



ZN8 Series NVR

Rejestratory sieciowe IP

FW v4.5

Instrukcja obsługi

Wersja 1.1

Data 03.09.2020

O niniejszym dokumencie

Cel

Niniejszy dokument opisuje funkcje, instalację sprzętową, konfigurację sieciową, czynności konserwacyjne, analizę błędów i rozwiązywanie problemów Sieciowego Rejestratora Wizyjnego (NVR).





Grupa docelowa

Ten dokument jest przeznaczony dla:

- Personelu wsparcia technicznego
- Personelu w zakresie konserwacji

Konwencje symboli

Symbol, które można spotkać w niniejszym dokumencie określono w następujący sposób.

Symbol	Opis
 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Ostrzega przed zagrożeniem wysokiego ryzyka, które może, jeżeli nie przedsięwzięcie się kroków w celu jego uniknięcia, skutkować poważnym obrażeniem ciała lub śmiercią.
 OSTRZEŻENIE	Ostrzega przed zagrożeniem średniego lub niskiego ryzyka, które może, jeżeli nie przedsięwzięcie się kroków w celu jego uniknięcia, skutkować nieznacznym obrażeniem ciała.
 UWAGA	Ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją, która może, jeżeli nie przedsięwzięcie się kroków w celu jego uniknięcia, spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, pogorszenie działania lub inne nieoczekiwane skutki.
 WSKAZÓWKA	Dostarcza wskazówek, które mogą pomóc przy rozwiązywaniu problemów lub oszczędzić czas.



INFORMACJA

Zawiera dodatkowe informacje, aby podkreślić lub uzupełnić ważne informacje w tekście.

Ważny komunikat

Użytkownicy są zobowiązani zapewnić obsługę i utrzymanie tzw. interfejsów legalnego przechwytywania w ramach urzędzeń nadzoru wizyjnego w ścisłej zgodności z odpowiednimi przepisami prawa. Montaż urzędzeń nadzoru wizyjnego w miejscu pracy w celu monitorowania zachowania pracowników oraz wydajności pracy poza zakresem dozwolonym przez prawo miejscowe oraz ich stosowanie w celu nielegalnego podsłuchu stanowią tzw. operacje przechwytywania bezprawnego.

1 Wprowadzenie

1.1 Ważne uwagi

Dziękujemy za wybór naszego rejestratora. Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Rejestrator jest skomplikowanym urządzeniem systemowym. Aby uniknąć wadliwego działania i awarii spowodowanej przez czynniki środowiskowe i ludzkie podczas instalacji, uruchomieniu i użytkowaniu produktu należy przestrzegać następujących zasad:

- Przed zainstalowaniem i użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję.
- Jako urządzenia przechowywania w rejestratorze należy używać dysków twardych Seagate lub Western Digital o wysokiej stabilności i konkurencyjnych wskaźnikach cena/wydajność (jakość dysków twardych sprzedawanych na rynku znacznie się różni w zależności od marki i modelu).
- Aby uniknąć uszkodzenia produktu lub porażenia prądem, obudowę produktu może otworzyć wyłącznie kompetentny personel.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za utratę danych wideo w wyniku niewłaściwej instalacji, konfiguracji, obsługi i wystąpienia błędów twardych dysków.

1.2 O niniejszym Podręczniku użytkownika

Przed użyciem niniejszego podręcznika użytkownika należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla osób, które obsługują / używają NVR.
- Informacje zawarte w niniejszym podręczniku obsługi odnoszą się do NVR.
- Przed użyciem NVR należy uważnie przeczytać niniejszy podręcznik obsługi. W trakcie używania NVR należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszym podręczniku.

- Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek wątpliwości związane z użytkowaniem NVR, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- W przypadku aktualizacji produktu, informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1.3 Środowisko instalacji i środki ostrożności

Element	Opis
Elektromagnetyzm	NVR spełnia krajowe normy promieniowania elektromagnetycznego i nie powoduje szkód w organizmie człowieka.
Temperatura	-10°C do +45°C
Wilgotność	20% do 80%
Ciśnienie atmosferyczne	86 kPa do 106 kPa
Zasilanie	DC12V, DC48V, AC220V
Zużycie energii	<15W (bez dysku twardego)

Środki ostrożności podczas instalacji

Podczas instalacji i eksploatacji NVR należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia:

- Zasilacz NVR wykorzystuje wejścia DC12V±10%, DC48V±10%, AC220V±20%. Nie należy używać NVR gdy napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie.
- Zamontować NVR poziomo.
- Unikać bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego na NVR i trzymać go z dala od źródeł ciepła i wysokich temperatur.

- Podczas instalacji prawidłowo podłączyć NVR do innych urządzeń.
- W momencie dostawy NVR nie jest skonfigurowany z żadnym dyskiem twardym. Przed użyciem NVR po raz pierwszy trzeba zainstalować dysk (dyski).
- NVR obsługuje powszechnie stosowane modele dysków twardych (przy instalacji automatycznie określa pojemność dysku). W celu zapewnienia stabilnej i niezawodnej pracy NVR zaleca się używać dysków twardych wiarygodnych producentów.

Inne środki ostrożności

- NVR czyścić miękką, suchą ściereczką. Nie używać rozpuszczalników chemicznych.
- Na NVR nie należy kłaść żadnych przedmiotów.

NVR spełnia krajowe normy promieniowania elektromagnetycznego i nie powoduje oddziaływania elektromagnetycznego na organizm człowieka.

2 Instalacja urządzenia

- Sprawdź wygląd, opakowanie i etykietę urządzenia, aby upewnić się, że nie ma żadnych uszkodzeń.

- Zamontuj dysk twardey i zamocuj go na uchwycie urządzenia.
- Podłączyć kabel urządzenia.
- Po upewnieniu się, że urządzenie jest podłączone prawidłowo, podłącz zasilanie i włącz urządzenie.
- Skonfiguruj początkowe parametry urządzenia. Kreator startowy zawiera konfigurację sieci, dodawanie kamer oraz zarządzanie dyskami. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale Kreator

2.1 Instalacja twardego dysku

Podczas pierwszej instalacji należy najpierw sprawdzić, czy dysk twardey jest zainstalowany. Zaleca się korzystanie z dysku twardego kompatybilnego z dyskiem twardym model 9 firmy. Nie zaleca się korzystania z dysku twardego dedykowanego do komputera PC.

UWAGA !!!

Podczas wymiany dysku twardego, należy wyłączyć zasilanie, a następnie otworzyć urządzenie w celu wymiany dysku twardego.

Proszę używać dedykowanego do monitoringu dysku twardego SATA zalecanego przez producenta dysku twardego.

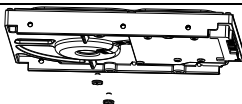
Należy używać dysku twardego o rozsądnej pojemności zgodnej z wymaganiami dotyczącymi nagrywania.

Instalacja jednego lub dwóch twardego dysków

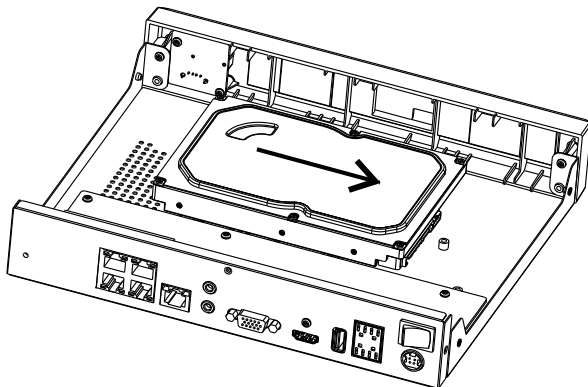
Krok 1. Odkręcić śruby do mocowania górnej pokrywy i zdjąć pokrywę.

Krok 2. Wyjmij wkręty i silikonową poduszkę, przełóż wkręty przez silikonową poduszkę i zamontuj ją w otworach na wkręty, jak pokazano na rysunku poniżej.

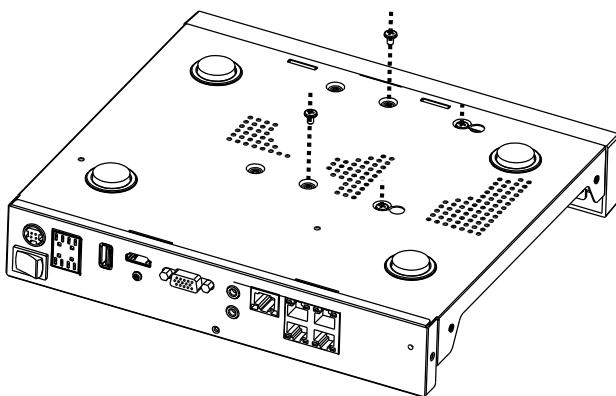
Krok 3. Instalacja śrub do dysków twardego



Krok 4. Przełóż śruby przez otwór w podstawie, popchnij dysk twardy do odpowiedniej pozycji po lewej stronie, jak pokazano poniżej



Krok 5. Odwróć urządzenie i przykręć pozostałe dwie śruby mocujące dysk twardy, jak pokazano poniżej



Krok 6. Włóż kabel danych dysku twardego i kabel zasilający, a następnie załóż górną pokrywę i przykręć śruby mocujące.

3 Podstawowe operacje

3.1 Włączenie urządzenia

Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że urządzenie NVR jest prawidłowo podłączone do zasilania, a wyświetlacz jest prawidłowo podłączony do portu (HDMI) lub (VGA) urządzenia NVR.

W niektórych środowiskach nieprawidłowe zasilanie może spowodować nieprawidłowe działanie rejestratora NVR, a nawet jego uszkodzenie w poważnych przypadkach. W takich środowiskach zaleca się stosowanie regulowanego zasilacza sieciowego do zasilania sieciowego rejestratora NVR. Po podłączeniu rejestratora NVR do zasilania, wskaźnik zasilania jest stale włączony. Uruchomić NVR.

3.2 Wyłączenie urządzenia

Kliknąć menu główne i wybrać System > Konserwacja, wyświetlana jest strona ustawień konserwacji, kliknąć Wyłącz, aby wyłączyć urządzenie NVR. Jeśli na tylnym panelu urządzenia NVR znajduje się wyłącznik zasilania, można go wyłączyć, aby odłączyć je od zasilania.

Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)
Instrukcja obsługi

3.3 Logowanie



The screenshot shows a dark-themed login window titled "Logowanie". It contains three input fields: a language dropdown menu set to "Polskie", a user dropdown menu set to "ADMIN", and a password field labeled "Hasło" with a visibility toggle icon. Below the fields is a "Logowanie" button and a link that says "Nie pamiętam has."



UWAGA

Hasło nieprawidłowo wpisane hasło więcej niż 3 razy, daje komunikat proszę zalogować się ponownie po 5 minutach. Można również wyłączyć i włączyć zasilanie urządzenia, wprowadzić poprawne hasło, aby uniknąć oczekiwania 5 minut.

Jeśli użytkownik zapomni hasła, należy kliknąć przycisk Zapomniałem hasła.

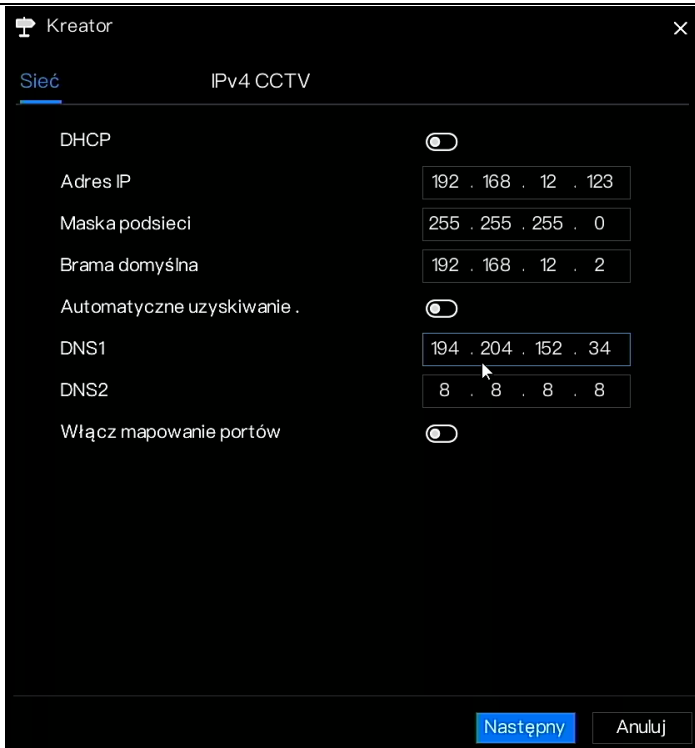
Użytkownik może wybrać sposób utworzenia nowego hasła:

1. Zeskanuj kod QR i wyślij kod QR do swojego sprzedawcy, sprzedawca wyślij kod weryfikacyjny do użytkownika i ustaw nowe hasło do logowania .
2. Odpowiedz na bezpieczne pytanie, aby utworzyć nowe hasło.

4 Kreator

Zaloguj się do rejestratora NVR, kreator wyświetli się na obrazie na żywo, kliknij przycisk Start Wizard, pojawi się wyskakujące okno jako kreator





The screenshot shows a configuration window titled "Kreator" with a sub-header "Sieć IPv4 CCTV". The window contains the following configuration items:

Option	Value / State
DHCP	<input type="checkbox"/>
Adres IP	192 . 168 . 12 . 123
Maska podsieci	255 . 255 . 255 . 0
Brama domyślna	192 . 168 . 12 . 2
Automatyczne uzyskiwanie .	<input type="checkbox"/>
DNS1	194 . 204 . 152 . 34
DNS2	8 . 8 . 8 . 8
Włącz mapowanie portów	<input type="checkbox"/>

At the bottom right of the window, there are two buttons: "Następny" (Next) and "Anuluj" (Cancel).

Kliknij **NASTĘPNY** aby wyświetlić podstawowe informacje o urządzeniu

Kreator

Data i czas Strefa czasowa DST

Format daty DD/MM/YY hh:mm:ss

Format czasu 24H

Synchronizacja z NTP

Serwer NTP pool.ntp.org


Interwał szkolny(przynajmniej 10?s) 86400s

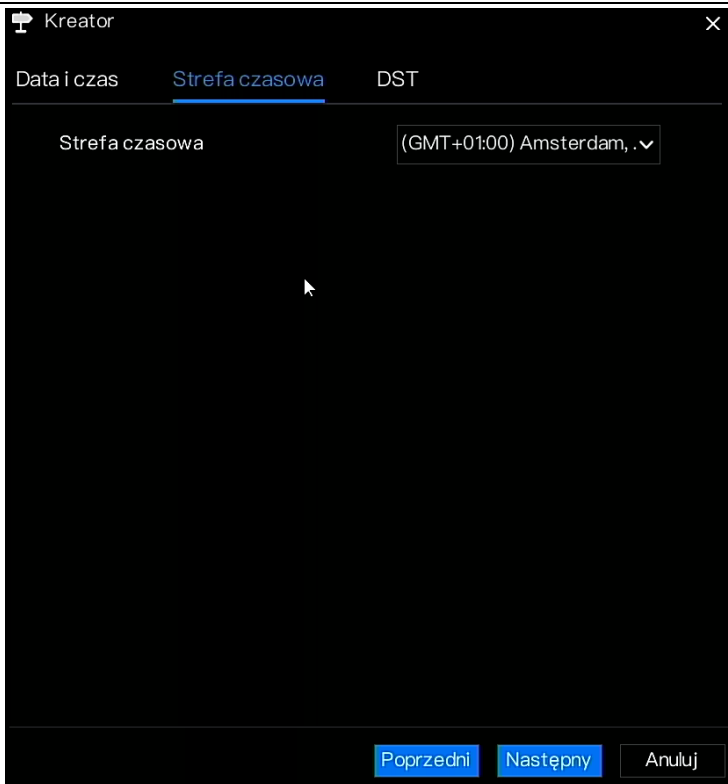
Data 26/08/2020

Czas 12:08:11

Zmień czas

Poprzedni Następny Anuluj

1. Wybierz format daty i czasu z listy rozwijanej.
2. Kliknij,  aby zsynchronizować czas z siecią.
3. Wyłączyć program NTP-Sync, ustawić czas ręcznie.
4. Klikając na datę, przesun kursor myszy, aby wybrać rok, miesiąc i dzień.
5. Przesun myszkę, aby wybrać godzinę, minutę i sekundę po kliknięciu daty.
6. Kliknąć przycisk Modify Time (Modyfikuj czas), aby zapisać czas.
7. Kliknij przycisk Strefa czasowa, wybierz bieżącą strefę czasową z listy rozwijanej

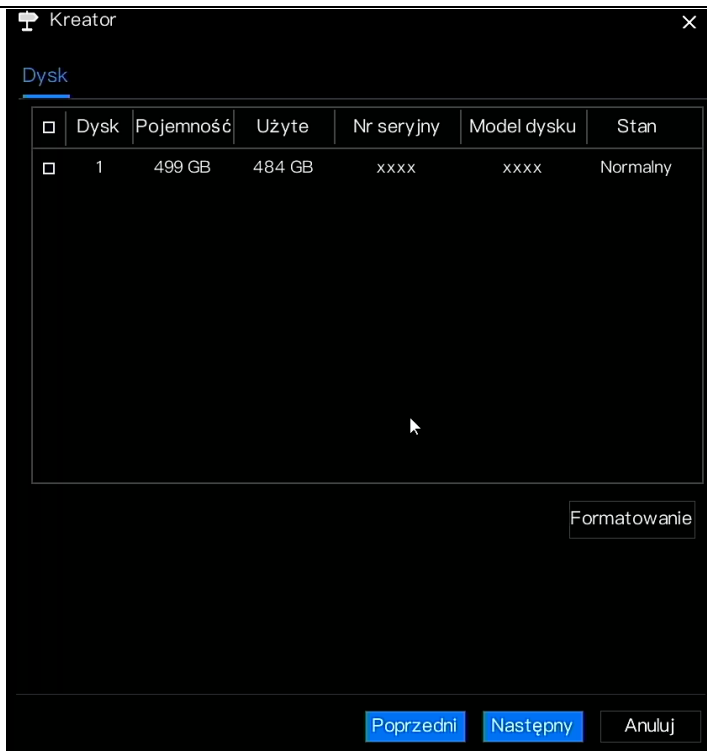


Kliknąć DST, włączyć DST, ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia. Z listy rozwijanej wybierz czas przesunięcia.

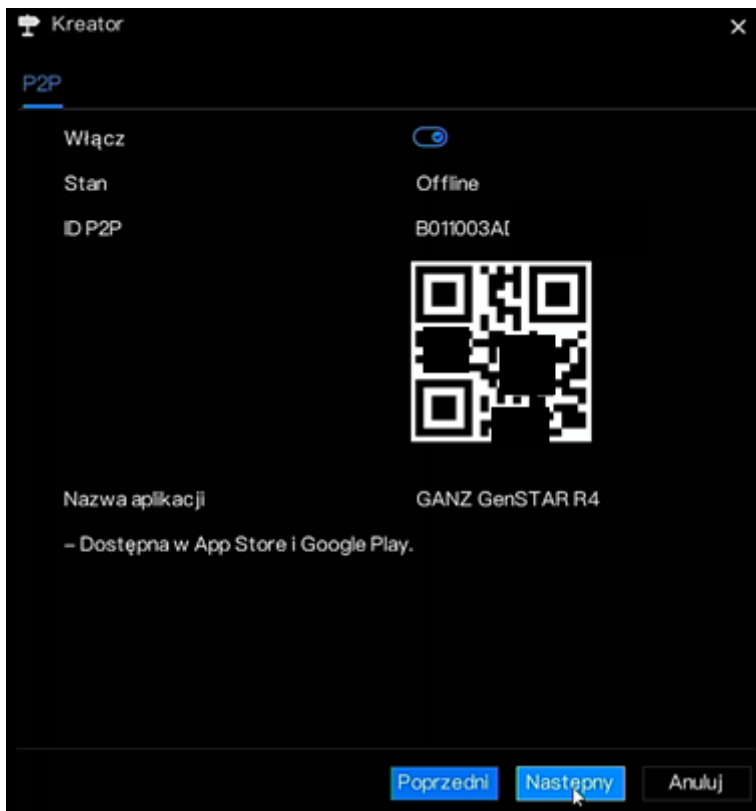
Kliknąć **NASTĘPNY** aby wejść do kreatora dodawania kamery



Kliknięcie **NASTĘPNY** powoduje przejście do zakładki dysk, która zawiera informacje o zamontowanych dyskach i pozwala je formatować.

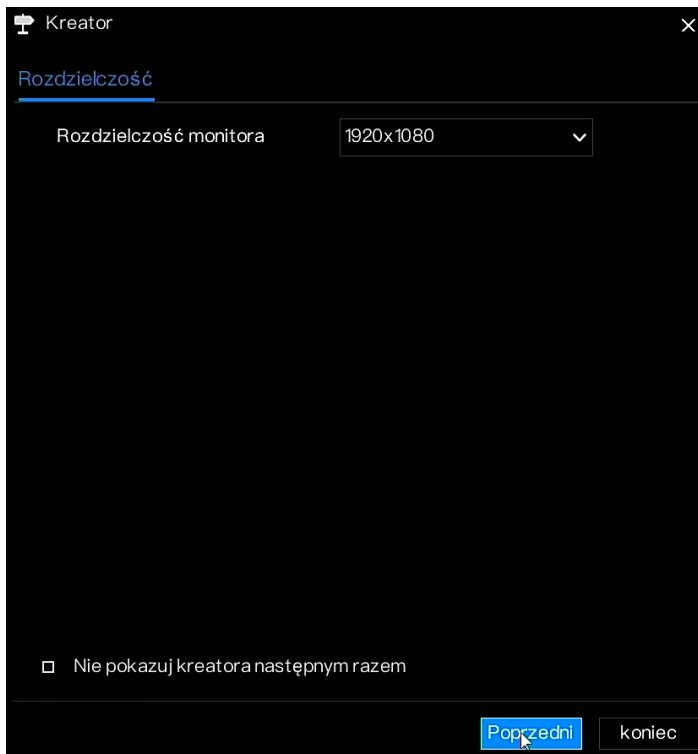


W tej zakładce można przejrzeć ogólne informacje o dysku. Możesz również sformatować dysk. Kliknij **NASTĘPNY**, aby wejść do kreatora P2P.



Włącz P2P, użytkownik może połączyć się z urządzeń mobilnych do NVR poprzez skanowanie identyfikatora P2P


Kliknij **NASTĘPNY** aby wejść do kreatora rozdzielczości. Wybierz rozdzielczość z listy rozwijanej(najwyższa rozdzielczość to 3840*2160)

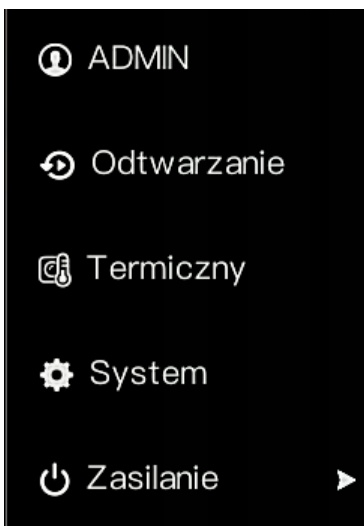


Kliknij **KONIEC**, aby zakończyć działanie kreatora, zaznacz opcję Nie pokazuj tego okna następnym razem, kreator nie pokaże się następnym razem. Ponowne włączenie kreatora odbywa się w zakładce SYSTEM->UŻYTKOWNIK->KONFIGURACJA ZAAWANSOWANA

5 Szybkie funkcje

Po wyświetleniu ekranu obsługi rejestratora NVR należy przesunąć kursor na najbardziej wysuniętą w dół pozycję ekranu NVR. Zostanie wyświetlony zmienny pasek menu urządzenia NVR.

Kliknąć  na lewo paska menu rejestratora NVR. Zostanie wyświetlone szybkie menu główne. Szybkie menu główne zapewnia odtwarzanie, system i zasilanie (wyłączenie, ponowne uruchomienie i wylogowanie), jak pokazano na rysunku



Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)

Instrukcja obsługi

Na środku ruchomego paska menu rejestratora NVR znajduje się pasek narzędzi wizyjnych, który umożliwia przełączanie okien wizyjnych, automatyczne SEQ, głośność, odtwarzanie i informacje o kanale



Alarm ręczny, użytkownik może ustawić różne kanały, wybrać wyjście alarmowe



5.1 Wiadomość o alarmie



Klikając ikonę „dzwoneczka” mamy spis ostatnich alarmów z rozróżnieniem kanału, typu i godziny wystąpienia

Wyskakujące powiadomienie			×
Kanał	Typ	Czas rozpoczęcia	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:30:30	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:30:17	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:30:06	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:29:47	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:29:26	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:28:45	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:28:34	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:28:14	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:27:13	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:26:12	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:26:00	
Channel6	Detekcja ruchu	26/08/2020 12:25:50	



Wyciszyć alarm, kliknij ikonę i oczyścić bieżące alarmy, takie jak dźwięk i aktywację wyjścia alarmowego




Informacje, ikona pozwala uzyskać informacje, takie jak sieć, system, kanał i dysk,


	Adres IP	IPv4 CCTV
Stan	Online	
Adres IP	192.168.12.123	192.168.2.100
Maska podsieci	255.255.255.0	255.255.255.0
Brama domyślna	192.168.12.2	192.168.2.1
Adres MAC		
DHCP	OFF	
DNS1	194.204.152.34	
DNS2	8.8.8.8	
Przepustowość łączenie	1000.00 Mbps	
Użyta przepustowość	24.00 Mbps	


5.2 Pasek wideo w czasie rzeczywistym

Kliknij na wyświetlany na żywo obraz, szybkie ustawienia pojawią się jako pasek



Nagrywaj  kliknij na ikonę i zacznij nagrywać wideo. Kliknij ponownie, aby zakończyć nagrywanie.


Błyskawiczne odtwarzanie  kliknij ikonę, w oknie zostanie odtworzone nagranie wideo z poprzednich pięciu minut.

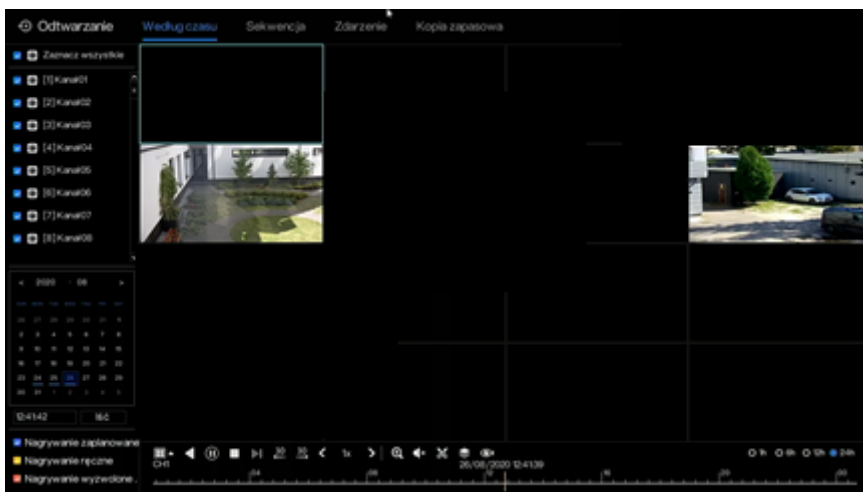
PTZ  Ta funkcja jest dostępna tylko dla kamer z ruchomych. Obraz sterowania PTZ poniżej



5.3 Odtwarzanie

Odtwarzanie odnosi się do odtwarzania wideo.

Kliknij  na pasku szybkiej nawigacji, aby przejść do ekranu odtwarzania, jak pokazano na rysunku




Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)


Instrukcja obsługi


Pasek narzędzi w dolnej części ekranu odtwarzania jest opisany w następujący sposób:



 : Układ


 : Cofanie, pauza/play, stop.

 :30s w tył, 30s w przód.

 :Zwiększanie prędkości, obsługuje do 32-krotne przyspieszenie






 : Zoom.

 : Audio.

 : Początek i koniec kopii zapasowej. Kliknij ikonę, rozpocznie się tworzenie kopii zapasowej wideo, wybierz wideo i kliknij ponownie ikonę.

5.4 Menu główne

Kliknij prawym przyciskiem myszy na ekranie UI, w menu głównym. Główne menu zawiera: Kanał, Nagrywaj, Sieć, Alarm i System.

<h3>Kanał</h3>  <ul style="list-style-type: none">KameraStrumieńUstawienia obr. OSDStrefa prywatn.	<h3>Nagrywaj</h3>  <ul style="list-style-type: none">Harmonogram na. DyskTryb pamięci ma. RAIDS.M.A.R.TWykrywanie dys.Magazyn w chmu.	<h3>Sieć</h3>  <ul style="list-style-type: none">Sieć802.1XDDNSE-mailMapowanie por. P2PFiltr IPSNMP3G/4GPPPOE
<h3>Alarm</h3>  <ul style="list-style-type: none">OgólneZanik wideoWejścia alarmoweDetekcja ruchuInteligentna analizaNieprawidłowy alarm	<h3>System</h3>  <ul style="list-style-type: none">InformacjeCentrum bezpie.LogOgólneEkranKonserwacjaUżytkownikEkran pomocniAutomatyczne	

6 Główne ustawienia i funkcje

NOTE

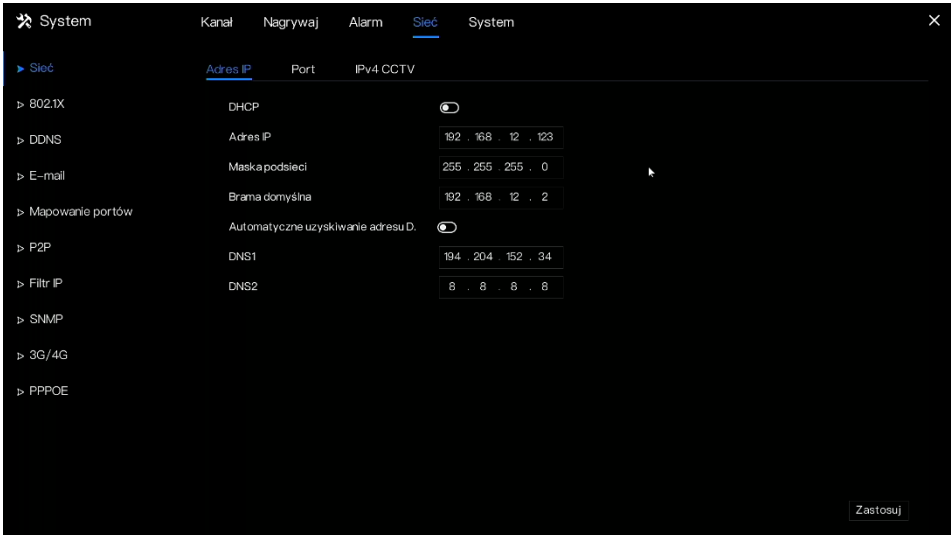
Różne urządzenia mogą mieć różne funkcje, proszę odnieść się do rzeczywistego produktu.

6.1 Konfiguracja sieci

W celu konfiguracji ustawień sieciowych rejestratora musimy wejść w System->sieć->sieć

W zakładce **Adres IP** ustawiamy parametry karty sieciowej rejestratora przez którą łączy się z naszą siecią.

Zakładka **Port** pozwala edytować port HTTP, port danych oraz port klienta. Zakładka **IPv4 CCTV** to ustawienia switch'a POE lub switch'a dedykowanego dla samych kamer w rejestratorze.



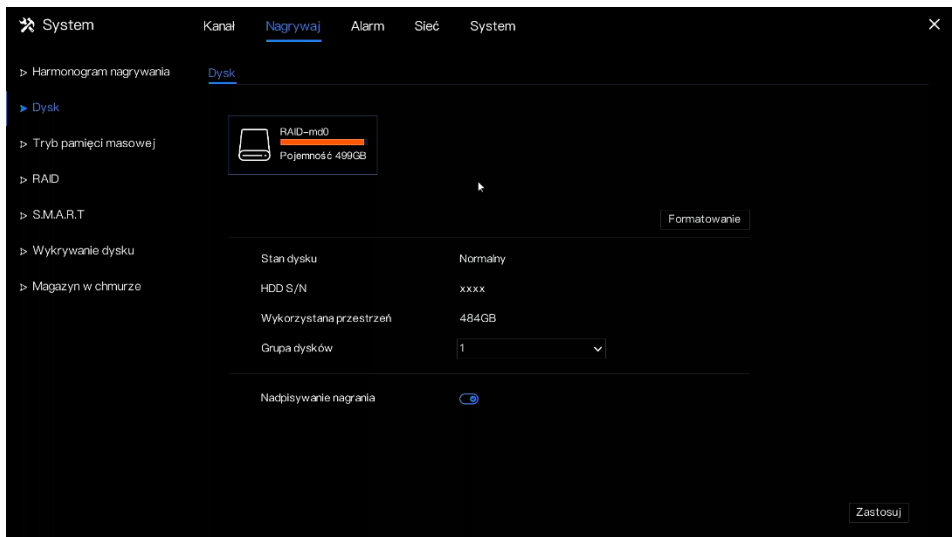
	Adres IP	Port	IPv4 CCTV
802.1X	DHCP	<input type="checkbox"/>	
DDNS	Adres IP	192 . 168 . 12 . 123	
E-mail	Maska podsieci	255 . 255 . 255 . 0	
Mapowanie portów	Brama domyślna	192 . 168 . 12 . 2	
P2P	Automatyczne uzyskiwanie adresu D.	<input type="checkbox"/>	
Filtr IP	DNS1	194 . 204 . 152 . 34	
SNMP	DNS2	8 . 8 . 8 . 8	
3G/4G			
PPPOE			

Zastosuj

6.2 Formatowanie HDD

Aby sformatować dysk należy kliknąć System->nagrywaj->dysk->formatowanie.

Następnie można włączyć opcje **nadpisywanie nagrania**, aby rejestrator nagrywał w trybie ciągłym nadpisując najstarsze dane.



6.3 Dodawanie kamer

Aby wejść w ustawienia dodawania kamer należy kliknąć System->kanal->kamera

Widoczne tabele przedstawiają kamery dodane do rejestratora(tabela 1), kamery ONLINE które wyszukał rejestrator(tabela 2). Kamery dodajemy wybierając je z listy lub ręcznie klikając w tabeli 1 znak „+” oraz wpisując wszystkie dane dostępne do kamery.

System

Kanal Nagrywaj Alarm Sieć System

Kamera Zarządzanie protokołom

Strumień

Ustawienia obrazu

OSD

Strefa prywatna

Kanal	Adres IP	Model	Protokół	Wersja oprogramowania	Operacja
CH1	192.168.12.77:30001	ZN8-MB4M28-NI	GANZ ZN8	v3.5.0804.1004.130.0.33.7.10	[icon] [icon] [icon]
CH2	---	---	---	---	[+]
CH3	192.168.12.135:33012	ZN8-B0F8-TAS	GANZ ZN8	v3.6.0825.1004.130.0.17.0.3	[icon] [icon] [icon]
CH4	---	---	---	---	[+]
CH5	---	---	---	---	[+]
CH6	---	---	---	---	[+]
CH7	---	---	---	---	[+]

Dodaj urządzenia Usuń Aktualizacja

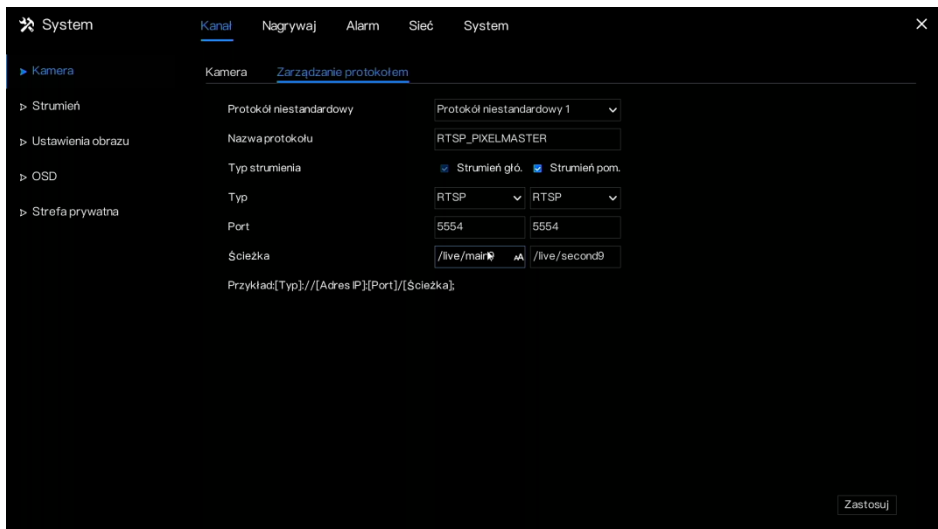
Urządzenia online Rozpocznik szukani.

Adres IP	Model	Protokół	Wersja oprogramowania
192.168.12.246:30001	ZN8-P3X12-NR	GANZ ZN8	v3.5.0804.1004.130.0.33.7.10
192.168.12.231:30001	ZN8-PSNTAFB2L	GANZ ZN8	v3.4.0702.1003.130.0.102.0.18
192.168.12.180:30001	ZN8-MB4M28-D_Iaris	GANZ ZN8	v3.5.0804.1004.130.0.33.7.10
192.168.12.175:30001	ZN8-DANTVF59L	GANZ ZN8	v3.4.0702.1003.130.0.102.0.23
192.168.12.147:30001	ZN8-BACMZ56HE	GANZ ZN8	v3.5.0804.1004.130.0.32.0.5
192.168.12.99:30001	ZN8-C4N	GANZ ZN8	v3.4.0801.1003.130.0.105.0.6

Nazwa: ADMIN Hasło: **** Dodaj

6.4 Dodawanie kamery poprzez RTSP

Jeśli użytkownik chce dodać do NVR różne kamery, może ustawić zarządzanie protokołem i dodawać kamery jedna po drugiej.



The screenshot shows the 'System' configuration page with the 'Kamera' (Camera) section selected. The 'Zarządzanie protokołem' (Protocol Management) sub-section is active. The configuration fields are as follows:

Protokół niestandardowy	Protokół niestandardowy 1
Nazwa protokołu	RTSP_PIXELMASTER
Typ strumienia	<input checked="" type="checkbox"/> Strumień gł. <input checked="" type="checkbox"/> Strumień pom.
Typ	RTSP RTSP
Port	5554 5554
Ścieżka	/live/main /live/second

Przykład: {Typ}://{Adres IP}:{Port}/{Ścieżka}

Zastosuj

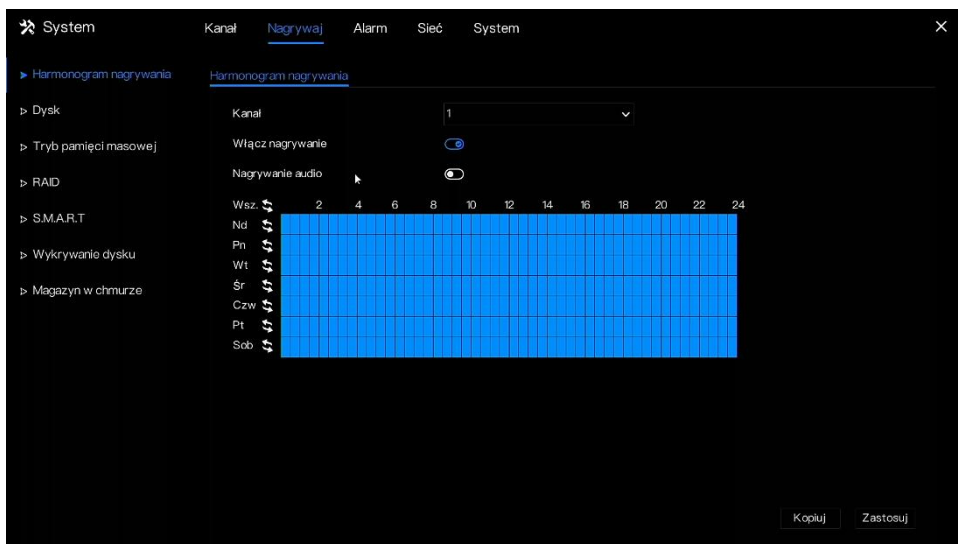
6.5 Konfiguracja harmonogramu nagrywania ciągłego

W celu ustawienia nagrywania ciągłego bez względu na alarmy należy wejść w:

System->nagrywaj->harmonogram nagrywania

Następnie trzeba wybrać kanał dla którego chcemy zastosować harmonogram. Zaznaczyć włącz nagrywanie i na siatce wybrać dni tygodnia i godziny kiedy ma być aktywne nagrywanie.

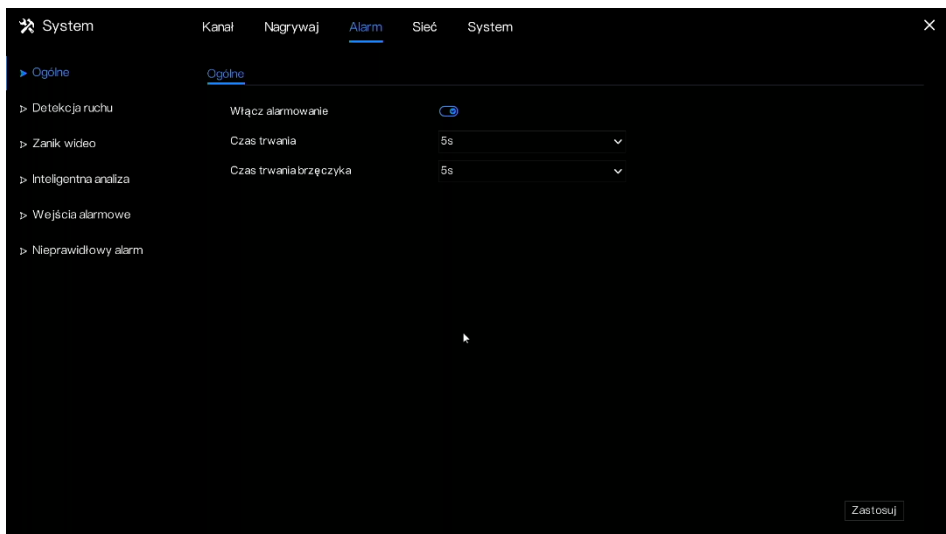
Zaznaczamy klikając w dany „klocek” określający porę nagrywania lub przeciągając lewym przyciskiem myszy większy obszar i klikamy Zastosuj. Dla każdego kanału możemy przypisać oddzielny harmonogram oraz możemy skopiować interesujące ustawienia na inne kanały klikając kopiaj i wybierając z podziałki inne kanały a następnie klikając OK i Zastosuj.



6.6 Konfiguracja harmonogramu nagrywania z detekcją ruchu

Aby nagrywać obraz po wykryciu ruchu należy wyłączyć harmonogram nagrywania analogicznie jak włączaliśmy w punkcie poprzednim.

Następnie klikamy System->alarm->ogólne i zaznaczamy włącz alarm. Po czym przechodzimy do zakładki detekcja ruchu.



Po zaznaczeniu zakładki detekcja ruchu wybieramy kanał na którym chcemy włączyć nagrywanie po detekcji ruchu. Następnie wybieramy **nagrywaj** oraz **czas po nagraniu** jaki chcemy aby został nagrany po wykryciu ruchu. Ostatni punkt to wybór kanału nagrywania, w opcji tej możemy przypisać kanał jaki chcemy nagrać. Mamy możliwość nagrania obrazu z dowolnego kanału gdy zostanie wykryty ruch na innym. Aby funkcja detekcji ruchu była aktywna musimy wybrać obszar w jakim ma być wykrywany ruch oraz zaznaczyć pory dnia kiedy chcemy uaktywnić dane działanie. Czynność tą wykonujemy w zakładce terminarz, tak samo jak w przypadku ustawiania harmonogramu nagrywania.

Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)

Instrukcja obsługi

System

Kanał Nagrywaj **Alarm** Sieć System

▶ Ogólne

▶ **Detekcja ruchu**

▶ Zanik wideo

▶ Inteligentna analiza

▶ Wejścia alarmowe

▶ Nieprawidłowy alarm

Detekcja ruchu

Kanał 1

Włącz

Analiza ruchu

Działania dla zd. Obszar Harmonogram

Wiadomości push Wyświetl e-mail Brzęczyk

Wyskakujące powiadomie. Pełny ekran Magazyn w ch.

Wyjścia alarmowe

Wyjścia alarmowe kamery

Nagrywaj

Czas po nagraniu 30s

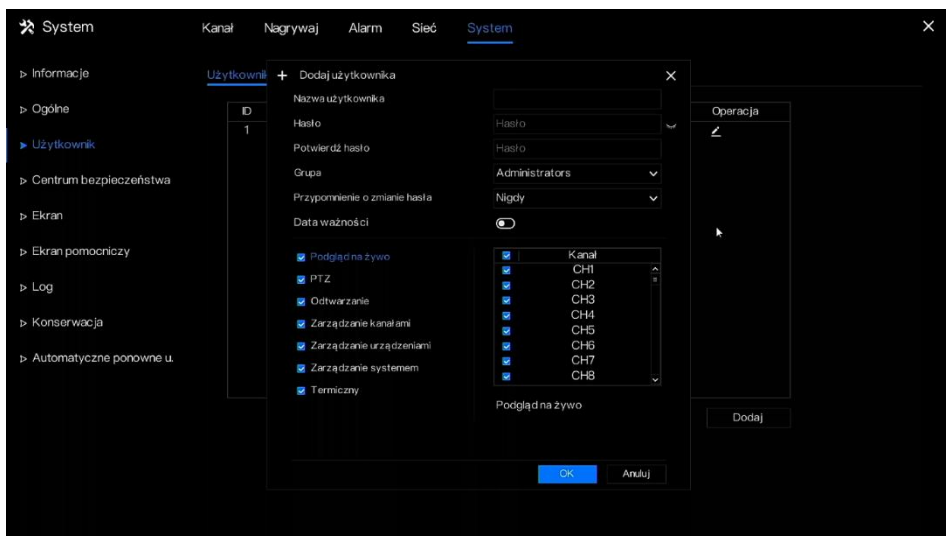
Kanał nagrywania 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Kopiuj Zastosuj

6.7 Konfiguracja kont użytkowników

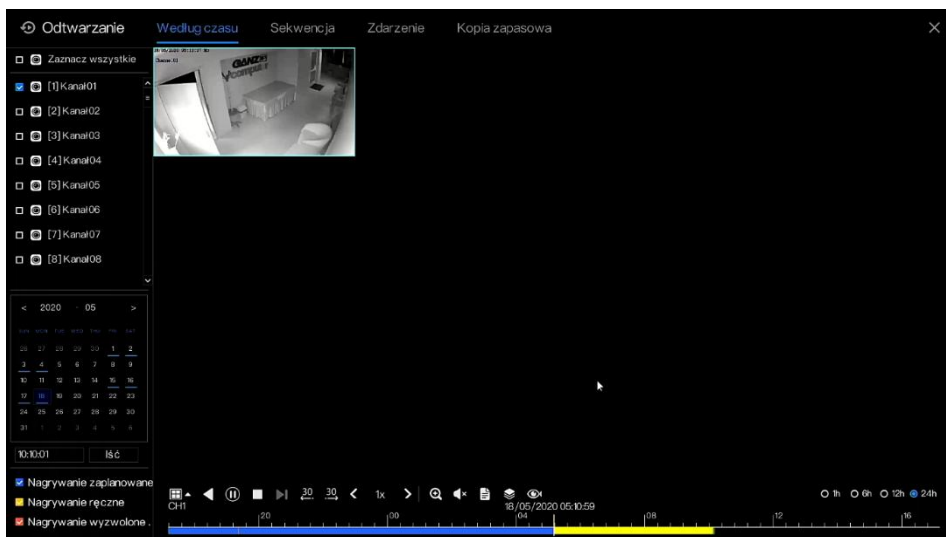
Aby skonfigurować nowe konta użytkowników należy wejść w Sstem->system->użytkownik

Po wejściu należy kliknąć **dodaj** w celu wyświetlenia okna dodawania. Podajemy wszystkie dane do utworzenia konta(nazwa użytkownika, hasło). Wybieramy grupę do której będzie należeć dany użytkownik oraz nadajemy uprawnienia dla danego konta. Należy pamiętać, że każda grupa użytkowników ma inne uprawnienia do wyboru.



6.8 Zgrywanie materiału z archiwum

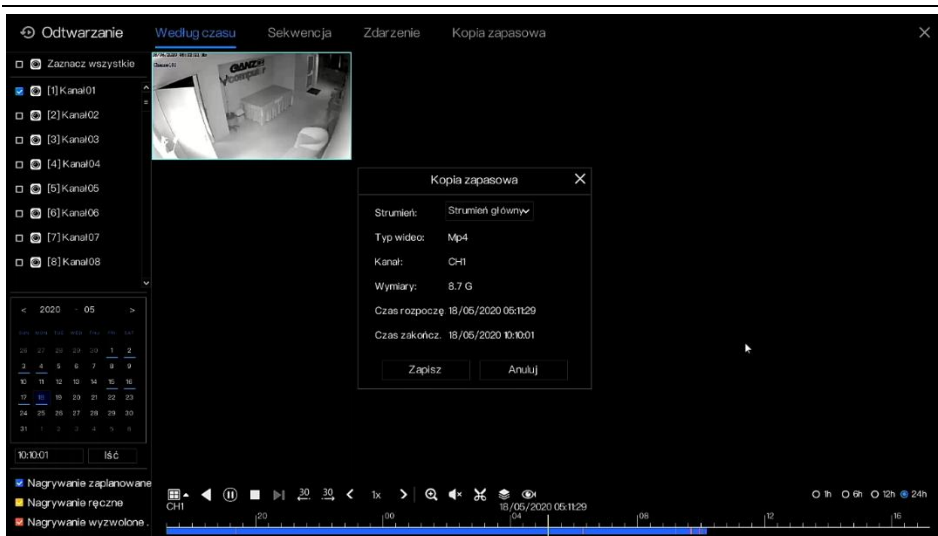
Aby zgrać materiał z archiwum należy wejść w odtwarzanie, wybrać kanał z którego chcemy zgrać nagranie, następnie kliknąć nożyczki. Zaznaczenie nożyczek pozwala oznaczyć (4)czas nagrania na osi czasu jaki chcemy zapisać .



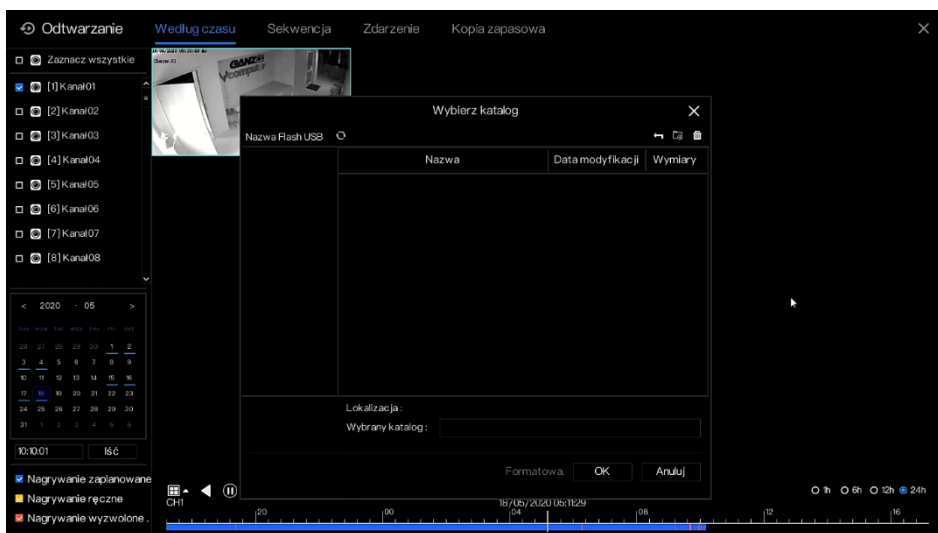
Następnie klikamy na ikonę kartki papieru w miejscu nożyczek w celu wyboru strumienia jaki chcemy zapisać. I klikamy zapisz.

Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)

Instrukcja obsługi



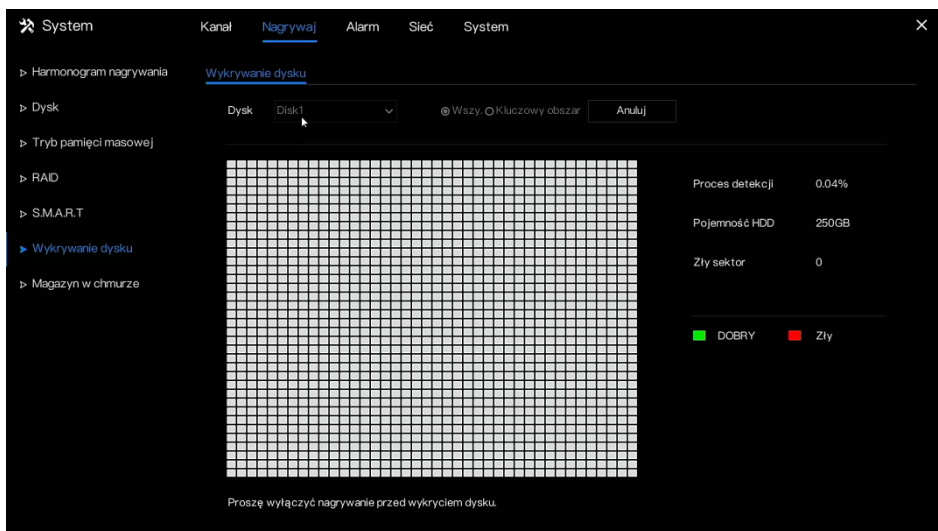
Miejsce w jakim zapiszemy nagrania na dysku USB wybierzemy w oknie po kliknięciu opcji zapisz



7 Nowe funkcje

7.1 Sprawdzanie dysków

Zanim uruchomimy nagrywanie możemy przeskanować dysk w poszukiwaniu błędów i bad sektorów.



The screenshot shows the 'System' menu with the 'Nagrywaj' (Recording) tab selected. Under 'Nagrywaj', the 'Wykrywanie dysku' (Disk Detection) option is highlighted. The interface displays a grid representing the disk scan progress. On the right side, the following statistics are shown:

Proces detekcji	0,04%
Pojemność HDD	250GB
Zły sektor	0

Below the statistics, there is a legend: a green square for 'DOBRY' (Good) and a red square for 'Zły' (Bad). At the bottom of the interface, a message reads: 'Proszę wyłączyć nagrywanie przed wykryciem dysku.' (Please turn off recording before disk detection).

NOTE

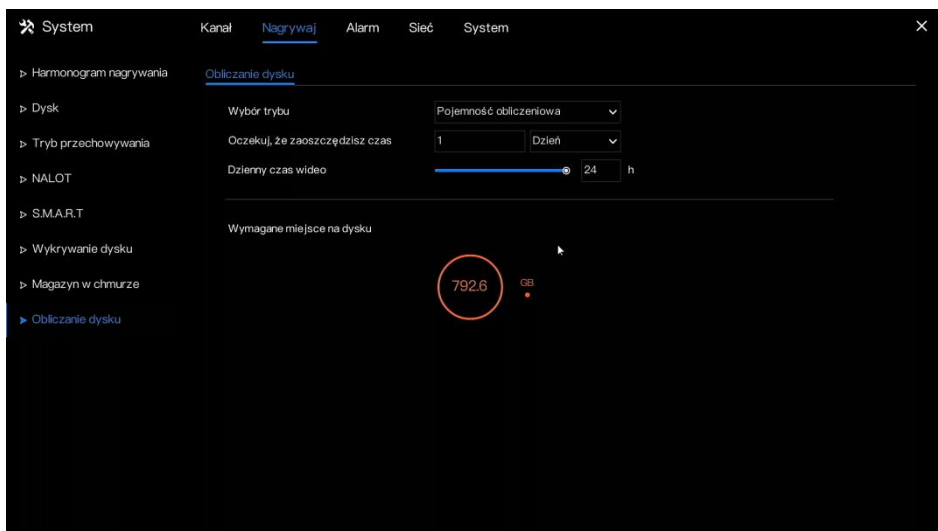
Zielony blok oznacza dobry, czerwony zły, jeśli czerwonych bloków jest za dużo należy natychmiast zmienić dysk

Proszę wyłączyć nagrywanie video przed wykryciem dysku, w przeciwnym razie nagranie video może zostać utracone.

7.2 Kalkulator wykorzystania dysku

Użytkownik może obliczyć wykorzystanie dysku, tak aby mógł rozsądnie ustawić strategię przechowywania, jak pokazano na rysunku

Można ustawić dwa tryby, obliczanie na podstawie pojemności i na podstawie czasu



The screenshot displays the 'System' configuration page, specifically the 'Nagrywaj' (Recording) tab. The 'Obliczanie dysku' (Disk Calculation) section is active. It features a sidebar with navigation options: Harmonogram nagrywania, Dysk, Tryb przechowywania, NALOT, S.M.A.R.T, Wykrywanie dysku, Magazyn w chmurze, and Obliczanie dysku. The main content area includes a 'Wybór trybu' (Mode Selection) section with a dropdown menu for 'Pojemność obliczeniowa' (Calculation Capacity) set to '1' and a dropdown for 'Dzień' (Day) set to 'Dzień'. Below this is a 'Dzienny czas wideo' (Daily Video Time) slider set to '24 h'. A 'Wymagane miejsce na dysku' (Required Disk Space) section shows a circular gauge with the value '792.6 GB'.

Sieciowy Rejestrator Wizyjny (NVR)

Instrukcja obsługi

The screenshot displays the 'System' menu of an NVR, with the 'Nagrywaj' (Recording) sub-menu selected. The 'Obliczanie dysku' (Disk Calculation) page is active, showing various settings for disk usage and video recording. A sidebar on the left lists navigation options, and a central area contains configuration fields and a circular progress indicator.

System **Kanał** **Nagrywaj** **Alarm** **Sieć** **System** **X**

Harmonogram nagrywania Obliczanie dysku

Dysk Wybór trybu Czas obliczeń

Tryb przechowywania Rozmiar dysku 1 TB

NALOT Dzienny czas wideo 24 h

S.M.A.R.T

Wykrywanie dysku Video może oszczędzać czas

Magazyn w chmurze

Obliczanie dysku

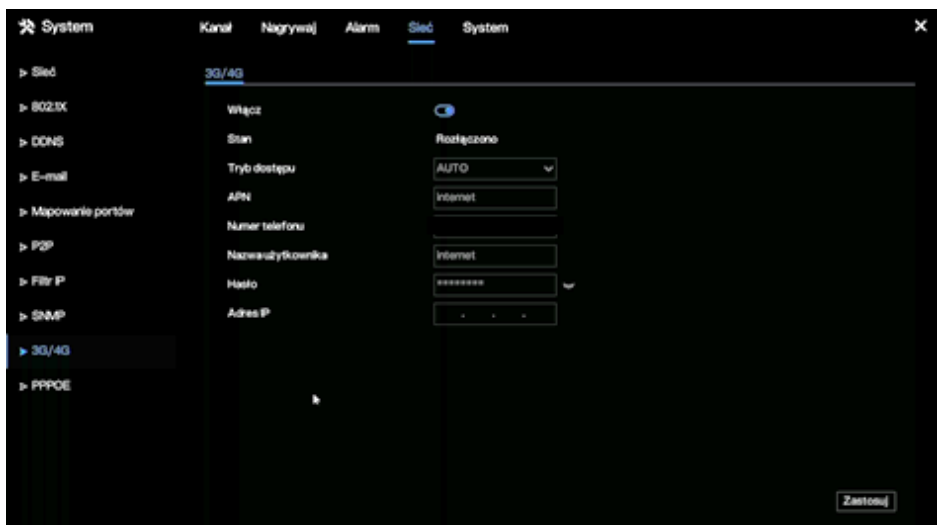
1,26 Dzień Tydzień Miesiąc

7.3 3G/4G

Użytkownik może korzystać z modemu do podłączenia Internetu w rejestratorze. Pozwala to korzystać z systemu CCTV w każdym miejscu gdzie jest dostęp do Internetu mobilnego.



INFORMACJA Nie każdy modem jest kompatybilny. W przypadku chęci korzystania z tej funkcji prosimy o kontakt.



INFORMACJA

Zmodyfikuj tryb dostępu, jeżeli w ciągu pięciu minut status rozłączony będzie nadal widoczny, odłącz modem, aby natychmiast go uruchomić ponownie. Zalecamy wybranie tryb dostępu, automatyczny. W przypadku korzystania z funkcji 3G / 4G, należy ręcznie zamknąć funkcję PPPOE. W danym momencie może być używana tylko jedna funkcja. Jeśli typem dostępu do Internetu jest LTE (sieć 4G), nie ma potrzeby wybierania numeru, nazwy użytkownika i hasła.

7.4 Ruch sieciowy

Funkcja ta natychmiastowo pokazuje aktualny ruch sieciowy. Ukazywane jest to na wykresach, oddzielnie dla ruchu wychodzącego i przychodzącego



8 Kompatybilność dysków

Dyski twarde z poniższej listy są testowane i certyfikowane, jeśli chcesz używać innych dysków twardech, skontaktuj się z naszym działem technicznym.

Marka dysku	Typ	Pojemność	Model	Parametry
WD(Western Digital)	Klasa CCTV	3T	WD30EJRX-89G3VY0	3000G/ 5400RPM/64MB/SATA
		1T	WD10EJRX-89N74Y0	1000G/5400RPM/64MB/SATA
		4T	WD40PURX-64GVNY0	4000G/5400RPM/64MB/SATA
		2T	WD20EURS-63S48Y0	
		3T	WD30EURS-63SPKY0	
		0.5T	WD5000AAKK-001CA0	
		1T	WD10EZEX-00BN5A0	1000G/7200RPM/64MB/SATA
		4T	WD40EJRX-89T1XY0	4000G/5400RPM/64MB/SATA
		3T	WD30PURX-64P6ZY0	3000G/5400RPM/64MB/SATA
		6T	WD60PURX-64WYOY1	6000G/5400RPM/64MB/SATA
		8T	WD82EJRX-89AD9Y0	
		PC	12T	WD121EJRX-89S5UY0
Seagate	Klasa CCTV	2T	ST2000VX000	2000G/5900RPM/64MB/SATA
		2T	ST2000VX008	2000G/5900RPM/64MB/SATA
		4T	ST4000VX000	4000G/5900RPM/ 64MB/SATA
		3T	ST3000VX000	3000G/5900RPM/64MB/SATA
		4T	ST3000VX010	
		1T	ST31000528AS	
		6T	ST6000VX0001	

		3T	ST3000VX010	3000G/5900RPM/64MB/SATA
		8T	ST8000VX0002	
	Klasa korporacji	6T	ST6000VN0011	6000G/7200RPM/128MB/SATA
Toshiba	Klasa CCTV	1T	DT01ABA100V	1000G/5400 RPM /32MB/SATA

CBC Poland sp. z o.o.

01-794 Warszawa | ul. Anny German 15 | info@cbcpoland.pl

Tel. +48 22 633 90 90