



Rejestrator IP

instrukcja obsługi



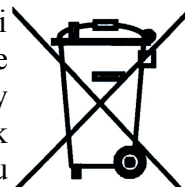
wersja 1.0

Rejestrator XNR-2401M

Szybki start – strona 4.

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Warunki eksploatacyjne

- Nie należy narażać rejestratora na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Należy zawsze używać rejestrator w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jego przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanego rejestratora

	Ostrzeżenie Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.		

Importer i dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany
www.gde.pl



Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: techniczny@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersja tej instrukcji znajduje się na stronie http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział Rozwiązania IP ReviZOOM^{IP}.

Ważne ostrzeżenia

- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć oraz kontakt z wodą albo innymi cieczami. Może to powodować pożar, porażenie prądem elektrycznym albo może uszkodzić urządzenie
- Nie wolno kłaść ciężkim przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzeń
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
 - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
- Urządzenie zapisuje dane na dysku. Awaria lub usterka w pracy rejestratora i/lub dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

Szybki start

1. Podłączenie rejestratora

2 – G-LAN port Ethernet (wtyk RJ-45)

3 – MIC IN wejście audio (gniazdo mini jack)

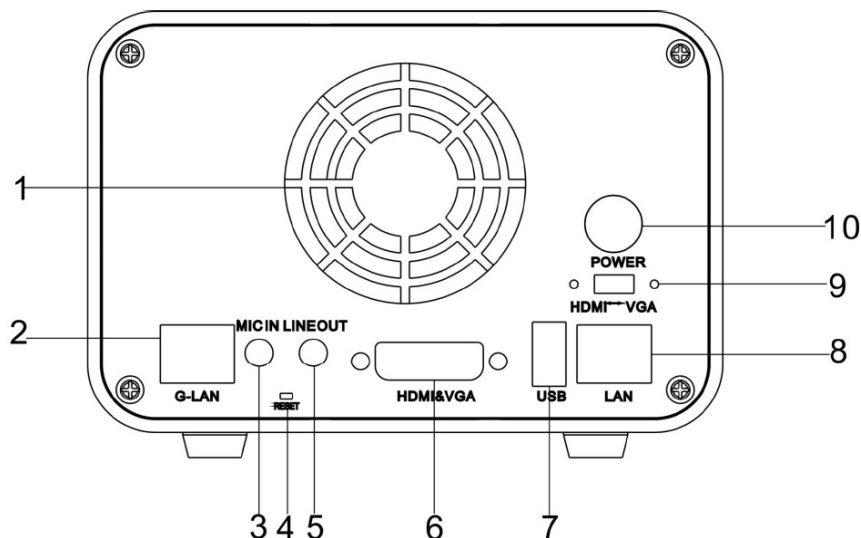
5 – LINE OUT wyjście audio (gniazdo mini jack)

6 – HDMI/VGA

8 – LAN port Ethernet (wtyk RJ-45)

10 – zasilanie 12V (konektor)

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.



1.1 Domyślne ustawienia rejestratora

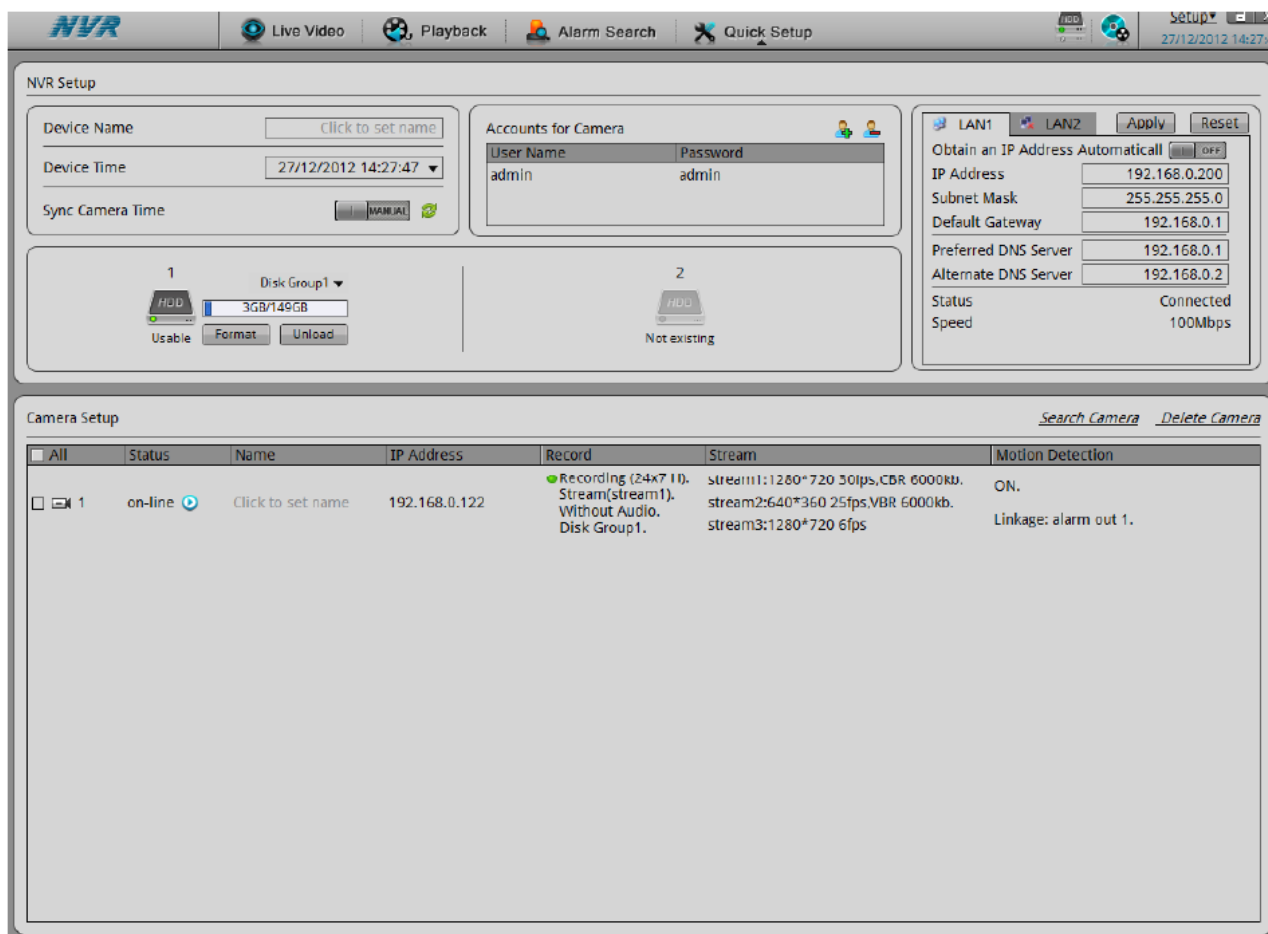
adres IP: 192.168.0.120

login: admin hasło: admin

port HTTP: 80

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji rejestratora przydzielić mu stały adres IP. Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP.

Poniżej opisujemy konfigurację rejestratora przy założeniu że wcześniej skonfigurowano kamery i każda ma inny adres IP. Kamery są podłączone poprzez switch'e do portu LAN1.



1.2 Wyszukiwanie kamer w sieci

Za pomocą menu Quick Setup w rejestratorze

Wyszukiwania dokonujemy za pomocą Camera Setup > Search camera. Należy pamiętać by dodać loginy i hasła dostępu do kamer w polu Accounts for Camera.

W oknie pojawiają się znalezione kamery, klikając przechodzimy do okna gdzie znalezione nowe kamery (New Cameras) możemy dodać do rejestrowanych kamer (Managed Cameras). Maksymalna liczba kamer to 16 a maksymalny strumień 24Mb/s. Przekroczenie jednego z tych warunków sygnalizowane jest odpowiednim komunikatem. Po dodaniu kamer wracamy do menu Quick Setup.

Kamery już skojarzone z rejestratorem nie są wyszukiwane. Jeżeli chcemy je wyszukać ponownie należy zaznaczyć pole Show Managed Cameras.

W zakładce Quick Setup w polu Camera Setup możemy usunąć kamery poprzez zaznaczenie pola przy kamerze i kliknięcie Delete Camera.

1.3 Ustawienia nagrywania

Klikając w każda z kamer na liście (Kolumna Record w polu Camera Setup w zakładce Quick Menu) wchodzimy w ustawienia nagrywania kamery. Najważniejsze opcje to:

Schedule Record: nagrywanie zgodne z harmonogramem

Time Policy: 24x7H – nagrywanie ciągłe

Schedule – nagrywanie ciągłe w zadanych godzinach

Alarm Record: nagrywanie po wykryciu ruchu. wymaga włączenia zarówno po stronie rejestratora jak i kamery.

Storage Policy: Circle store while disk full – kasowanie najstarszych nagrań po zapelnieniu dysku.

Number of Days – kasowanie nagrań starszych niż zadana liczba dnia.

Stream: nagrywany strumień

1.4 Formatowanie dysku

Formatowanie dysku dokonujemy w polu zarządzania dyskami – klikając w Format. Możliwe jest osobne formatowanie każdego dysku.

1.5 Sieć LAN

Zakładka LAN1 (złącze port LAN) pozwala na ustawienie adresu itp. portu LAN za pomocą którego podłączamy rejestrator do sieci. Port LAN2 (złącze port G-LAN) przeznaczony jest podłączenia osobnej sieci przeznaczonej tylko dla kamer IP. Na tym porcie działa funkcja autokonfiguracji kamer IP.

1.6 Sprawdzenia czy rejestrator nagrywa

W przypadku prawidłowej konfiguracji rejestratora nagrywanie jest sygnalizowane w polu Camera Setup w menu Quick Setup. W kolumnie Record pojawia się napis Recording wraz z informacją w jakim trybie dokonywany jest zapis. Taki sam napis widzimy także w oknie każdej kamery przy podglądzie na żywo.

1.7 Połączenie za pomocą przeglądarki

1.7.1 wymagania programowe

Konfiguracja rejestratora przez przeglądarkę jest identyczna jak konfiguracja prowadzona lokalnie.

Konfiguracja rejestratora oraz podgląd możliwy jest przez następujące przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer oraz innych obsługujących Adobe Flash Player. W przypadku Internet Explorera wersja 7.0 i późniejsze zaleca się zainstalowanie kontrolki ActiveX.

Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer za pomocą Adobe Flash Player:

- łączymy się z rejestratorem podając adres i port HTTP np. <http://192.168.0.120:8081>
- w razie problemów z uzyskaniem obrazu należy sprawdzić czy jest zainstalowana najnowsza wersja Adobe Flash Player

Spis treści

Szybki start.....	4
1. Podłączenie rejestratora.....	4
1.1 Domyślne ustawienia rejestratora.....	4
1.2 Wyszukiwanie kamer w sieci.....	5
1.3 Ustawienia nagrywania.....	5
1.4 Formatowanie dysku.....	6
1.5 Sieć LAN.....	6
1.6 Sprawdzenia czy rejestrator nagrywa.....	6
1.7 Połączenie za pomocą przeglądarki.....	6
1.7.1 wymagania programowe.....	6
2 Podstawowe informacje.....	8
2.1 Rejestrator mini.....	8
2.2 Zalecane dyski.....	9
3 Podłączenie rejestratora.....	9
3.1 Domyślne ustawienia rejestratora.....	9
4 Konfiguracja dostępu zdalnego.....	10
5 Uruchomienie rejestratora.....	10
5.1 Ustawienia wyświetlania.....	11
6 Wyszukiwanie kamer w sieci.....	11
6.1 Sieć dedykowana.....	11
6.2 Sieć współdzielona.....	12
7 Szybka konfiguracja – Quick Setup.....	12
7.1 Ustawienia nazwy rejestratora, czasu i daty.....	12
7.2 Formatowanie dysku.....	12
7.3 Ustawienia nagrywania i innych parametrów kamer.....	12
7.4 Wyszukiwanie kamer.....	14
7.5 Sieć LAN.....	14
7.6 Dodawanie haseł i login'ów do kamerach.....	14
7.7 Sprawdzenia czy rejestrator nagrywa.....	14
8 Menu główne rejestratora.....	14
9 Podgląd obrazów z kamer.....	15
10 Odtwarzanie nagrań.....	17
10.1 Przeglądanie nagrań.....	17
10.2 Eksport nagrań.....	18
11 Przeszukiwanie nagrań.....	19
12 Ustawienia rejestratora.....	19
12.1 Device Information.....	20
12.2 Camera Management.....	20
12.3 Network.....	20
12.4 Device port.....	20
12.5 Live video layout.....	21
12.6 Date and Time.....	22
12.7 Recording.....	22
12.8 Accounts.....	22
12.9 System warning.....	23
13 Camera setup.....	23
14 Połączenie za pomocą przeglądarki.....	23
14.1 wymagania programowe.....	23
15 Połączenie za pomocą programu NVRClient.....	23
16 Reset do ustawień fabrycznych.....	24
17 Czas nagrywania.....	24
18 Kamery ReviZOOM IP – przegląd.....	25

2 Podstawowe informacje

Cechy rejestratorów ReviZOOM^{IP}

- maks strumień 24, 128 lub 256 Mb/s zależnie od modelu
- 2, 8 lub 16 HDD zależnie od modelu
- złącza VGA, HDMI, 2 porty LAN,
- obudowa mini lub RACK
- autokonfiguracja kamer
- możliwość pracy samodzielnej – za pomocą monitora i myszy podłączonych bezpośrednio do rejestratora
- pobór prądu 8W, z dwoma dyskami 4TB ok 40W

2.1 Rejestrator mini

Wyposażenie

- 1 x rejestrator
- 1 x zasilacz

1 – kieszenie na dyski

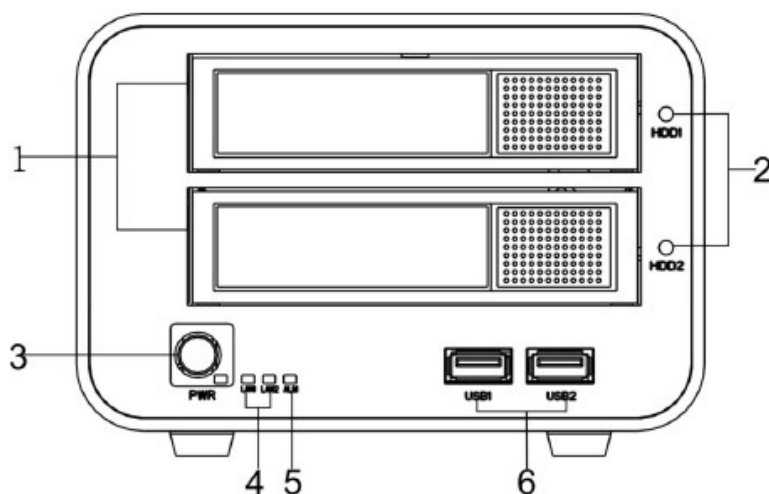
2 – Diody HDD1 oraz HDD2 - sygnalizacja pracy dysku

3 – włącznik / dioda Power, sygnalizacja zasilania

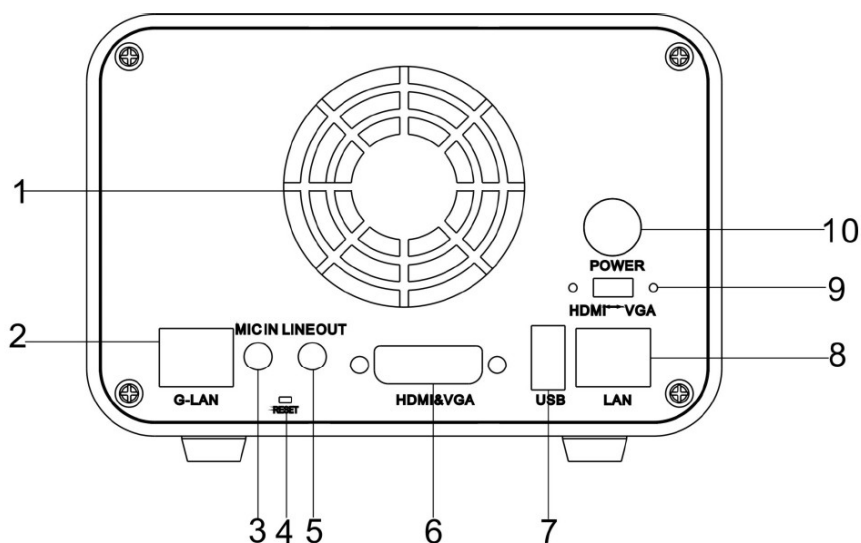
4 – dioda LAN1 i LAN2 – wskaźnik pracy sieci

5 – dioda ALM – obecnie nie używana

6 – porty USB, podłączenie myszy lub pamięci USB



- 1 – wentylator
- 2 – port Ethernet LAN (wtyk RJ-45)
- 3 – wejście audio (gniazdo mini jack)
- 4 – przycisk RESET, wciśnięcie powyżej 10s przywraca ustawienia fabryczne
- 5 – wyjście audio (gniazdo mini jack)
- 6 – HDMI/VGA
- 7 – port USB, podłączenie myszy lub pamięci USB
- 8 – port Ethernet G-LAN (wtyk RJ-45)
- 9 – przełącznik wyjścia HDMI/VGA
- 10 – zasilanie 12V



Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

2.2 Zalecane dyski

Zalecamy stosowanie dysków serwerowych, ewentualnie dysków przeznaczonych do pracy w PVR i DVR. Standardowe dyski przeznaczone do montażu w komputerach nie są przeznaczone do pracy ciągłej. Zalecamy okresowe (minimum raz na kwartał) sprawdzanie stanu dysków za pomocą programów odczytujących stan systemu SMART. Sprawdzenie wymaga wyjęcie dysku z rejestratora oraz podłączenia go do komputera. Dysk należy podłączyć do portu SATA, nie zalecamy stosowania przejściówek SATA-USB.

Uwaga: Podłączając dysk do komputera należy zachować szczególną ostrożność by nie dopuścić do utraty danych, np. poprzez przypadkowe sformatowanie lub nadpisanie danych.

3 Podłączenie rejestratora

Podłączyć rejestrator poprzez port LAN do sieci lokalnej, podłączyć monitor do wyjścia HDMI lub VGA, podłączyć mysz do portu USB oraz podłączyć zasilacz. Następnie włączamy zasilacz.

3.1 Domyślne ustawienia rejestratora

adres IP portu LAN1 (złącze LAN): 192.168.0.120

adres IP portu LAN2 (złącze G-LAN): 192.168.1.120

login: admin hasło: admin

port HTTP: 80

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji rejestratora przydzielić mu stały adres IP.

Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP.

Poniżej opisujemy konfigurację rejestratora przy założeniu że wcześniej skonfigurowano kamery i każda ma inny adres IP. Kamery są podłączone poprzez switch'e do portu LAN1.

4 Konfiguracja dostępu zdalnego

Dostęp zdalny (z Internetu) wymaga łącza o odpowiedniej prędkości wysłania danych (upload'u), zależnej od liczby kamer podłączonych do rejestratora oraz strumienia przez nie generowanego.

Dodatkowo należy przekierować na routerze porty:

- port HTTP (HTTP port) – wartość standardowa 80
- port sterowania (control port) – wartość standardowa 30001
- port RTMP – wartość standardowa 8080
- port forwarding – wartość standardowa 36000

W przypadku dostępu zdalnego każdy rejestrator musi pracować na innych portach. Dwa rejestratory nie mogą mieć takich samych portów.

Rejestrator musi posiadać stały adres IP. Przekierowania portów na adresy kamer dokonujemy na routerze dostępowym do Internetu. Jako adresu rejestratora przy zdalnym połączeniu używamy adresu IP routera oraz numeru portu HTTP rejestratora.

Wiele rejestratorów może być udostępnionych poprzez jeden adres IP.

5 Uruchomienie rejestratora

Po włączeniu rejestrator dokonuje sprawdzenia prawidłowości działania swoich podzespołów. Praca rejestratora sygnalizowana jest ciągłym świeceniem diody Power. Uruchomienie rejestratora trwa. W przypadku wykrycia usterki w prawym dolnym rogu ekranu pojawia się informacja. Użytkownik może wyłączyć rejestrator albo kontynuować uruchamianie.



Wyłączenie rejestratora następuje po naciśnięciu klawisza Power dłuższym niż 3 sekundy a następnie po podaniu hasła oraz wybraniu opcji Shutdown. Po wyłączeniu rejestratora dioda Power miga.

5.1 Ustawienia wyświetlania

Podczas uruchamiania rejestratora możliwa jest zmiana rozdzielczości, częstotliwości, a także przesunięcia obrazu w pionie i w poziomie.

Po zmianie parametrów obrazu należy je zatwierdzić w ciągu 10s, w przeciwnym przypadku rejestrator przywróci poprzednie parametry.

6 Wyszukiwanie kamer w sieci

Maksymalna liczba kamer to 12 a maksymalny strumień 24Mb/s. Przekroczenie jednego z tych warunków sygnalizowane jest odpowiednim komunikatem.

6.1 Sieć dedykowana

Kamery IP podłączamy poprzez switch do portu LAN2, do portu LAN1 podłączamy sieć lokalną z komputerem klienckim.

W takiej konfiguracji NVR dokona:

- włączy serwer DHCP który przydzieli kamerom adresy IP
- wyszuka kamery IP
- doda je do listy rejestrowanych kamerach
- rozpocznie nagrywanie w trybie ciągłym

6.2 Sieć współdzielona

Do portu LAN1 podłączamy sieć lokalną z komputerem klienckim oraz kamerami IP.

W takiej konfiguracji należy:

- ręcznie przydzielić każdej kamerze adres IP
- wyszukać kamery IP
- dodać je do listy rejestrowanych kamerach
- rejestrator rozpocznie automatycznie nagrywanie w trybie ciągłym

Wyszukiwanie opisano w punkcie 7.4.

7 Szybka konfiguracja – Quick Setup

7.1 Ustawienia nazwy rejestratora, czasu i daty

Powyższych ustawień dokonujemy w polu NVR Setup.

Device Name – nazwa rejestratora

Device time – czas urządzenia, możliwy jest wybór strefy czasu, automatycznej zmiany czasu na letni, ręczne podanie czasu, wybór formatu czasu a także włączenie pobierania czasu z serwera czasu NTP

Sync Camera time – automatyczna synchronizacja czasu rejestratora oraz kamer

7.2 Formatowanie dysku

Formatowanie dysku dokonujemy w polu NVR Setup – klikając w Format. Możliwe jest osobne formatowanie każdego dysku.

7.3 Ustawienia nagrywania i innych parametrów kamer

Za pomocą rejestratora możemy ustawić wszystkie parametry kamer – dokładnie tak samo jak poprzez przeglądarkę – a także zaprogramować nagrywanie przez rejestrator.

Klikając w każda z kamer na liście wchodzimy w ustawienia nagrywania kamery. Najważniejsze opcje to:

Status:

Informacja o stanie pracy kamery. Klikając w  wywołujemy okno podglądu obrazu z kamery.

Name:

Edycja nazwy kamery – poprzez kliknięcie w pole

IP address:

Zmiana parametrów sieciowych kamery

Record:

Schedule Record: nagrywanie zgodne z harmonogramem

Time Policy: 24x7H – nagrywanie ciągle

Schedule – nagrywanie ciągle w zadanych godzinach

Alarm Record: nagrywanie po wykryciu ruchu, wymaga włączenia zarówno po stronie rejestratora jak i kamery.

Storage Policy: Circle store while disk full – kasowanie najstarszych nagrań po wypełnieniu dysku.

Number of Days – kasowanie nagrań starszych niż zadana liczba dnia.

Stream: nagrywany strumień

Stream:

Zmiana ustawień kompresji kamery

Stream ID: identyfikator strumienia

Name: nazwa strumienia

Video Encode Type: rodzaj kompresji wideo

Audio Encode Type: rodzaj kompresji audio

Resolution: rozdzielczość

Frame Rate: liczba klatek na sekundę

I Frame Interval: częstotliwość klatek typu I

Bit Rate: rodzaj transmisji (ABR – średnia prędkość bitowa, CBR – stała prędkość bitowa)

Max. Bit Rate: maksymalna prędkość bitowa

Quality: jakość

Apply to All Devices: kopiowanie ustawień do wszystkich kamer

Motion Detection: włączenie detekcji ruchu

W tym samym oknie możliwe jest także usuwanie zarejestrowanych kamer.

7.4 Wyszukiwanie kamer

Wyszukiwania dokonujemy za pomocą Camera Setup > Search camera. Należy pamiętać by dodać loginy i hasła dostępu do kamer w polu Accounts for Camera.

W oknie pojawiają się znalezione kamery, klikając przechodzimy do okna gdzie znalezione nowe kamery (New Cameras) możemy dodać do rejestrowanych kamer (Managed Cameras). Po dodaniu kamer wracamy do menu Quick Setup.

Rejestrator nagrywa maksymalnie 16 kamer lub maksymalnie 24Mb/s.

Kamery już skojarzone z rejestratorem nie są wyszukiwane. Jeżeli chcemy je wyszukać ponownie należy zaznaczyć pole Show Managed Cameras.

W zakładce Quick Setup w polu Camera Setup możemy usunąć kamery poprzez zaznaczenie pola przy kamerze i kliknięcie Delete Camera.

7.5 Sieć LAN

Zakładka LAN1 pozwala na ustawienie adresu itp. portu LAN za pomocą którego podłączamy rejestrator do sieci. Port LAN2 przeznaczony jest podłączenia osobnej sieci przeznaczonej tylko dla kamer IP. Na tym porcie działa funkcja autokonfiguracji kamer IP.

7.6 Dodawanie haseł i login'ów do kamerach

W polu Accounts for Camera możemy dodać loginy i hasła dostępu do kamer .

7.7 Sprawdzenia czy rejestrator nagrywa

W przypadku prawidłowej konfiguracji rejestratora nagrywanie jest sygnalizowane w polu Camera Setup w menu Quick Setup. W kolumnie Record pojawia się napis Recording wraz z informacją w jakim trybie dokonywany jest zapis. Taki sam napis widzimy także w oknie każdej kamery przy podglądzie na żywo.

8 Menu główne rejestratora

Menu rejestratora

Live Video – podgląd na żywo

Recording Playback – odtwarzanie nagrań

Alarm Search – przeszukiwanie nagrań po alarmach np. detekcji ruchu

Quick Setup – szybkie ustawienie najważniejszych parametrów rejestratora



– informacje o dyskach



– kopia nagrań



– blokada rejestratora

Setup – ustawianie parametrów rejestratora

9 Podgląd obrazów z kamer

Możliwy jest podgląd obrazów z kamer z użyciem predefiniowanych ustawień.

Podczas podglądu możemy:

- podglądać obraz
- przeglądać alarmy
- sprawdzić czy kamera nagrywa w danej chwili
- sterować kamerami PTZ
- odsłuchiwać audio
- włączyć podgląd pełnoekranowy

Rejestrator automatycznie dopasowuje odbierany strumień do rodzaju podglądu.

W przypadku podglądu w podziale korzystamy ze strumienia 2 (mała rozdzielczość) a w przypadku podglądu pełnoekranowego jednej wybranej kamery ze strumienia 1 (maksymalna rozdzielczość danej kamery).

Istnieje możliwość przełączenia strumieni przy podglądzie w podziale (prawym klawiszem myszy). Dostępność strumieni jest limitowana bieżącymi ustawieniami kamery oraz możliwościami dekodowania rejestratora.

Shared Layout – wyświetlenie kamer zgodnie z szablonami wspólnymi dla wszystkich użytkowników.

All – wyświetlenie wszystkich kamer

Channel Layout – wyświetlenie kamer zgodnie z szablonem użytkownika.

Użytkownik może modyfikować dany szablon, w takim przypadku wychodząc z tego okna rejestrator zapyta czy zachować zmiany.

Camera List – wyświetla kamery w systemie



– kamera pracuje normalnie



– kamera niezweryfikowana, np. nieprawidłowe hasło lub login



– kamera niedostępna

Alarm Information – obszar wyświetla alarmy takie jak detekcja ruchu czy zmiana stanu wejść alarmowych. W tym miejscu wyświetlanych jest tylko 20 ostatnich alarmów.



– kasuje informacje

Po lewej stronie, na dole ekranu, mamy klawisze ukrycia wybranych pól menu.



– lista podziałów ekranu



– lista kamer w systemie



– lista ostatnich alarmów



– podgląd na żywo, połączenie z kamerami



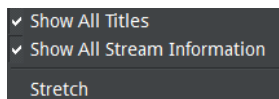
– przerwanie połączenia z kamerami



– zaznaczenie zdarzenia, ułatwia późniejsze szybkie odszukanie zdarzenia na nagraniu



– wybór informacji wyświetlanych na ekranie



Show All Titles – wyświetlanie opisów kamer

Show All Stream Information – wyświetlanie informacji o strumieniu

Stretch – rozciągnięcie obrazu z kamery na pełne okno, może spowodować niezachowanie proporcji obrazu



– sterowanie kamerami PTZ



– podgląd pełnoekranowy



– czas po którym następuje przełączenie do podglądu pełnoekranowego.

Prawy klawisz myszy wywołuje menu kamery, gdzie możemy ustawić:

Show Titles – wyświetlanie opisów kamer

Show Stream Information – wyświetlanie informacji o strumieniu

Sensor Configuration – ustawienie parametrów przetwornika kamery

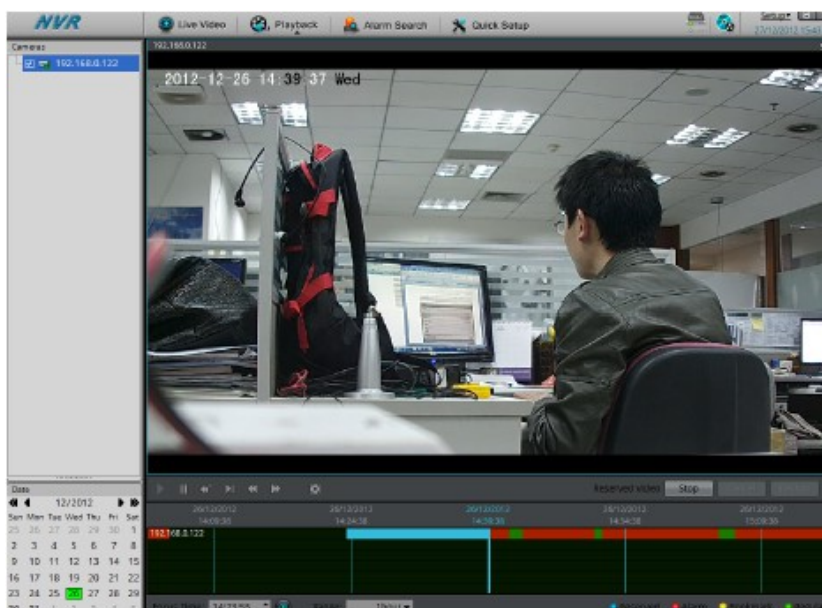
Start Audio – włączenie audio

Intephone – włączenie dwukierunkowej komunikacji audio

Exit Full Screen – powrót do podglądu pełnoekranowego

10 Odtwarzanie nagrań

10.1 Przeglądanie nagrań




Managed Cameras – wybór kamer z których nagrania chcemy przeglądać



- kolorem zielonym oznaczono kamery dla których dostępne są nagrania

W polu Date wybieramy dzień z którego przeglądamy nagrania. Dni zaznaczone kolorem zielonym są to dni gdzie rejestrator posiada nagrania.

Focus – wybieramy czas nagrania i zatwierdzamy czas klikając w .

W polu View Range wybieramy zakres czasu widoczny na osi czasu.

Belka  służy do przeglądania nagrań.

Znaczenie klawiszy od lewej:

- odtwarzanie, pauza, w tył 10 sekund, jedna ramka do przodu, szybko w tył, szybko w przód, pełny ekran.

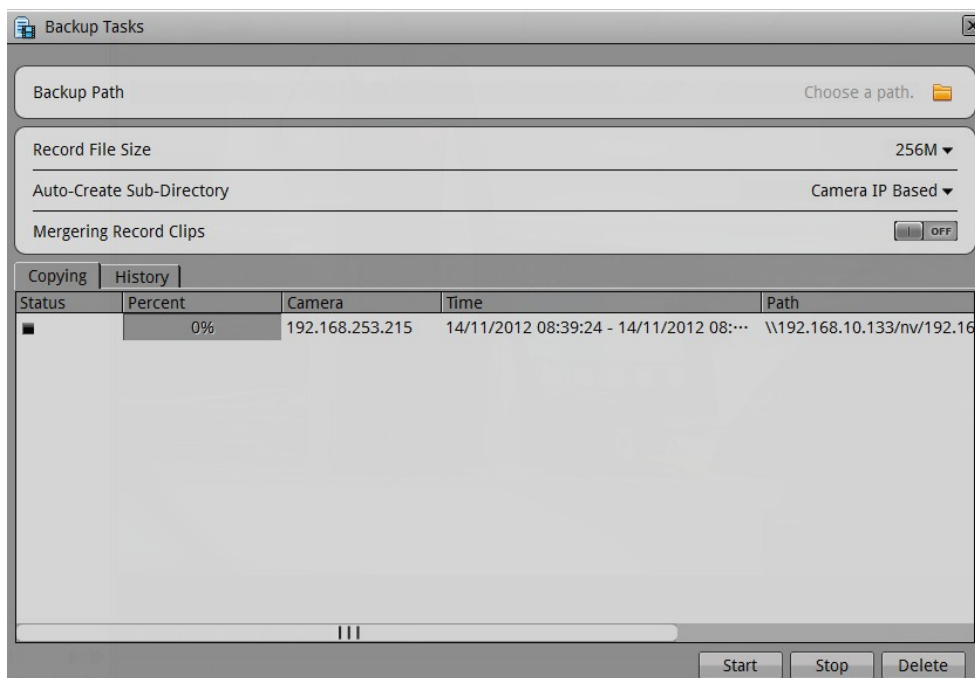
10.2 Eksport nagrań



– pole ustawień eksportu nagrań – wykonywania kopii



– ustawienie ścieżki do wykonywania kopii, możemy wykonać kopię zarówno na dysk sieciowy NAS jak na pamięć USB.



Record File size – wielkość pojedynczego pliku archiwum

Auto-Create Sub-Directory – utwórz podkatalogi osobno dla każdej kamery

Merging Record Clips – łącz nagrania w całość






Copying – status operacji kopiowania

History – archiwum operacji kopiowania.

Na dole strony mamy przyciski:

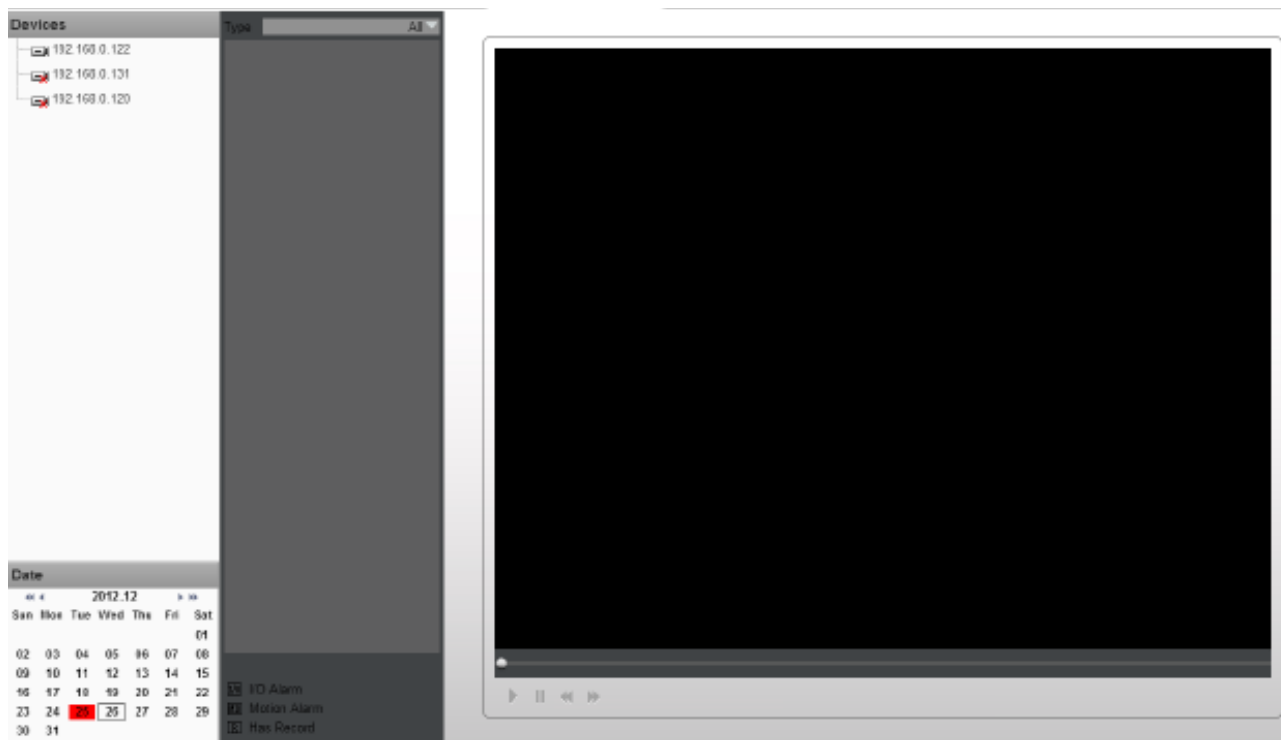
Start – rozpoczyna kopiowanie wybranego fragmentu nagrań


Stop – przerywa wykonywanie kopii

Wykonywanie kopii sygnalizowane jest ikoną  na pasku kopii. Oczekiwanie na kopię sygnalizuje ,  oznacza zatrzymanie kopiowania,  błąd wykonywania kopii a  oznacza kopiowanie zakończone sukcesem.

11 Przeszukiwanie nagrań





Zakładka **Alarm Search** pozwala na przeszukiwanie nagrań po zdarzeniach alarmowych takich jak wykrycie ruchu oraz zmiana stanu wejść alarmowych.



Kamery posiadające zdarzenia alarmowe  oznaczone są piktogramem.

Wyświetlane zdarzenia możemy filtrować według rodzaju.

Wyboru daty dokonujemy za pomocą kalendarza na dole strony.

  służą do zmiany miesiąca a   do zmiany roku. Dni oznaczone kolorem czerwonym posiadają zdarzenia alarmowe.

Kliknięcie w wybrany dzień i kamerę powoduje wyświetlenie listy zdarzeń. Kliknięcie w dowolne zdarzenie rozpoczyna odtwarzanie nagrania.

12 Ustawienia rejestratora

Zakładka NVR setup umożliwia ustawienie wszelkich parametrów rejestratora. W odróżnieniu od Quick Setup dostępne są wszystkie ustawienia rejestratora.

The screenshot shows the 'NVR Setup' window with the 'Device Info' tab selected. The left sidebar contains the following menu items: Device Information (selected), Device Management, Network, CMS Register Info, Live Video Layout, Date and time, Record, Accounts, and System Warning. The main content area displays the following information:

Device ID	FB2024
Device Name	robciuj
Device Type	NVR
Manufacturer ID	001
Manufacturer Name	Sunell
Hardware Version	V500_1
Software Version	v1.0_build0080017
Channel Qty	16
Disk Qty	4

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the main content area.

12.1 Device Information

Informacje o wersji rejestratora a przede wszystkim o wersji firmware'u Software Version.

12.2 Camera Management

Dodawanie i usuwanie kamer IP – dokładnie tak samo jak w opcji Quick Setup.

12.3 Network

Ustawienia sieciowe portów LAN1 i LAN2 rejestratora.

Port LAN1 (LAN) przeznaczony jest do podłączenia sieci LAN ogólnodostępnej.

Port LAN2 (G-LAN) przeznaczony jest do podłączenia sieci LAN przeznaczonej wyłącznie na potrzeby monitoringu IP. Na tym porcie działa pełna automatyczna konfiguracja kamer.

12.4 Device port

Modyfikowanie portów wykorzystywanych przez rejestrator do pracy w sieci.

port HTTP: wartość domyślna 80

port RTMP: wartość domyślna 8080

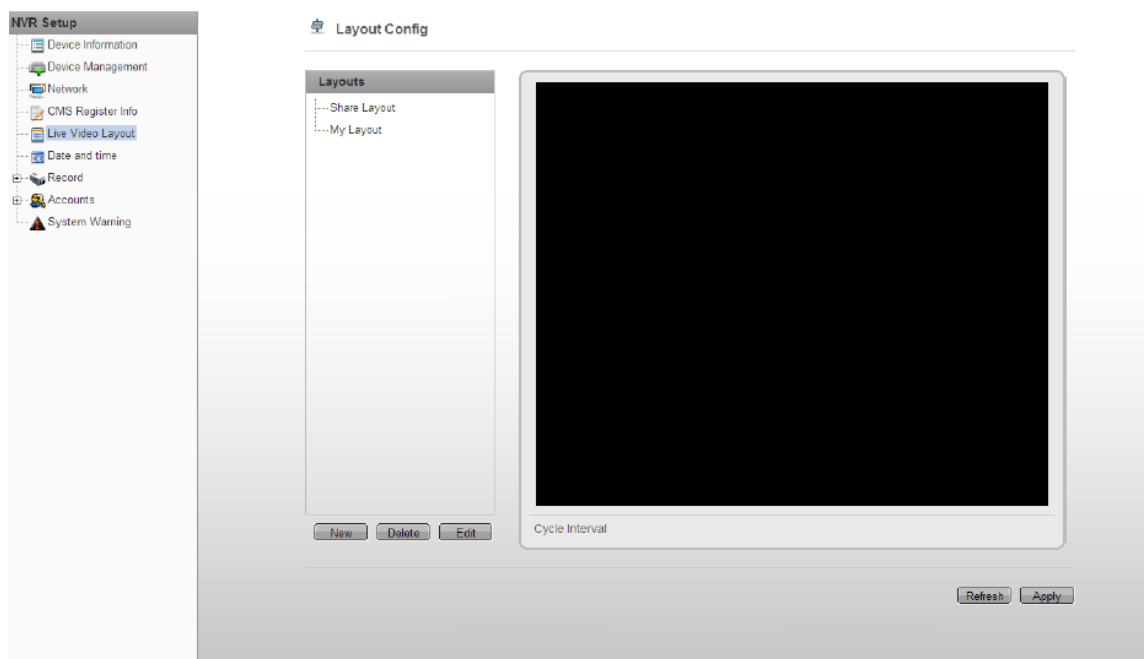
port control: wartość domyślna 30001

port forwarding: wartość domyślna 36000

Zdalny dostęp do rejestratora wymaga przekierowania wszystkich portów.

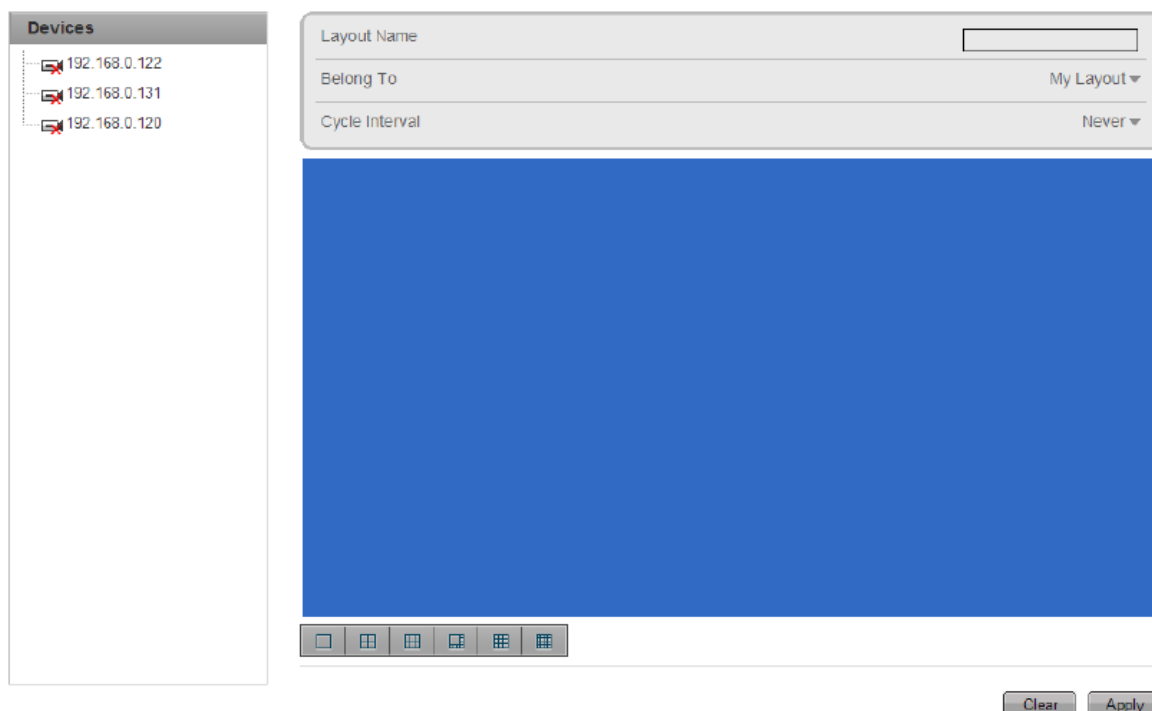
12.5 Live video layout

Definiowanie i modyfikowanie podziałów w podglądzie na żywo.



New pozwala na dodanie nowego szablonu.

Wybór opcji Share Layout udostępnia stworzony szablon dla wszystkich użytkowników rejestratora, z kolei szablon z My Layout dostępne są tylko dla użytkownika który je stworzył.



Layout Name – nazwa szablonu

Belong to – przypisanie do grupy Share Layout lub My Layout

Cycle Interval – czas przełączania podglądu

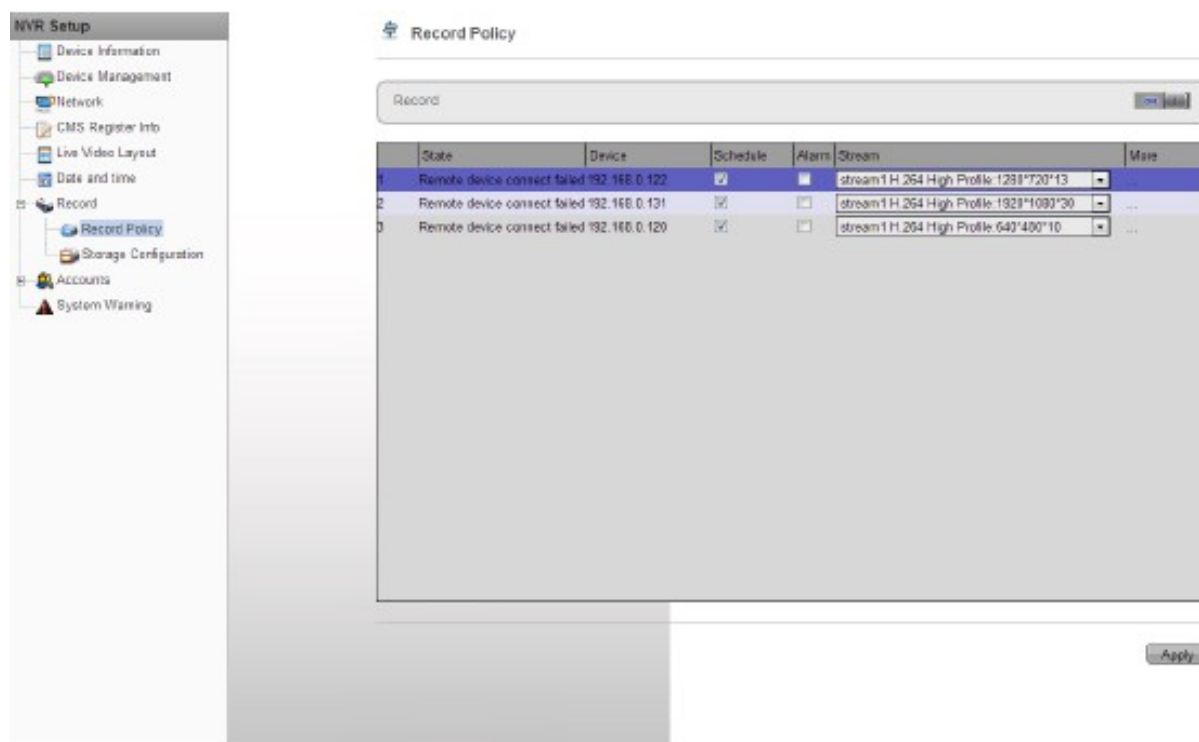
Po ustawieniu szablonu należy pamiętać by go zatwierdzić klawiszem OK, a następnie jeszcze raz zatwierdzić wszelkie zmiany w oknie głównym klawiszem Apply.

12.6 Date and Time

Ustawienie czasu, zmiany czasu letniego na zimowy, serwera NTP a także strefy czasu.

12.7 Recording

Możliwa jest indywidualna konfiguracja parametrów nagrywania dla każdej kamery. Nagrywanie odbywa się w trybie ciągłym, z detekcji ruchu lub równocześnie w trybie ciągłym i z detekcji ruchu.



12.8 Accounts

Zarządzanie prawami dostępu użytkowników.

Możliwe jest dodawanie użytkowników których przydzielamy do grup o określonych prawach.

Live Video – podgląd na żywo

Playback – odtwarzanie nagrań

Backup – wykonywanie kopii nagrań

Alarm – zarządzanie zdarzeniami alarmowymi

System Configuration – zarządzanie rejestratorem

Shutdown – wyłączanie rejestratora

Record service – Zmiana ustawień nagrywania

Set Shared Layout – modyfikacja wspólnych szablonów

12.9 System warning

Wyświetla listę alarmów takich jak zbyt duży strumień do rejestracji, za duża liczba kamer, błąd połączenia z kamerą, brak karty SD, niesformatowany dysk itp.

13 Camera setup

Zmiana ustawień kamer IP podłączonych do rejestratora - zmiana parametrów możliwa jest także przez stronę kamery IP.

14 Połączenie za pomocą przeglądarki

14.1 wymagania programowe

Konfiguracja i obsługa rejestratora przez przeglądarkę jest identyczna jak konfiguracja prowadzona lokalnie.

Konfiguracja rejestratora oraz podgląd możliwy jest przez następujące przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer oraz innych obsługujących Adobe Flash Player.

Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer za pomocą Adobe Flash Player:

- łączymy się z rejestratorem podając adres i port HTTP np. <http://192.168.0.120:8081>
- w razie problemów z uzyskaniem obrazu należy sprawdzić czy jest zainstalowana najnowsza wersja Adobe Flash Player

Rejestrator dopuszcza pracę 4 użytkowników online równocześnie.

Pierwszy użytkownik może mieć równoczesny podgląd z maks. 6 kamer lub przeglądać nagrania z jednej kamery. Każdy kolejny użytkownik może mieć podgląd z 1 kamery lub przeglądać nagrania z jednej kamery. Po wylogowaniu się pierwszego użytkownika, drugi w kolejności uzyskuje prawo podglądu 6 kamer naraz.

W chwili logowania w prawym dolnym rogu ekranu wyświetlana jest informacja o tym jakie prawa ma użytkownik. Klikając Online Users na górnej belce możemy sprawdzić ilu użytkowników jest w danej chwili podłączonych.

15 Połączenie za pomocą programu NVRClient

Podłączenie wymaga podania adresu i portu na którym pracuje rejestrator. Menu jest takie same a jak w przypadku pracy przez przeglądarkę.

16 Reset do ustawień fabrycznych

Nacisnąć na 10 sekund przycisk reset znajdujący z tyłu rejestratora. Rejestrator zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych.

17 Czas nagrywania


Czas nagrywania przy założeniu nagrywania ciągłego – nie korzystamy z detekcji ruchu. Włączenie detekcji ruchu wydłuża czas nagrania ok. dwukrotnie.

Dysk 1TB





liczba kamer	rozdzielczość	strumień	strumień całkowity	czas nagrania
4	2Mpx	6Mb/s	24Mb/s	3,8 dnia
4	2Mpx	4Mb/s	16Mb/s	5,8 dnia
6	1Mpx	4Mb/s	24Mb/s	3,8 dnia
6	1Mpx	2Mb/s	12Mb/s	7,6 dnia
12	VGA	2Mb/s	24Mb/s	3,8 dnia
12	VGA	1,5Mb/s	18Mb/s	5,1 dnia

18 Kamery ReviZOOM^{IP} – przegląd

nazwa	opis	pobór prądu	
kamery IP 5MPx			
XQA-501V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XBA-501	Kamera IP XBA-501 box 5Mpx, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE	12V DC @ 170mA	
XSA-501V	Kamera IP XSA-501V kopułkowa wewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XWA-502V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 40m IP66	12V DC @ 840mA (IR LED wł.)	
kamery IP 3MPx			
XWB-301V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 3Mpx 3,3-12mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12v DC @ 560mA (IR LED wł.)	
XQA-301V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 3Mpx 3,3-12mm, 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery IP 2MPx			
XVA-201F	Kamera IP kopułkowa mini wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,6mm, progressive scan 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 10m IP66 IK10	12V DC @ 335mA (IR LED wł.)	

XBA-201	Kamera IP box 2Mpx FullHD PoE	12V DC @ 170mA	
XWB-201F	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem 2Mpx FullHD 3,6mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XNA-201V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm, progressive scan 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK6	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XQA-201V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm, 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XQA-202V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XWB-201V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery IP 1,3MPx			
XVA-101F	Kamera IP kopułkowa mini wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 3,6mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK10	12V DC @ 335mA (IR LED wł.)	
XWB-101V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem 1,3Mpx 3,6mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12v DC @ 560mA (IR LED wł.)	
XWA-103VF	Kamera IP XWA-103VF kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 3,3-12mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 40m IP66 IK5	12V DC @ 840mA (IR LED wł.)	

XNA-101V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 2,8-12mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK6	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery szybkoobrotowa IP 2MPx			
IXC-101	kamera IP szybkoobrotowa 2Mpx FullHD 22x zoom opt., TDN IR LED 100m	24V AC (zasilacz w komplecie z kamerą) / 30W (maks.)	
Akcesoria do kamer szybkoobrotowych			
IXC-101	uchwyt do ściany do kamer szybkoobrotowych IP		
IXF-101	uchwyt do słupa do kamer szybkoobrotowych IP		
IXG-101	uchwyt narożny do kamer szybkoobrotowych IP		
IXD-101	uchwyt sufitowy do kamer szybkoobrotowych IP		
IXK-101	uchwyt ścienny wraz puszką do kamer szybkoobrotowych IP		
IXB-101	podstawa montażowa do sufitu do kamer szybkoobrotowych IP		
Akcesoria			
IXB-001	podstawa montażowa do sufitu do kamer kopułowych i kompaktowych		
IXC-001	uchwyt ścienny do kamer kopułowych i kompaktowych		

IXJ-001	puszka połączeniowa do kamer kopułkowych	
IXG-001	uchwyt narożny do kamer kopułkowych	
IXF-001	uchwyt do słupa do kamer kopułkowych	
IXD-001	uchwyt sufitowy do kamer kopułkowych	

**Ostrzeżenie**

Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.

**Uwaga:**

Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.

Importer i dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany
www.gde.pl



Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: techniczny@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersję tej instrukcji znajduje się na stronie http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział Rozwiązania IP ReviZOOM^{IP}.