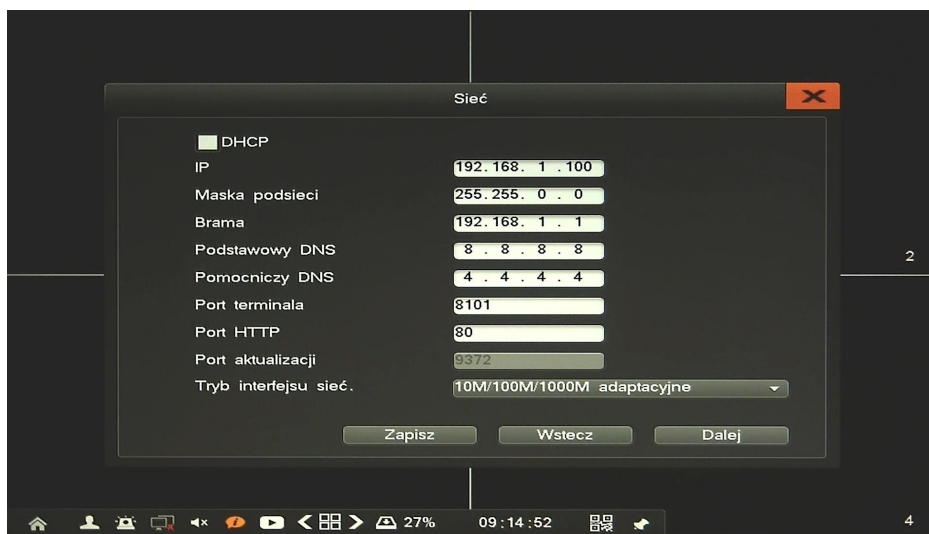


OBSŁUGA REJESTRATORA

- III. Sieć: menu pozwala zmienić ustawienia sieciowe rejestratora niezbędne do komunikacji, takie jak: IP (domyślne 192.168.1.100) Maska podsieci (domyślne ustawienia to 255.255.255.0). W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry: Brama, Podstawowy i Pomocniczy DNS. Można również włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem ZAPISZ.

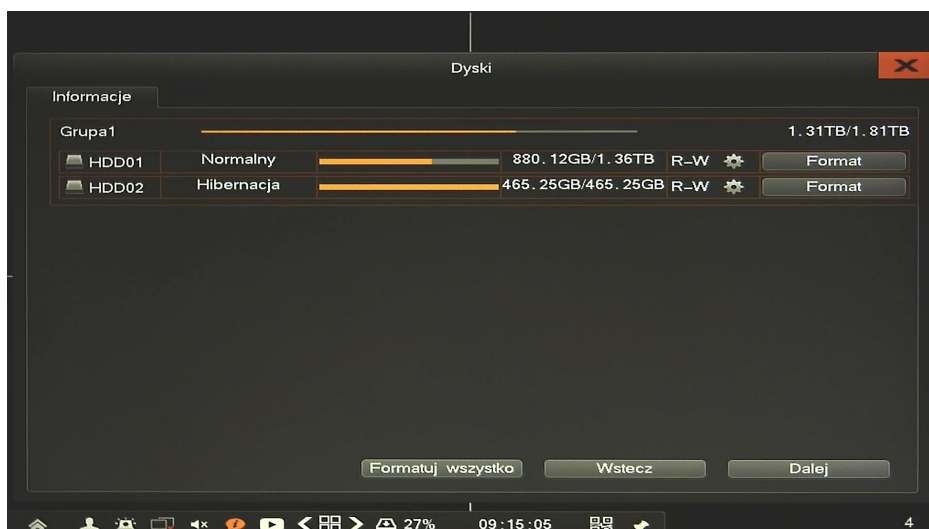
Informacja:

W przypadku korzystania z DHCP należy zapewnić powiązanie adresu IP z adresem MAC rejestratora w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP. W systemach bezpieczeństwa tryb ten jest niezalecany.

*Informacja:*

Należy upewnić się że adresy IP rejestratora i kamer znajdowały się w jednej podsieci (dla adresu IP rejestratora 192.168.1.100 i maski 255.255.255.0 jako adresy IP kamer możemy ustawić adresy z zakresu 192.168.1.1 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.201). Niedopuszczalne jest ustawianie tych samych adresów IP dla różnych urządzeń.

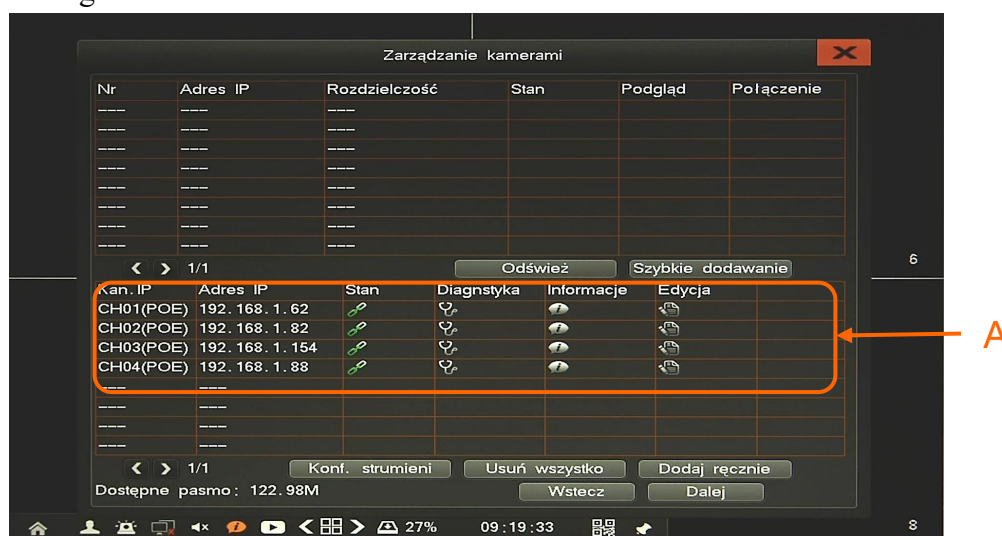
- IV. Dyski: menu umożliwi przygotowanie dysków do nagrywania. W przypadku instalacji systemu i dysków należy wybrać FORMATUJ WSZYSTKO i poczekać do zakończenia procesu.



OBSŁUGA REJESTRATORA



V. Zarządzanie kamerami : menu umożliwia dodawanie i usuwanie kamer oraz zmianę ich parametrów. Należy rozróżnić dwie metody podłączenia kamer IP:

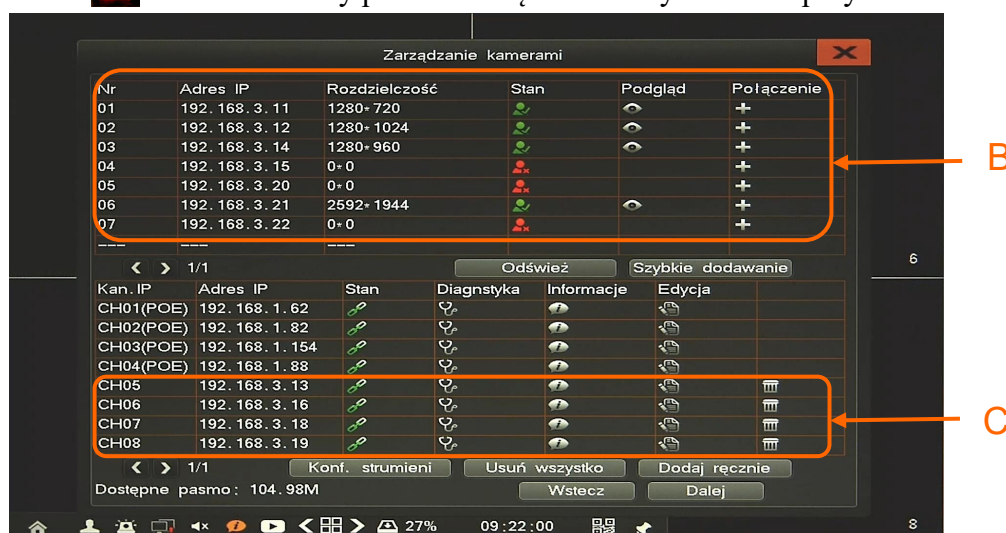
- Kamery podłączone bezpośrednio do portów PoE rejestratora zostaną automatycznie wykryte, podłączone i dodane na właściwym kanale wideo (odnośnik A). Dla kamer z ustawieniami fabrycznymi nie trzeba podawać nazwy i hasła użytkownika. Gdy zostało ono zmienione. Wówczas należy wprowadzić poprawne hasło klikając ikonę EDYCJA przy wybranej kamerze. Jeśli podane hasło pasuje do innych kamer, zostanie ono zastosowane dla każdego kanału.



Informacja:

Rejestrator posiada funkcję automatycznej zmiany adresów IP kamer. W przypadku wykrycia konfliktu, adresy kamer zostaną zmienione na właściwe.

- Kamery podłączone do zewnętrznego przełącznika sieciowego zostaną wyszukane w sieci i wyświetlone w zaznaczonym oknie (B). Aby dodać wybraną kamerę należy kliknąć +, jeśli status kamery jest oznaczony na zielono  wówczas kamera zostanie przypisana do pierwszego wolnego kanału (po kanałach PoE - C). Jeśli status kamery jest oznaczony na czerwono  wówczas należy podać nazwę i hasło użytkownika przy dodawaniu.



Informacja:

Rejestrator posiada funkcję automatycznego zapamiętywania hasel kamer. Jeśli podane hasło pasuje do innych kamer, zostanie ono zastosowane dla każdego kanału.

OBSŁUGA REJESTRATORA

- VI. Konfiguracja strumieni kamer: menu umożliwia dostosowanie strumieni wideo kamer dla pierwszego i drugiego strumienia. Wartości strumieni mogą być wybrane przez użytkownika samodzielnie, wówczas zmiany należy zatwierdzić przyciskiem ZAPISZ. Używając przycisku SZYBKA KONFIGURACJA można uruchomić automatyczną konfigurację strumieni, która ustawi ich optymalne wartości zależnie od rozdzielczości i ilości klatek danego strumienia. U dołu ekranu wyświetlane są informacje o dostępnej przepustowości dla strumieni nagrywanych oraz ilość dni jaką można zapisać na dostępnej przestrzeni dyskowej.



Po przejściu wszystkich kroków konfiguracji należy zamknąć kreator przyciskiem KONIEC u dołu ekranu. System jest już gotowy do pracy.

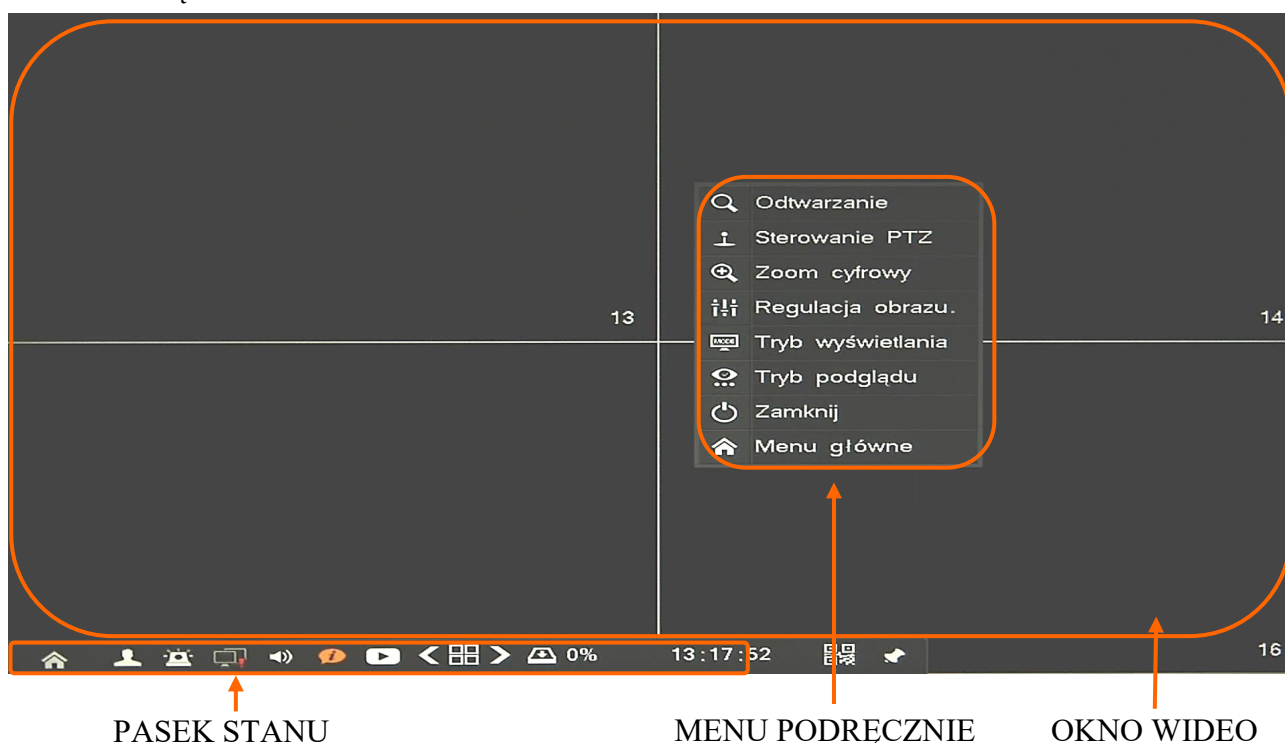
MENU REJESTRATORA

4. MENU REJESTRATORA

4.1. Obserwacja obrazów z kamer





Rejestratory sieciowe NOVUS posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do obsługi i programowania. Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, polski i inne.

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer „na żywo”. Domyślnym trybem wyświetlania jest największy możliwy podział. U dołu ekranu wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.









W prawym dolnym rogu każdego okna wideo wyświetlony jest aktualny numer kanału, a w prawym górnym rogu status nagrywania tego kanału (ciągły, ruch, alarm).







Opis ikon PASKA STANU:

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Menu do obsługi rejestratora
Zaloguj/Wyloguj		Zalogowanie/Wylogowanie użytkownika
Alarm		Lista aktualnych alarmów i statusu nagrywania
Sieć		Najeżdżenie kursorem pokaże IP/MAC urządzenia, podwójne kliknięcie wyświetli okno diagnostyki sieci.


MENU REJESTRATORA









Nazwa	Ikona	Opis
Audio		Włączenie/Wyłączenie audio
Informacje		Najechnie kursorem wyświetli aktualną temperaturę urządzenia
Szybkie odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie 5 minut wstecz
Podziały		Wybór trybu podziału
Status dysków		XX% pozostałej wolnej przestrzeni do zapisu, najechnie kursorem wyświetla całkowity rozmiar i ilość wolnej przestrzeni, kliknięcie uruchamia okno zarządzania dyskami
Zdalny dostęp		Kliknięcie, uruchamia okno z kodami QR, pierwszy do pobrania aplikacji, drugi do pobrania numer ID NVR
Zablokuj		Zablokowania paska menu żeby był zawsze widoczny

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy wywoła MENU PODRĘCZNE opisane poniżej:

Nazwa	Ikona	Opis
Odtwarzanie		Menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych nagrań
PTZ		Menu sterowania PTZ dla wybranych kamer obrotowych
Zoom cyfrowy		Funkcja cyfrowego przybliżenia obrazu na wybranym kanale
Regulacja obrazu		Menu konfiguracji parametrów obrazu wybranej kamery
Tryb wyświetlania		Menu konfiguracji monitora
Tryb podglądu		Ustawia priorytet płynność / wielkość opóźnienia
Zamknij		Wyłączenie rejestratora
Menu główne		Menu do obsługi rejestratora

MENU REJESTRATORA

Kliknięcie w ikonę  uruchomi menu główne rejestratora. Menu to podzielone jest na 9 sekcji, tabela poniżej zawiera krótki opis zawartości każdej z nich.

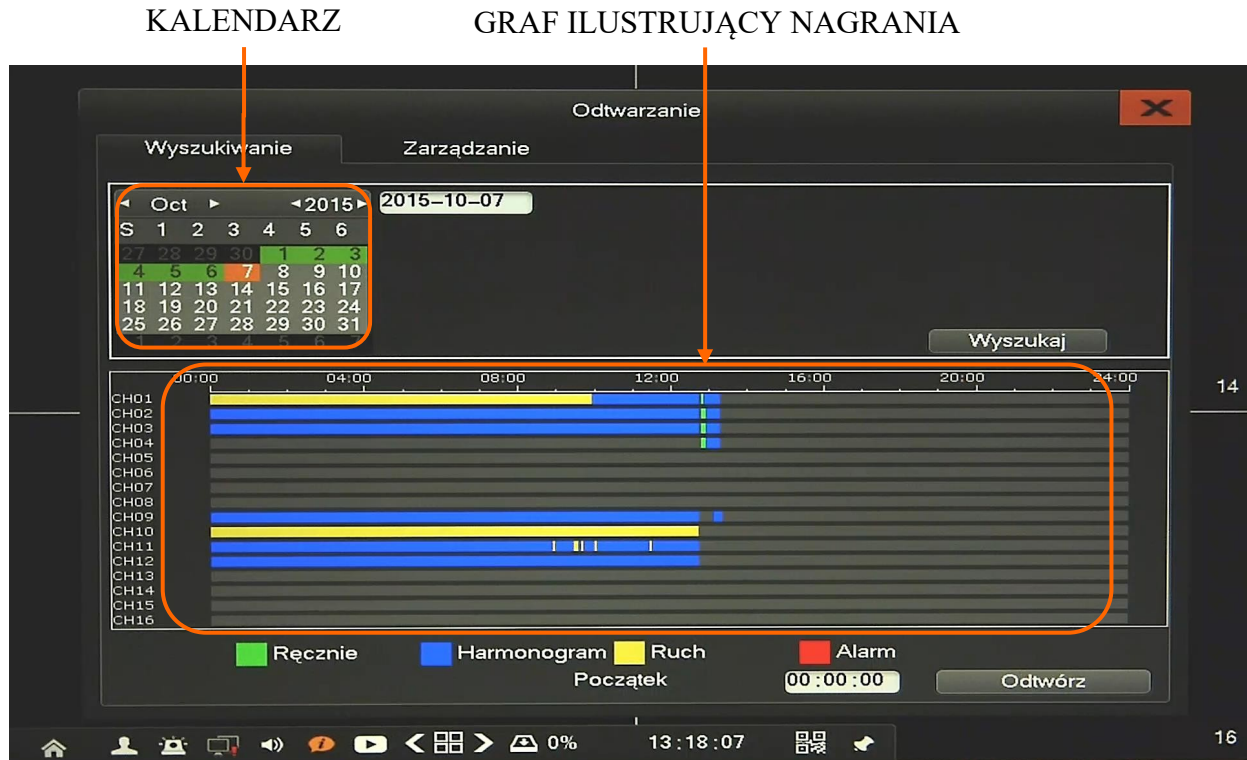
Nazwa	Ikona	Opis
Odtwarzanie		Menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych nagrań
Archiwizacja		Menu to pozwala na kopiowanie nagrań wideo
Nagrywanie		Menu odpowiedzialne za konfigurację parametrów nagrywania
Alarmy		Menu konfiguracji alarmów
Zarządzanie kamerami		Menu zarządzania kamerami i ich parametrami
Konfiguracja		Menu konfiguracji parametrów rejestratora
Dyski		Menu zarządzania przestrzenią dyskową rejestratora
Informacje		Informacje o systemie i połączonych urządzeniach
System		Menu zarządzania systemem i użytkownikami

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej www.novuscctv.com

MENU REJESTRATORA

4.2. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać menu odtwarzanie, wyświetlone zostanie wówczas okno jak poniżej:



Na kalendarzu należy wybrać pożądaną datę i wcisnąć przycisk WYSZUKAJ. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia zaznaczonych kanałów wideo.

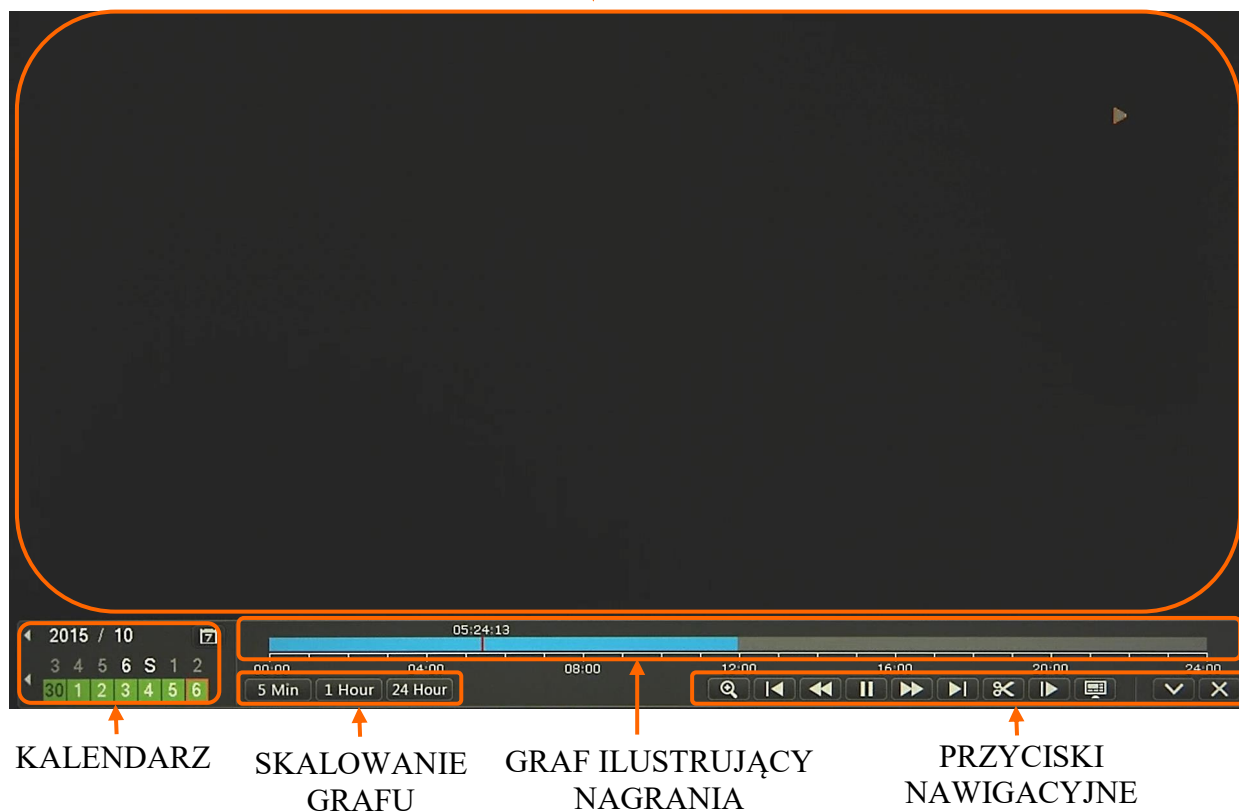
Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgodnie z opisem:

- Zielony - zapis wywołany nagrywaniem ręcznym
- Niebieski - zapis ciągły sterowany z harmonogramu
- Żółty - zapis wywołany detekcją ruchu.
- Czerwony - zapis wywołany alarmem zewnętrznym.

Uruchomienie odtwarzania następuje po naciśnięciu przycisku ODTWÓRZ lub dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

MENU REJESTRATORA

OKNO ODTWARZANIA



Na kalendarzu można zmienić odtwarzany dzień. Przy pomocy przycisków SKALOWANIA GRAFU można zwiększyć lub zmniejszyć zakres wyświetlanych nagrań. Wskaźnik wyświetla sumę dostępnych nagrań ze wszystkich kanałów.


Opis przycisków nawigacyjnych:

- Wolno wstecz: zmniejsza prędkość odtwarzania do tyłu (możliwe wartości to: 1/2)
- Szybko wstecz: zwiększa prędkość odtwarzania. (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16)
- Pauza: wstrzymuje odtwarzanie
- Odtwórz: uruchamia odtwarzanie
- Szybko w przód: zwiększa prędkość odtwarzania. (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16)
- Wolno w przód: zmniejsza prędkość odtwarzania. (możliwe wartości to: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16)
- Znacznik czasu: umożliwia zaznaczenie początku i końca eksportu w czasie odtwarzania
- Klatka w przód: przesuwa o pojedynczą klatkę do przodu/tyłu
- Zmień podział: umożliwia wybranie pożądanego układu podglądu
- Minimalizuj okno: zmniejsza okno funkcyjne odtwarzania do przycisków nawigacyjnych

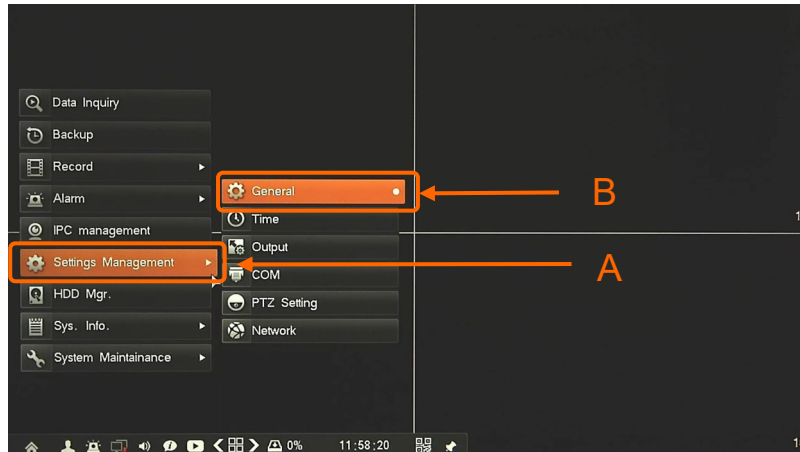
MENU REJESTRATORA

4.3. Zmiana języka menu

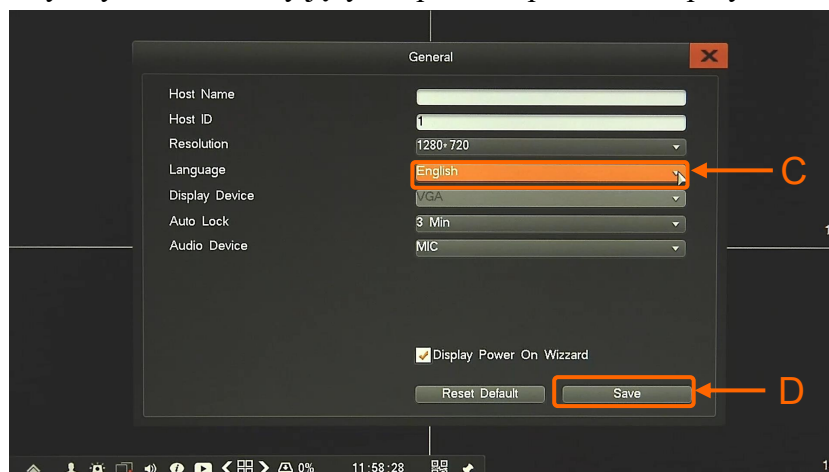
W przypadku, gdy po uruchomieniu rejestratora aktualnie wybrany język menu jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

Należy przesunąć kursor do dołu ekranu i wybrać ikonę .

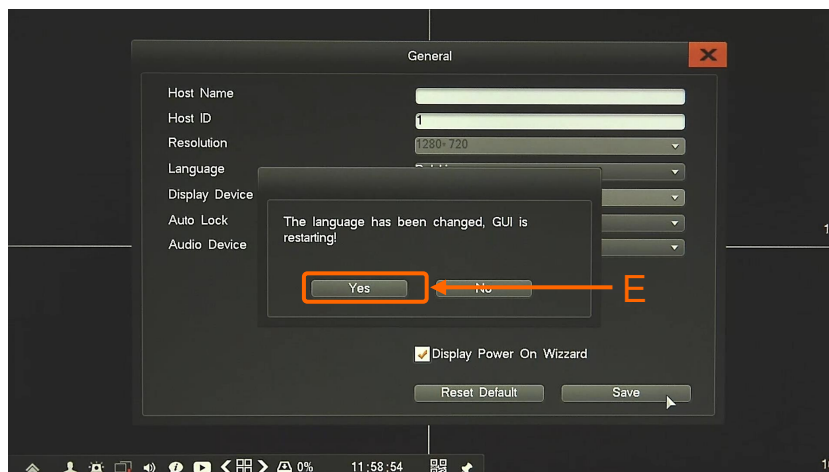
Następnie należy wybrać pozycję A i dalej B.



W nowym oknie należy wybrać właściwy język w polu C i potwierdzić przyciskiem D,



W wyskakującym okienku należy potwierdzić zmianę przyciskiem E.



Po wykonaniu powyższych czynności interfejs rejestratora zostanie przeładowany i zmiany języka menu zostaną zastosowane.

NOVUS[®]

2017-02-15 MB MK