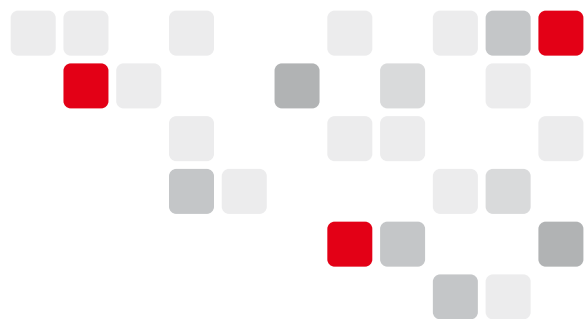




Rejestrator

Instrukcja obsługi



PIXIR[®]



Oświadczenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Niniejsza instrukcja dotyczy rejestratorów IP i stanowi pomoc w ich obsłudze. W instrukcji znajdziesz informacje na temat działania poszczególnych funkcji oraz szczegółowy opis menu. Zdjęcia, grafiki, ikony itp. zawarte w instrukcji mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych produktów.

Prosimy o odniesienie się do rzeczywistego interfejsu użytkownika. Przed instalacją i użytkowaniem systemu należy dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w tej instrukcji.

Więcej informacji o produktach oraz aplikacjach do obsługi urządzeń znajdziesz na stronie <http://pixir.pl>

Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Uwaga!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.



Uwaga!

Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się z instrukcją obsługi i przestrzegaj zasad bezpieczeństwa.

- Zanim rozpoczniesz instalację i użytkowanie urządzenia, zapoznaj się z tą instrukcją oraz zawartymi w niej zasadami bezpieczeństwa.
- Zachowaj tę instrukcję przez cały okres użytkowania urządzenia, aby w razie potrzeby móc się do niej odwołać.
- Zastosowanie się do wskazówek zawartych w instrukcji ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika oraz trwałości i prawidłowego działania urządzenia.
- Podczas instalacji i użytkowania urządzeń elektrycznych należy ściśle przestrzegać krajowych i regionalnych przepisów bezpieczeństwa.
- Używaj wyłącznie akcesoriów i podzespołów zalecanych przez producenta. Nie umieszczaj i nie instaluj urządzenia w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub w pobliżu urządzenia grzewczego.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w pozycji poziomej oraz w stabilnym miejscu, aby uniknąć jego upadku.
- Nie instaluj sprzętu w wilgotnym miejscu oraz upewnij się, że na urządzeniu nie ma innych przedmiotów wypełnionych cieczą.
- Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu, nie blokuj otworów wentylacyjnych sprzętu.
- Używaj sprzętu wyłącznie w zakresie znamionowych parametrów temperatury oraz wilgotności powietrza.
- Podczas czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i całkowicie wyłączyć zasilanie.
- Kurz na elektronice wewnętrznej rejestratora może spowodować zwarcie po narażeniu na działanie wilgoci.

- Zaleca się używanie dysków twardych przeznaczonych do pracy ciągłej 24/7, które są kompatybilne z rejestratorami systemów monitoringu wizyjnego. Upewnij się, że kabel alarmowy jest mocno zainstalowany, a styk jest dobry. Nie wkładaj metalowych obiektów do otworów w urządzeniu, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie dotykaj elementów wewnętrznych urządzenia. Ewentualne otwieranie obudowy powinno być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
- Nie ciągnij za przewody i nie dotykaj ich mokrymi rękami. W przypadku awarii urządzenia, natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z serwisem.
- Prawidłowe uziemienie jest niezbędne dla bezpiecznego działania.
- Aby wyłączyć urządzenie, odłącz je od źródła zasilania.
- Urządzenie nie powinno być używane jako zabawka przez dzieci.
- Używaj wyłącznie źródeł zasilania zgodnych z wymaganiami producenta. Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu lub opakowaniu o podobnych właściwościach ochronnych.
- Urządzenie podłączone do Internetu może być podatne na zagrożenia bezpieczeństwa. Upewnij się, że sieć, do której jest podłączone, jest odpowiednio zabezpieczona.
- Pamiętaj, że to Ty ponosisz odpowiedzialność za prawidłowe ustawienie wszystkich haseł, a także za przechowywanie ich w sposób zabezpieczający przed nieuprawnionym dostępem.



Uwaga!

Jeśli urządzenie nie będzie już używane, przekaż je do odpowiedniego punktu utylizacji, aby zapobiec szkodom dla środowiska.



Spis treści

1 Informacje podstawowe.....	6
1.1 Informacje o produkcie	6
1.2 Parametry domyślne	6
1.3 Funkcje rejestratora.....	6
2 Obsługa urządzenia	8
2.1 Panel przedni	8
2.2 Panel tylny	8
2.2.1 Podstawowa wersja.....	8
2.2.2 Wbudowany switch PoE	9
2.3 Obsługa za pomocą myszy komputerowej	10
2.4 Metody wprowadzania danych.....	10
3 Podłączenie rejestratora	11
3.1 Podłączenie HDD	11
3.1.1 Wymagane narzędzia.....	11
3.1.2 Instalacja dysku twardego	11
3.2 Podłączenie urządzeń.....	12
4 Uruchomienie NVR	13
4.1 Inicjalizacja systemu	13
4.2 Kreator uruchamiania.....	13
4.2.1 Kreator szybkiego uruchamiania.....	13
4.2.2 Zapomniałem hasła	16
4.3 Interfejs podglądu	17
4.4 Szybkie dodanie urządzenia.....	18
5 Menu rejestratora.....	19
5.1 Menu skrótów	19
5.2 Menu główne	19
5.3 Podgląd	20
5.3.1 Menu kanałów odtwarzania.....	21
5.3.2 PTZ	21
5.3.3 Konfiguracja obrazu.....	22
5.4 odtwarzanie	23
5.4.1 Odtwarzanie z kanału wideo	23
5.4.2 Funkcje pomocnicze odtwarzania.....	25
5.5 Wyszukiwanie	27
5.5.1 Wideo	27
5.5.2 Zdarzenia	28
5.5.3 Zdjęcia.....	29
5.5.4 Log.....	29
5.6 Opcje.....	30
5.3 Zdarzenia	39
5.3.1 Normalny Alarm.....	39
5.7 Zarządzanie.....	51
5.7.1 Informacja o systemie	51

5.7.2 Aktualizacja.....	52
5.7.3 Domyślne	53
5.7.4 Konserwacja	54
5.7.5 Import i eksport.....	54
5.7.6 Informacje o kanale.....	55
6 Obsługa przez WEB Service	56
6.1 Połączenie z Internetem	56
6.2 Logowanie za pomocą przeglądarki	56
6.3 Pobieranie i instalacja ActiveX	57
6.4 Podgląd na żywo	58
6.5 Odtwarzanie.....	60
6.6 Zdjęcie	61
6.7 Opcje	63
6.7.2 Sieć.....	65
6.7.3 Kamera.....	69
6.7.4 Zdarzenie	71
6.8 Zarządzanie.....	78
6.8.1 Informacje o systemie.....	78
6.8.2 Aktualizacja.....	79
6.8.3 Przywróć ustawienia domyślne.....	79
6.8.4 Automatyczny restart	80
6.8.5 Import i eksport.....	81
6.8.6 informacje o kanale	81
6.8.7 Log.....	81

1 Informacje podstawowe

1.1 Informacje o produkcji

Rejestrator PIXIR to kluczowe urządzenie w systemach monitoringu wizyjnego, służące do zapisywania, zarządzania i odtwarzania materiału wideo z kamer. Dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak detekcja ruchu czy obsługa zdalnego dostępu, rejestrator pozwala na efektywną kontrolę i analizę nagrań. Rejestrator korzysta również z technologii kodowania wideo i audio, technologii przechowywania danych oraz technologii sieciowej. Oferuje lokalny podgląd, wyświetlanie wideo w podziale na wiele ekranów, lokalne przechowywanie plików wideo w czasie rzeczywistym, obsługę skrótów myszy, zarządzanie i kontrolę zdalną.

Produkt obsługuje dwa sposoby przechowywania danych: przechowywanie na froncie oraz przechowywanie po stronie klienta. Punkt monitorujący na froncie może znajdować się w dowolnym miejscu w sieci, niezależnie od lokalizacji geograficznej. W połączeniu z innymi urządzeniami frontowymi, takimi jak kamery sieciowe i serwery wideo sieciowego, tworzy sieć do monitoringu bezpieczeństwa wraz z profesjonalnym oprogramowaniem monitoringu wideo. W sieciowym systemie wdrożenia tego produktu możliwe jest użycie tylko jednego kabla sieciowego do połączenia centralnego punktu i punktu monitorującego. Nie ma potrzeby instalowania przewodów wideo, audio itp., co upraszcza budowę, obniża koszty okablowania i konserwacji.

1.2 Parametry domyślne

Domyślne konto administratora to „admin”, a hasło „admin”. Domyślny adres IPv4 rejestratora NVR: 192.168.1.102

1.3 Funkcje rejestratora

- Obsługa kompresji obrazu H.264/H.265/MJPEG
- Obsługa kompresji audio G.711U/G711a/ADPCM_DVI4/AA
- Obsługa połączeń głosowych dwukierunkowych (intercom)
- Obsługa niezależnej regulacji parametrów kodowania dla każdego kanału, w tym typu kodowania, rozdzielczości, liczby klatek na sekundę i szybkości transmisji bitów
- Obsługa ręcznego przechwytywania i odtwarzania obrazów. Możliwość podglądu, nagrywania, odtwarzania, i tworzenia kopii zapasowej
- Wybrane modele obsługują kamery fisheye oraz podgląd obrazu na dwóch kanałach
- Lokalna obsługa urządzenia za pomocą myszki komputerowej
- Lokalny podgląd/odtwarzanie za pomocą wyjść VGA oraz HDMI
- Obsługa podglądu ręcznego lub sekwencyjnego przetaczania
- Obsługa funkcji: detekcja ruchu, sabotaż wideo, inteligentna analiza obrazu
- Możliwość sterowania kamerami PTZ za pomocą protokołu Onivf
- Obsługa funkcji dysku twardego:
 - Formatowanie
 - Autodiagnostyka S.M.A.R.T
 - Kontrola stanu

- Możliwość nagrywania ciągłego lub zgodnego z harmonogramem
- Tryby wyzwalania nagrywania obejmują Normalny, Ruch, Alarm, M&A, Inteligentny
- Jednoczesna obsługa nagrywania strumienia głównego i dodatkowego
- Wiele trybów odtwarzania: Odtwarzanie/Pauza, Odtwarzanie wstecz, Zatrzymywanie, Pojedyncza klatka wstecz, Pojedyncza klatka do przodu, Zwalnianie, Przyspieszanie, obsługa pozycjonowania za pomocą przeciągania myszą
- Trzy poziomowe zarządzanie użytkownikami: administratorzy mogą tworzyć wielu użytkowników i ustawiać im uprawnienia
- Możliwość wykonywania kopii zapasowej poprzez interfejs USB2.0 lub USB3.0. Obsługa dysków twardych FAT32, NTFS, exFAT i innych formatów
- Wybrane modele obsługują zewnętrzne wejścia i wyjścia alarmowe.
- Obsługa zdarzeń: utrata sygnału wideo, rozłączenie sieci, konflikt adresu IP, błędy dysku twardego i brak dysku twardego
- Obsługa funkcji inteligentnych z kamerą IP: detekcja twarzy, detekcja ruchu, wtargnięcie w obszar, wejście w obszar, wyjście z obszaru, wykrywanie szwędania się oraz wykrywanie zgromadzeń
- Obsługa protokołów sieciowych: DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS i innych
- Wbudowany Web Service umożliwiający zdalny podgląd na żywo, wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie, konfigurację urządzenia
- Obsługa funkcji powiadomień PUSH
- Obsługa serwera FTP
- Obsługa aplikacji BitVision
- Obsługa kamer po protokole ONVIF

2 Obsługa urządzenia

2.1 Panel przedni

(Rysunek nie odzwierciedla rzeczywistego wyglądu produktu, który może się różnić w zależności od wersji urządzenia).



Rysunek 2-1

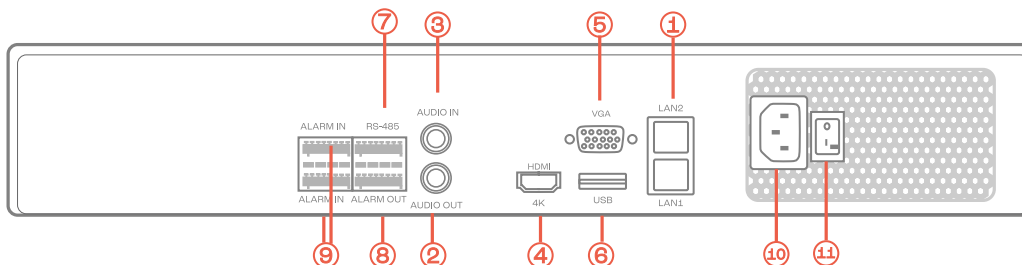
Lp.	Nazwa	Opis działania
1	CLOUD	Informuje o prawidłowym połączeniu z chmurą
2	HDD	Informuje o prawidłowym działaniu dysku twardego
3	NET	Informuje o prawidłowym połączeniu z siecią komputerową
4	POWER	Informuje o prawidłowym zasilaniu urządzenia
5	USB1	Podłącz myszkę lub pamięć USB
6	USB2	Podłącz myszkę lub pamięć USB

Tabela 2-1

2.2 Panel tylny

(Rysunek nie odzwierciedla rzeczywistego wyglądu produktu, który może się różnić w zależności od wersji urządzenia).

2.2.1 Podstawowa wersja

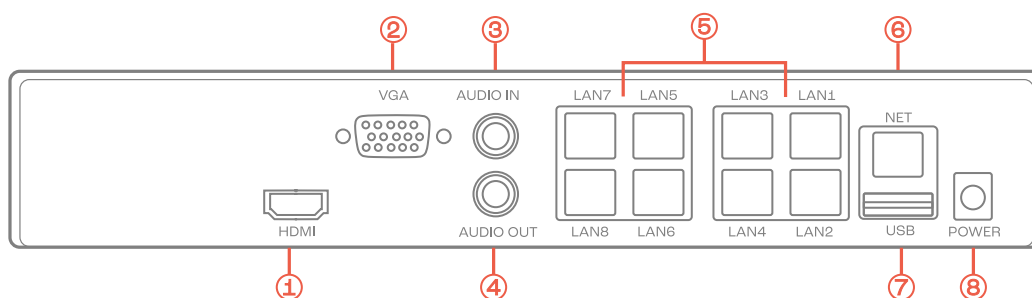


Rysunek 2-2

Lp.	Nazwa	Opis
1	LAN1/LAN2	Interfejsy komunikacji sieciowej. W przypadku trybu „Odporność na uszkodzenia sieci” interfejs LAN2 jest główną kartą sieciową zapewniającą komunikację z siecią Internet oraz kamerami IP. LAN1 jest interfejsem zapasowym, który komunikuje się z kamerami IP oraz z innymi segmentami sieci.
2	Audio out	Wyjście sygnału audio
3	Audio in	Wejście sygnału audio
4	HDMI	Wyjście sygnału wideo
5	VGA	Wyjście sygnału wideo
6	USB	Port do podłączenia myszki lub nośnika pamięci
7	RS-485	Magistrala RS-485 do podłączenia urządzeń PTZ
8	Alarm out	Interfejs do podłączenia urządzeń zewnętrznych
9	Alarm in	Interfejs do podłączenia urządzeń zewnętrznych
10	Gniazdo zasilania	Złącze do podłączenia zasilania
11	Przełącznik wyłączone/włączone zasilanie	Włącz/wyłącz urządzenie

Tabela 2-2

2.2.2 Wbudowany switch PoE



Rysunek 2-3

Lp.	Nazwa	Opis
1	HDMI	Wyjście sygnału wideo
2	VGA	Wyjście sygnału wideo
3	Audio in	Wejście sygnału video
4	Audio out	Wyjście sygnału video
5	AN 1-8 (PoE)	Porty Poe, podłączenie kamer IP zasilanych bezpośrednio z rejestratora
6	NET	Interfejs komunikacji sieciowej
7	USB	Port do podłączenia myszki lub nośnika pamięci
8	POWER	Podłączenie przewodu zasilającego

Tabela 2-3



2.3 Obsługa za pomocą myszy komputerowej

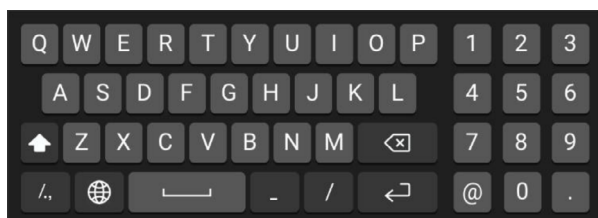
Obsługuj NVR za pomocą lewego przycisku myszy, prawego przycisku myszy i kółka przewijania.

Akcja	Funkcja
Lewy przycisk myszy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybór opcji 2. Cursor wstawiania, wprowadzania lub modyfikacji parametru 3. Podczas odtwarzania kliknij oś czasu, aby przetrząść odtwarzanie
Prawy przycisk myszy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gdy interfejs nie jest zablokowany, kliknij prawym przyciskiem myszy - pojawi się menu systemowe 2. Gdy interfejs jest zablokowany, kliknij prawym przyciskiem myszy - pojawi się okno logowania 3. Wróć do poprzedniego menu
Podwójne kliknięcie prawego przycisku myszy	Podczas podglądu na żywo lub odtwarzania przetrzącaj się między pojedynczym ekranem i wieloma ekranami
Zaznaczanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. W trybie sterowania PTZ - przybliż i ustal położenie kamery 2. W ustawieniach zdarzeń - ustaw zakres obszaru 3. Sterowanie przybliżeniem cyfrowym 4. W trybie podglądu na żywo wybierz kanał i przeciągnij go w inne miejsce. 5. Podczas odtwarzania przeciągnij oś czasu
Przewijanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie czasu 2. Wybierz wartości z menu rozwijanego 3. Podczas podglądu możesz przetrzącać kanał 4. Podczas powiększania cyfrowego możesz zwiększać i zmniejszać wartość przybliżenia

Tabela 2-4

2.4 Metody wprowadzania danych

Metoda wprowadzania obejmuje małe i duże litery. Klikając przycisk , zmieniamy metodę wprowadzania, a symbol  służy do kasowania wprowadzonych danych jak pokazano na Rys. 2-4 oraz 2-5.



Rysunek 2-4.
Wprowadzanie wielkich liter



Rysunek 2-5.
Wprowadzanie małych liter

3 Podłączenie rejestratora

3.1 Podłączenie HDD



Uwaga!

- Przed instalacją upewnij się, czy zasilanie zostało odłączone.
- Należy stosować wyłącznie dyski twarde przeznaczone do pracy ciągłej oraz zalecane przez producenta.

3.1.1 Wymagane narzędzia

Śrubokręt krzyżakowy.

3.1.2 Instalacja dysku twardego

1. Odkręć śruby z tyłu i po bokach obudowy i zdejmij pokrywę.



Rysunek 3-1

2. Podłącz jeden koniec kabla zasilania dysku twardego i kabla do przesyłu danych do płyty głównej, a drugi koniec do dysku twardego.



Rysunek 3-2

3. Dopasuj układ otworów na śruby do płyty montażowej, a następnie dokręć śruby blokujące.



Rysunek 3-3

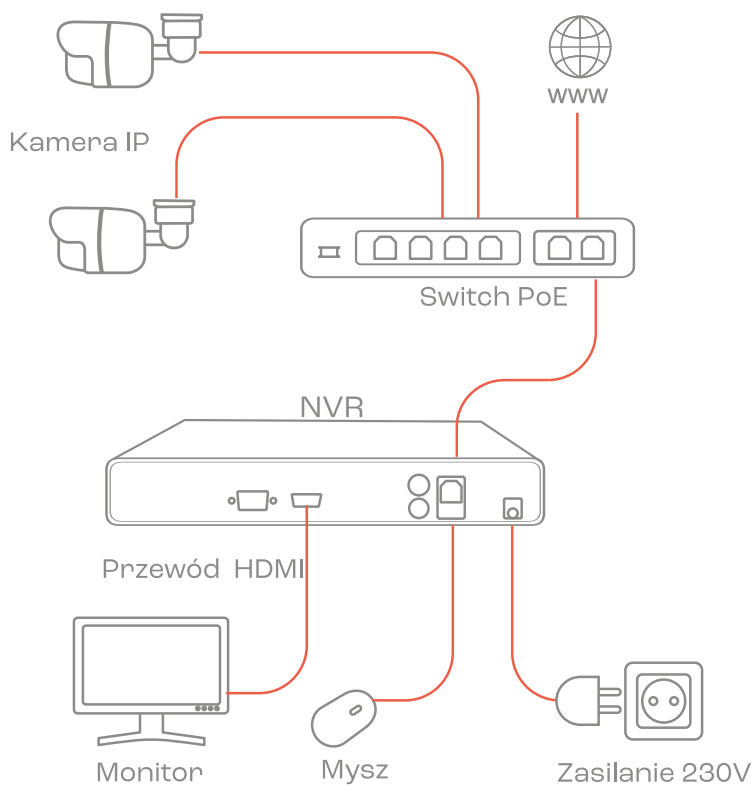
4. Zamontuj pokrywę i przykręć ją za pomocą śrub.



Rysunek 3-4

3.2 Podłączenie urządzeń

Użyj przewodu VGA lub HDMI, aby przesać sygnał do monitora. Do portu USB podłącz mysz komputerową, aby umożliwić sterowanie urządzeniem. Rejestrator podłącz do switcha, do którego wcześniej zostały podłączone wszystkie kamery IP oraz dostęp do Internetu.



Rysunek 3-5



Uwaga!

Urządzenia z wbudowanym switchem PoE obsługują funkcję plugand-play dla kamer IP. Podczas dodawania kamer IP metodą plugand-play upewnij się, że kamery również obsługują standard PoE.

4 Uruchomienie NVR

4.1 Inicjalizacja systemu

Kroki włączania NVR są następujące:

1. Podłącz urządzenie do monitora, a następnie mysz i kabel zasilający do rejestratora.
2. Pojawi się ekran inicjalizacji systemu.



Ostrzeżenie

W przypadku nieprawidłowego zasilania NVR może nie działać poprawnie lub ulec uszkodzeniu. Zaleca się stosowanie stabilizowanego źródła zasilania.

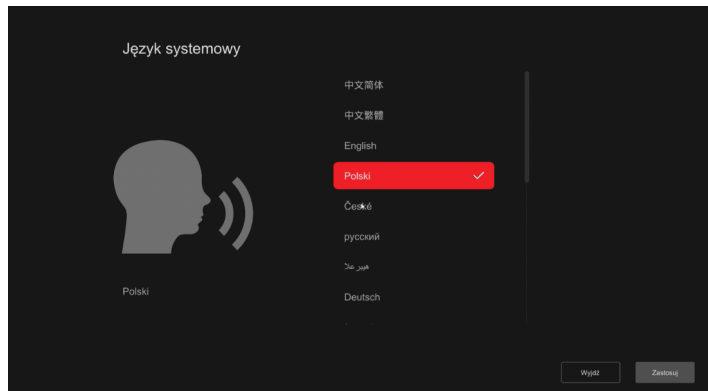


Uwaga!

Po uruchomieniu urządzenia możliwa jest prosta konfiguracja za pomocą kreatora uruchamiania, co jest standardową procedurą urządzenia.

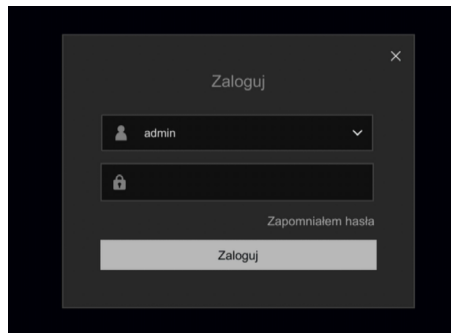
4.2 Kreator uruchamiania

4.2.1 Kreator szybkiego uruchamiania



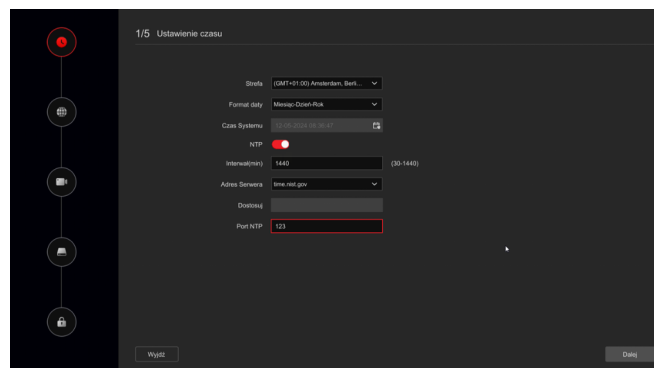
Rysunek 4-1

1. Wybierz język systemu i kliknij „Zastosuj” (Rys. 4-1).
2. Wybierz użytkownika, wprowadź hasło, wybierz język systemu i kliknij „Zaloguj”, aby zalogować się do systemu (domyślna nazwa użytkownika to „admin”, hasło: „admin”) (Rys. 4-2).



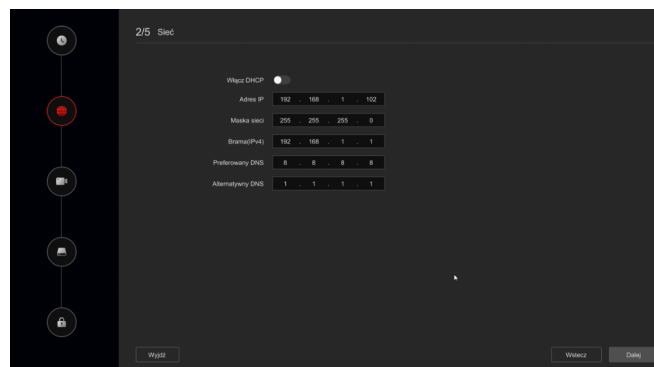
Rysunek 4-2

3. Przejdź do interfejsu „Data i czas”, skonfiguruj datę i czas urządzenia, a następnie kliknij „Dalej” (Rys. 4-2a).



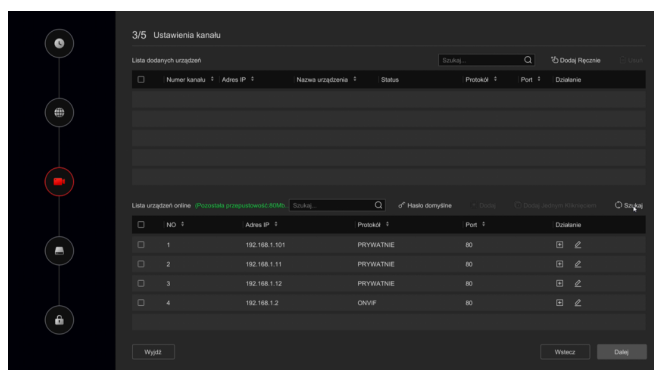
Rysunek 4-2a

4. Przejdź do interfejsu „Ustawienia sieci”, skonfiguruj parametry sieciowe urządzenia. Kliknij „Dalej”.



Rysunek 4-2b

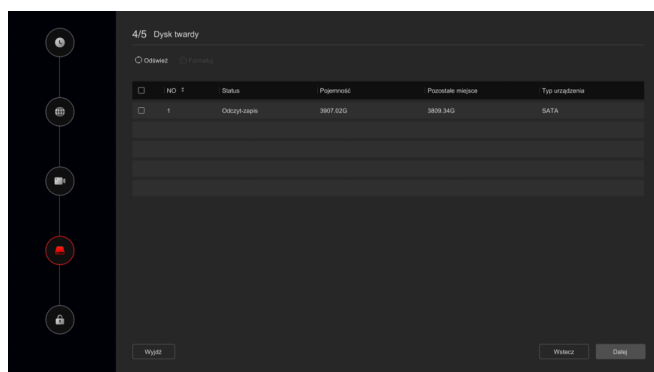
5. Przejdź do interfejsu „Kamera”, gdzie możesz wyszukać i dodać urządzenia, a następnie kliknij „Dalej”.



Rysunek 4-2c

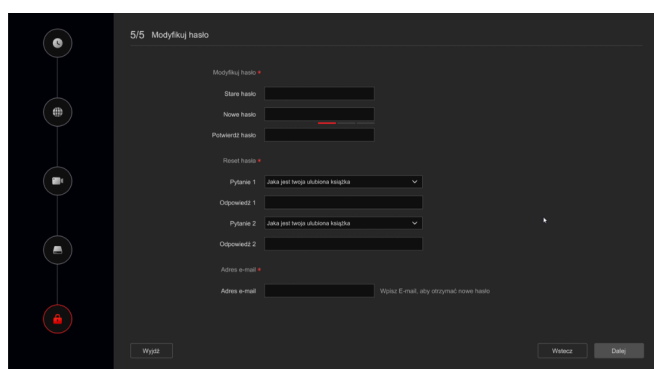
6. Przejdź do interfejsu „Dysk twardy”, gdzie możesz sprawdzić status użycia dysku twardego:

- Jeśli status pokazuje „Używany”, kliknij „Dalej”.
- Jeśli status pokazuje „niezamontowany”, wybierz dysk twardy, kliknij „Formatuj → Potwierdź”. Urządzenie uruchomi się ponownie.



Rysunek 4-2d

7. Przejdź do interfejsu „Zmiana hasła”, ustaw hasło systemowe oraz pytania zabezpieczające zgodnie z potrzebami, kliknij „Zakończ”, aby zakończyć konfigurację kreatora.



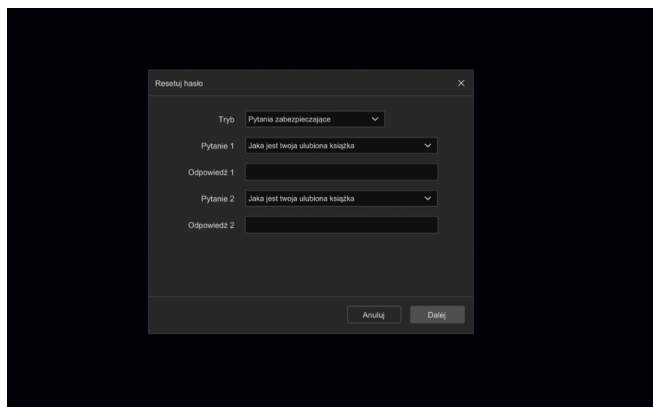
Rysunek 4-2e

🔑 Uwaga!

- Kliknij „Wyjdź”, aby zakończyć kreator.
- Jeśli hasło jest zbyt proste, po zalogowaniu wyświetli się interfejs bezpieczeństwa hasła. Możesz kliknąć „Zmień później”, aby kontynuować bez zmiany.
- Upewnij się, że urządzenie NVR zostało poprawnie podłączone do sieci przed ustawieniem parametrów sieciowych.
- Dysk twardy należy sformatować, jeśli jest instalowany po raz pierwszy.

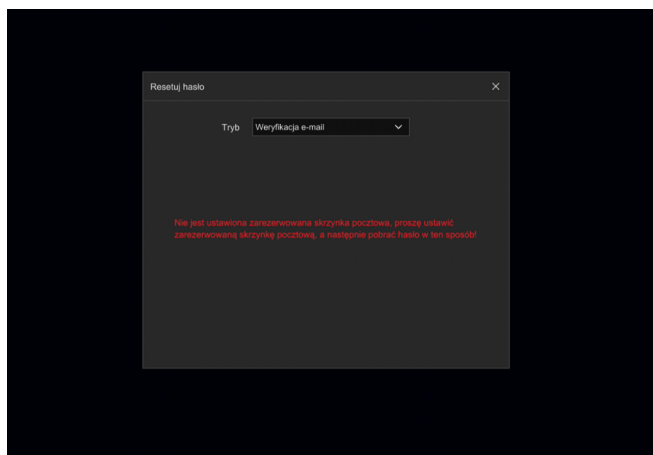
4.2.2 Zapomniałem hasła

Jeśli zapomnisz hasła, możesz kliknąć „Zapomniane hasło” na stronie logowania, aby przejść do interfejsu resetowania hasła, jak pokazano na Rys. 4-3. Istnieją trzy sposoby resetowania hasła: „Odpowiedz na pytanie”, „Importuj klucz” oraz „Hasło dynamiczne”.



Rysunek 4-3

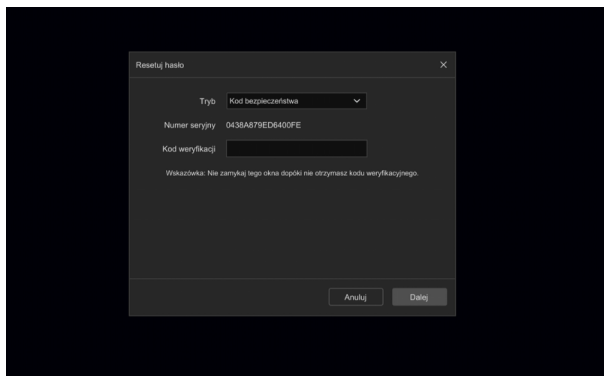
- Odpowiedz na pytanie: Wybierz trzy pytania zabezpieczające ustawione podczas tworzenia hasła, wprowadź odpowiedzi i kliknij „Następny krok”, aby przejść do interfejsu ustawiania nowego hasła, jak pokazano na Rys. 4-4.



Rysunek 4-4

- Wybierz „weryfikacja e-mail”, aby otrzymać kod do resetu na podany podczas logowania adres e-mailowy (wymagana zainstalowana aplikacja BitVision).

- „Kod zabezpieczający” – metoda ta wymaga kontaktu z dystrybutorem sprzętu – należy przelać numer seryjny i adres e-mail, na jaki został skonfigurowany rejestrator. Po otrzymaniu wiadomości zwrotnej z kodem weryfikacyjnym uzupełnij pole „Kod weryfikacyjny” i kliknij dalej (Rys. 4-5).



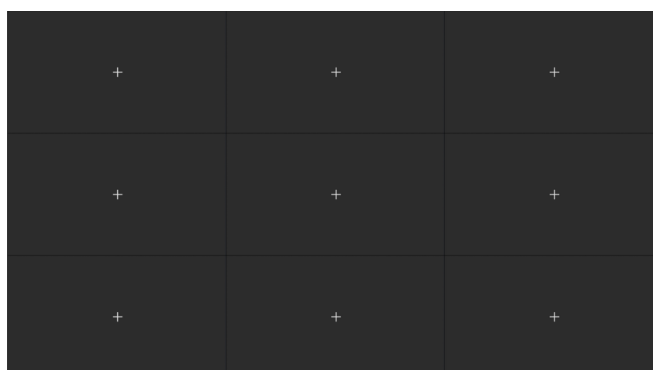
Rysunek 4-5

Uwaga!

Przy wyborze „Odpowiedz na pytanie” musisz odpowiedzieć na co najmniej dwa pytania, a odpowiedzi muszą być dokładnie takie same jak te ustawione wcześniej.

4.3 Interfejs podglądu

Po pełnym uruchomieniu systemu domyślnie pojawia się interfejs podglądu, jak na Rys. 4-6.



Rysunek 4-6

Domyślna konfiguracja to tryb wyświetlania wieloekranowego. Liczba podziałów ekranu zależy od liczby obsługiwanych kanałów. Na interfejsie podglądu można ustawić datę i czas. W dolnym lewym rogu ekranu wyświetlany jest status nagrywania każdego kanału lub ikona alarmu.

Ikony i funkcje:




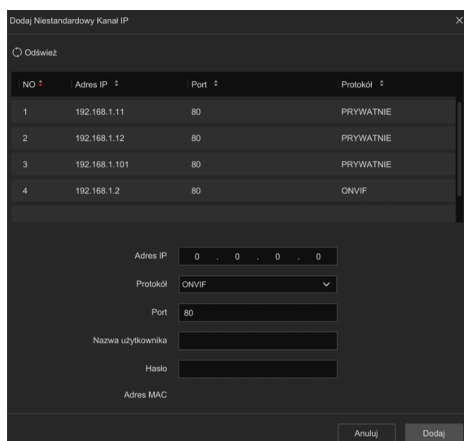
Ikona	Funkcja
	Kanał w stanie nagrywania wideo
	Kanał w stanie detekcji ruchu
	Kanał w stanie alarmu inteligentnego

Tabela 4-1

4.4 Szybkie dodanie urządzenia

Szybkie dodanie urządzenia jest pokazane na Rys. 4-7.

- Na menu podglądu kliknij ikonę **+** dla kanału z niepodłączoną kamerą IP.
- Wybierz kamerę IP i kliknij „Dalej”.

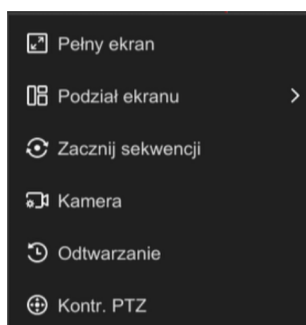


Rysunek 4-7

5 Menu rejestratora

5.1 Menu skrótów

Po zalogowaniu się do systemu kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu skrótów, jak pokazano na Rys. 5-1.



Rysunek 5-1

Opis podstawowych funkcji







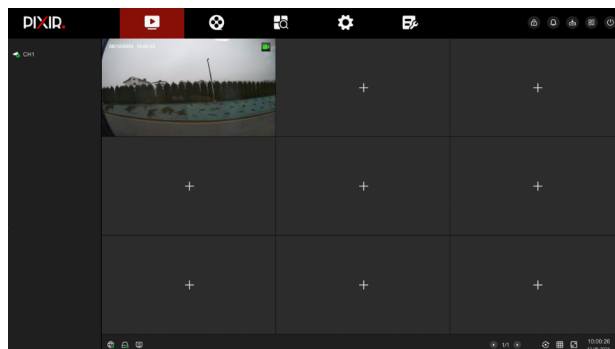
Ikona	Funkcja
	Pełny ekran
	Podział ekranu - możliwość wyświetlania podglądu z 1, 2, 4, 6, 8, i 9 kamer jednocześnie
	Uruchomienie funkcji rotacji podglądu kamer
	Przycisk przejścia do menu edycji kamer
	Przejdź do zakładki odtwarzanie
	Włączenie funkcji obsługi PTZ

Tabela 5-1

5.2 Menu główne

Po zalogowaniu się do systemu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Wyjdź z pełnego ekranu”, aby przejść do interfejsu głównego menu. Główne menu obejmuje podgląd, odtwarzanie, wyszukiwanie, konfigurację, konserwację, informacje o alarmach, pobieranie, kod QR i zasilanie, jak pokazano na Rys. 5-2.



Rysunek 5-2

Opis funkcji











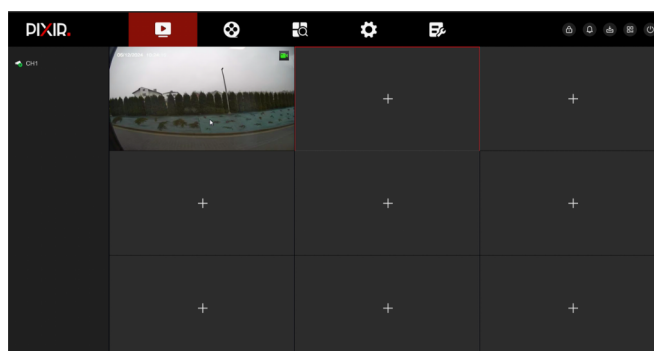
Ikona	Funkcja
	Menu podglądu (szczegóły w sekcji 5.3.1)
	Menu odtwarzania (szczegóły w sekcji 5.3.2)
	Menu wyszukiwania (szczegóły w sekcji 5.3.3)
	Menu opcji (szczegóły w sekcji 5.3.4)
	Menu zarządzania (szczegóły w sekcji 5.3.5)
	Informacje o alarmie
	Menu pobierania plików
	Kod QR do podłączenia P2P
	Wyloguj / Reset / Wyłącza

Tabela 5-2

5.3 Podgląd

W głównym menu kliknij , aby przejść do interfejsu podglądu, jak pokazano na Rys. 5-3.



Rysunek 5-3

5.3.1 Menu kanałów odtwarzania

Po najechaniu na okno podglądu aktywnej kamery pojawi się menu jak na Rys. 5-4.



Rysunek 5-4

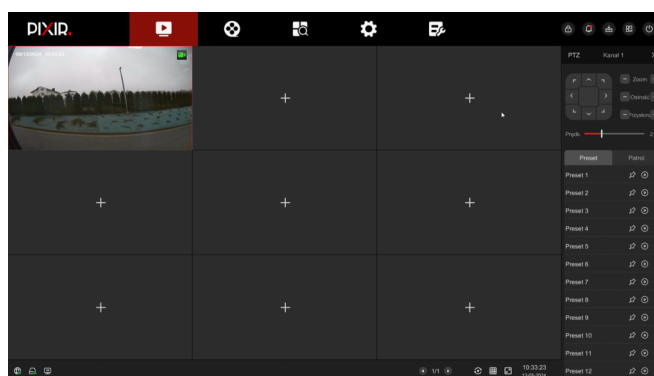
Opis podstawowych funkcji

Ikona	Funkcja
	Zrzut ekranu
	Natychmiastowe odtworzenie ostatnich 5 min nagrania na kanale
	Funkcje PTZ
	Włącz / wyłącz dźwięk
	Kliknij, aby przejść do trybu pełnoekranowego zoomu, gdzie można powiększać i przesuwać obraz. Kliknij , aby powiększyć obraz lub , aby wyłączyć funkcję zoom
	Kliknij, aby dostosować jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycję, balans bieli i inne parametry kanału
	Przełącz strumień: główny / pomocniczy

Tabela 5-3

5.3.2 PTZ

Kliknij na kanale podłączonym do PTZ, aby przejść do interfejsu ustawień PTZ, gdzie można regulować prędkość, kierunek i zoom, jak pokazano na Rys. 5-5.



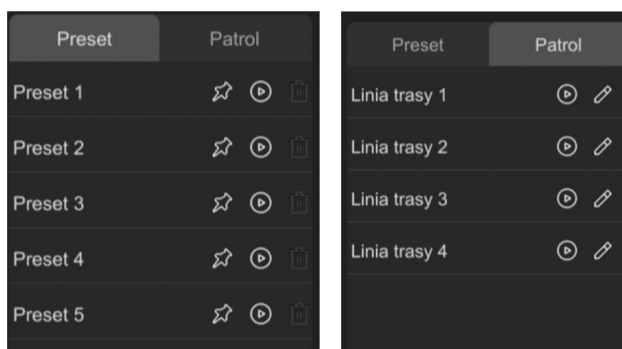
Rysunek 5-5

Sterowanie PTZ

Interfejs sterowania PTZ umożliwia ustawienie obrotu w różnych kierunkach (górze, dół, lewo, prawo, skosy), ostrości, zoomu, przestony, szybkiego pozycjonowania i patrolowania. Ustawienia dokonuje się przy użyciu klawiszy kierunkowych.

- Kanał: Kanał, na którym znajduje się urządzenie PTZ.
- Zoom: Kliknij +/- w celu powiększenia/zmniejszenia.
- Ostrość: Kliknij +/- w celu regulacji ostrości.
- Przestona: Kliknij +/- w celu regulacji jasności kamery.
- Prędkość: Regulacja prędkości ruchu PTZ (np. krok 7 jest szybszy niż krok 1).
- Kierunek: Użyj +/- aby ustawić kierunek kamery PTZ.

W interfejsie ustawień PTZ kliknij „Preset”, aby przejść do interfejsu ustawiania punktów obserwacji, gdzie można je ustawić i wywołać. Kliknij „Patrol”, aby wybrać trasę patrolową, włączyć/wyłączyć patrolowanie, jak pokazano na Rys. 5-6.




Rysunek 5-6

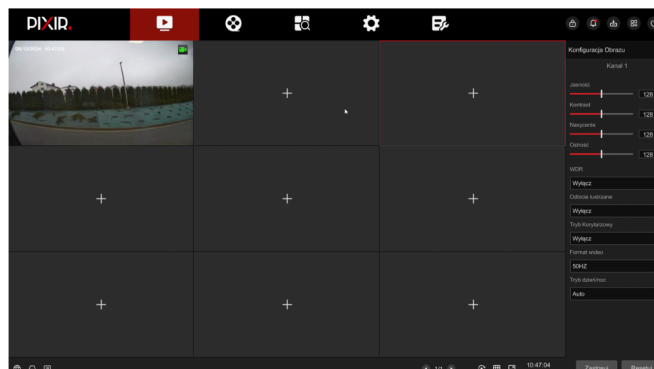
- Preset: Używany do ustawiania/przywoływania/usuwania punktów patrolowania.
- Patrol: Wybierz wcześniej ustawioną trasę patrolową i kliknij, aby włączyć/wyłączyć patrolowanie.

5.3.3 Konfiguracja obrazu

W interfejsie konfiguracji obrazu można ustawić parametry obrazu, takie jak jasność, kontrast, nasycenie, ostrość itp.

Kroki konfiguracji obrazu są następujące:

- Kliknij  z kanału IPC, aby przejść do interfejsu ustawień kolorów obrazu kanału, jak pokazano na Rys. 5-7.



Rysunek 5-7

- Wybierz kanał do konfiguracji.
- Ustaw jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, tryb dynamiczny, odbicie lustrzane, tryb korytarza, format wideo, przetaczanie dzień/noc i inne parametry według potrzeb.
- Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

Regulacja obrazu

- Jasność, kontrast, nasycenie, ostrość: regulacja wartości (0-255, domyślna wartość: 128).
- Tryb szerokiej dynamiki (WDR): Domyślnie wyłączony, można ustawić intensywność (niska, średnia, wysoka).
- Odbicie lustrzane: Domyślnie wyłączony, tryby (poziome, pionowe, oba jednocześnie).
- Tryb korytarza: Domyślnie wyłączony, opcje rotacji (90°, 270°).
- Format wideo: Domyślnie 50 Hz (PAL).

👉 Uwaga!

Interfejs obrazu kamery wyświetla tylko funkcje obsługiwane przez urządzenie. Konkretnie funkcje interfejsu zależą od rzeczywistego produktu.

5.4 odtwarzanie

5.4.1 Odtwarzanie z kanału wideo

W głównym menu kliknij , aby wejść do interfejsu odtwarzania wideo, jak pokazano na Rys. 5-8.



Rysunek 5-8



















Lp.	Funkcja	Opis
1	Kanał	Minimalna/maksymalna liczba kanałów: wybór liczby kanałów do odtwarzania. Domyślnie wybór jednego kanału; maksymalna liczba zależy od obsługiwanych kanałów urządzenia, np. 4 kanały. Można wybrać wiele kanałów jednocześnie w zależności od wydajności urządzenia.
2	Kalendarz	Daty z kolorowymi kropkami wskazują dostępność nagrań wideo, brak kropki oznacza brak nagrań tego dnia. Wybierz typ nagrania i kanał, kliknij datę, aby zaktualizować oś czasu na ścieżkę nagrań z wybranego dnia.
3	Ikony odtwarzania	 Ruch  Inteligentne  Alarm  Normalne  Zwolnienie tempa  Przyśpieszenie  Przewijanie klatka po klatce  Poklatkowe odtwarzanie  Odtwarzanie  Pauza  Do tyłu o 30 sek.  Do przodu o 30 sek.  Pełny ekran
4	Pasek odtwarzania	Wyświetla typ nagrania. W trybie wieloekranowym wybierz kanał na interfejsie odtwarzania, aby wyświetlić oś czasu dla wybranego kanału. Kliknij punkt na kolorowym obszarze, aby rozpocząć odtwarzanie od danego momentu.
5	Menu	 Zoom  Włącz / wyłącz dźwięk  Dodaj tagi  Zrzut aktualnie odtwarzanego ekranu

Tabela 5-4


Kroki odtwarzania wideo:

- W głównym menu kliknij , aby wejść do interfejsu odtwarzania.
- Wybierz kanał odtwarzania wideo, kalendarz automatycznie wyświetli nagrania z bieżącego miesiąca.




Rysunek 5-9

Odtwarzanie z jednego kanału:

- Wybierz kanał, datę i typ nagrania.
- Kliknij , aby rozpocząć odtwarzanie, jak pokazano na Rys. 5-9.

Odtwarzanie wielokanałowe:

- Wybierz wiele kanałów, datę i typ nagrania.
- Kliknij , aby rozpocząć synchroniczne odtwarzanie wielokanałowe, jak pokazano na Rys. 5-10.



Rysunek 5-10

Uwaga!

- Odtwarzanie wielokanałowe obsługuje maksymalną prędkość odtwarzania.
- Interfejs na Rys. 5-10 jest przykładowy. Maksymalna liczba kanałów i funkcje zależą od modelu urządzenia.

5.4.2 Funkcje pomocnicze odtwarzania

Menu pojawia się po najechaniu na obraz odtwarzanego wideo, jak na Rys. 5-10a.



Rysunek 5-10a

Zoom cyfrowy

W menu odtwarzania kliknij ikonę „lupy” by uruchomić zoom. Przybliżenie zostanie uruchomione i wyświetli się nowe okno, jak na Rys. 5-11.



Rysunek 5-11

Prawy przycisk myszy wyłącza menu zoomu cyfrowego.

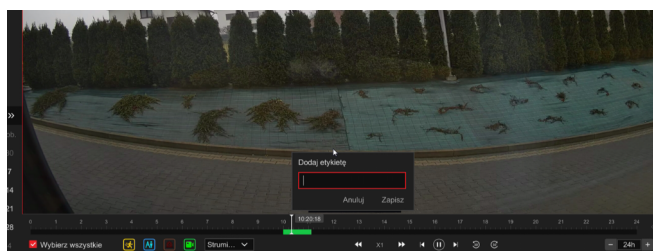
👉 Uwaga!

- Domyślnie obraz jest powiększony. Maksymalne powiększenie to 16x.
- Powiększenie domyślnie skupia się na środku obrazu. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przeciągnąć obraz do powiększenia innego obszaru.
- Użyj kółka myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz: przesuwanie w dół powiększa, a w górę zmniejsza.

Funkcja Etykiety

Funkcja etykiety pozwala użytkownikom oznaczyć istotne informacje w danym momencie odtwarzania, co ułatwia szybkie przeglądanie lub eksport oznaczonych nagrań.

- W trakcie odtwarzania wybierz ikonkę „etykieta” i dodaj informację tekstową o nagraniu, jak pokazano na Rys. 5-12.



Rysunek 5-12


👉 Uwaga!

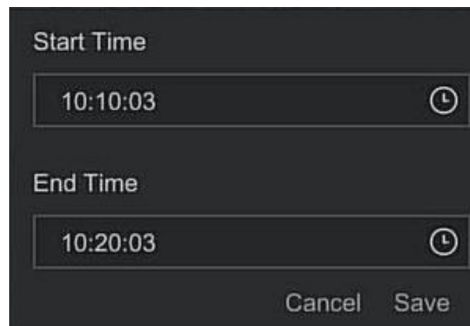
Po dodaniu tagu system automatycznie zapisze 10 sekund nagrania przed i po oznaczonym czasie.

Zrzut ekranu

Podczas odtwarzania nagrań możliwy jest zrzut odtwarzanego wideo.

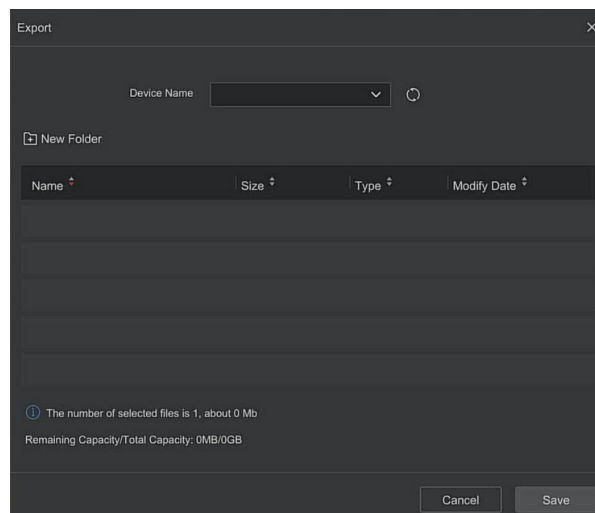
- Wybierz kanał i datę nagrania. Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na pasku postępu.

- Kliknij interfejs odtwarzania, otwórz ukryte menu, kliknij , wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia w wyskakującym okienku, jak pokazano na Rys. 5-13.
- Kliknij „Zapisz”, aby wyeksportować przycięte nagranie na pamięć USB, jak pokazano na Rys. 5-13.



Rysunek 5-13

- Kliknij „Zapisz” (jak na Rys. 5-14)

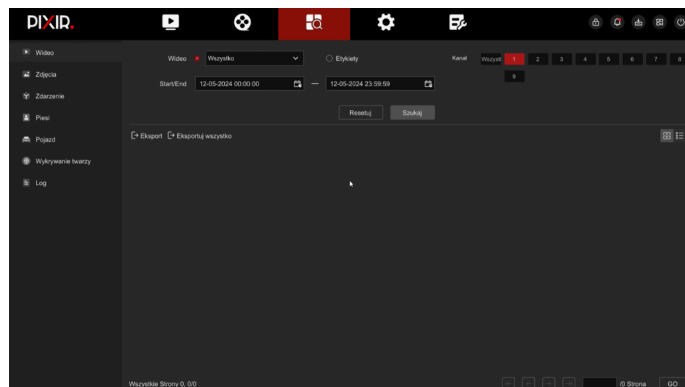


Rysunek 5-14

5.5 Wyszukiwanie

5.5.1 Wideo



Na stronie głównego menu wybierz „Szukaj → Wideo”, aby przejść do interfejsu wyszukiwania wideo, jak pokazano na Rys. 5-15.



Rysunek 5-15

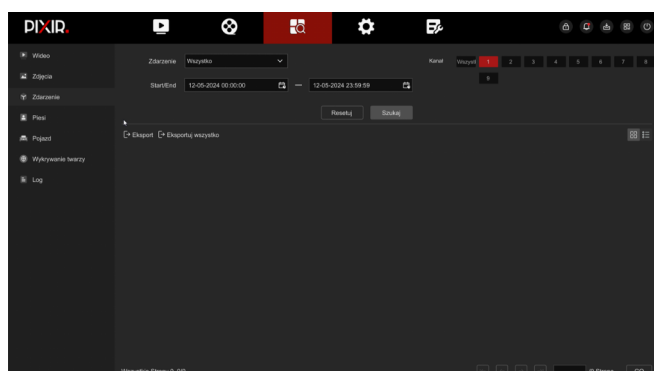
- Ustaw warunki wyszukiwania (typ wideo, zakres czasu, kanał).
- Kliknij „Szukaj”, a wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.
- Eksportuj plik wideo: włóż dysk USB do NVR, wybierz plik wideo, kliknij „Eksport” lub „Eksportuj wszystko”.

Opis funkcji:

- Wideo: Wybierz typ pliku wideo do znalezienia: zdarzenia normalne, detekcja ruchu, typy alarmów.
- Etykiety: Wybierz etykietę, wprowadź jej treść, aby znaleźć odpowiadające pliki wideo.
- Kanał: Wybierz kanał.
- Czas rozpoczęcia/zakończenia: Określ zakres czasowy wyszukiwania.
- Szukaj: Wyszukaj pliki wideo według kryteriów i wyświetl je w liście.
- : funkcja zmiany stron, aby przeglądać więcej plików w wynikach.
- : zmiana widoku strony.

5.5.2 Zdarzenia

- Na stronie głównego menu wybierz „Szukaj → Zdarzenia”, aby przejść do interfejsu wyszukiwania inteligentnych zdarzeń, jak pokazano na Rys. 5-16.

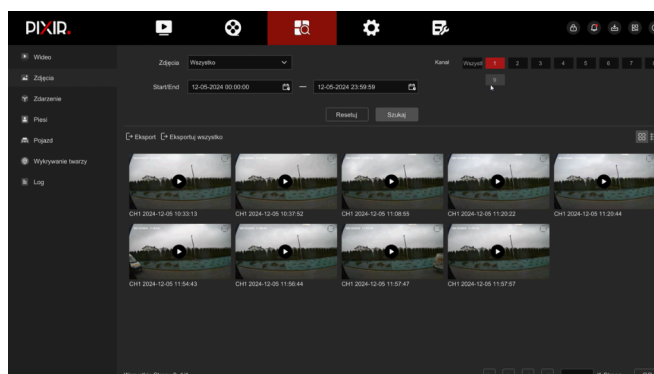


Rysunek 5-16

- Ustaw warunki wyszukiwania (typ zdarzenia, zakres czasu, kanał).
- Kliknij „Szukaj”, a wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.
- Eksportuj plik wideo, włóż dysk USB do NVR, wybierz plik wideo, kliknij „Eksport” lub „Eksportuj wszystko”.

5.5.3 Zdjęcia

- Na stronie głównego menu wybierz „Szukaj → Zdjęcia”, aby przejść do interfejsu wyszukiwania obrazów, jak pokazano na Rys. 5-17.



Rysunek 5-17

- Ustaw warunki wyszukiwania (typ obrazu, zakres czasu, kanał).
- Kliknij „Szukaj”, a wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.
- Eksportuj plik wideo, włóż dysk USB do NVR, wybierz plik wideo, kliknij „Eksport” lub „Eksportuj wszystko”.

Opis funkcji

- Obrazy: Wybierz typ pliku obrazu: ręczne, detekcja ruchu, alarm, detekcja w regionie, przekroczenie linii, przebywanie, zgromadzenie ludzi.
- Czas rozpoczęcia/zakończenia: Określ zakres czasowy wyszukiwania.
- Szukaj: Wyszukaj pliki obrazu według kryteriów i wyświetl je w liście.

5.5.4 Log

- Na stronie głównego menu wybierz „Szukaj→Log”, aby przejść do interfejsu wyszukiwania logów, jak pokazano na Rys. 5-18.

ID	Czas	Typ	Użytkownik
1	2024-12-05 12:02:32	Wyszukiwanie/ Odbarczenie Kopia zapasowa	admin
2	2024-12-05 11:57:57	CH[Detekcja ruchu	admin
3	2024-12-05 11:57:50	CH[Detekcja ruchu	admin
4	2024-12-05 11:57:47	CH[Detekcja ruchu	admin
5	2024-12-05 11:56:44	CH[Detekcja ruchu	admin
6	2024-12-05 11:54:43	CH[Detekcja ruchu	admin
7	2024-12-05 11:54:42	CH[Detekcja ruchu	admin
8	2024-12-05 11:20:44	CH[Detekcja ruchu	admin
9	2024-12-05 11:20:22	CH[Detekcja ruchu	admin
10	2024-12-05 11:09:11	CH[Detekcja ruchu	admin
11	2024-12-05 11:09:11	CH[Detekcja ruchu	admin

Rysunek 5-18

- Ustaw warunki wyszukiwania (typ logu, zakres czasu).
- Kliknij „Szukaj”, aby zobaczyć wyniki logów.
- Eksportuj plik wideo, włóż dysk USB do NVR, wybierz plik wideo, kliknij „Eksport” lub „Eksportuj wszystko”.

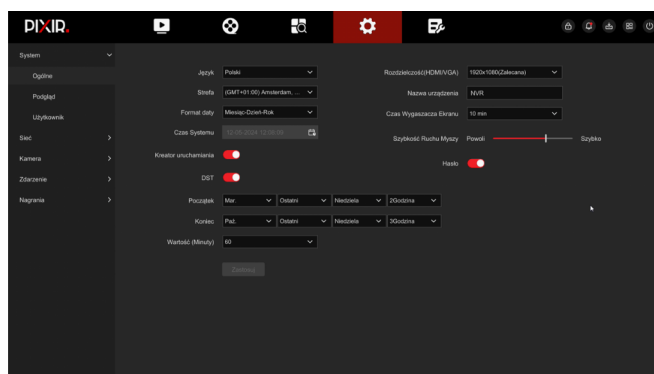
5.6 Opcje

Konfiguracja składa się z trybu łatwego i eksperckiego.

5.6.1.1 Konfiguracja systemu

Ogólne ustawienia

- W interfejsie konfiguracji systemu kliknij „Opcje → System → Ogólne”, aby wejść do interfejsu ogólnej konfiguracji, gdzie można ustawić czas systemowy, rozdzielczość, włączyć/wyłączyć kreator uruchamiania, hasło operacyjne oraz synchronizację czasu NTP, jak pokazano na Rys. 5-19.



Rysunek 5-19

- Czas systemu: wyświetla aktualny czas urządzenia. Kliknij pasek wyświetlania czasu, aby otworzyć kalendarz i pasek czasu, gdzie można ręcznie zmienić czas systemowy. Włącz kalibrację czasu NTP, a następnie pole będzie wyszarzone.

- Rozdzielczość: wyświetla aktualną rozdzielczość wyjściową urządzenia. Dostępne wartości to 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160. Interfejs NVR HD obsługuje maksymalną rozdzielczość 4K.
- Kreator uruchamiania: domyślnie włączony. Automatycznie uruchamia się interfejs „Kreatora uruchamiania” przy każdym włączeniu urządzenia.
- Hasło – domyślnie włączone: wymagane logowanie hasłem podczas uruchomienia systemu.
- DTS – domyślnie wyłączona: kalibracja czasu NTP.

Konfiguracja użytkowników

🔑 Uwaga!

- Domyślna nazwa administratora to „admin”, hasło to „admin”.
- Administratorzy mogą dodawać i usuwać użytkowników oraz konfigurować ich parametry.
- Poziomy użytkowników obejmują operatora i użytkownika ogólnego.

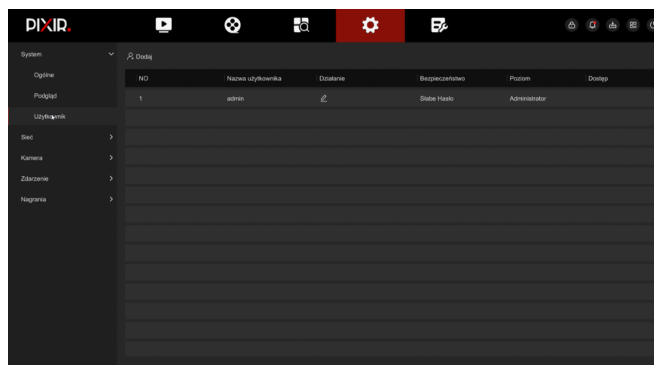


⚠️ Ostrzeżenie

- Aby poprawić bezpieczeństwo sieci urządzenia, regularnie zmieniaj hasło. Zaleca się aktualizację co 3 miesiące.
- Administratorzy powinni zarządzać kontami i uprawnieniami, usuwać niepotrzebnych użytkowników i zamykać zbędne porty sieciowe.
- Zaleca się używanie kont z indywidualnymi uprawnieniami do codziennej konserwacji.

Dodawanie użytkowników

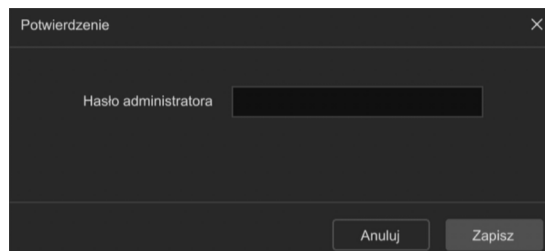
- W głównym menu wybierz „Opcje → System → Użytkownik”, aby wejść do interfejsu użytkownika, jak pokazano na Rys. 5-20.



Rysunek 5-20

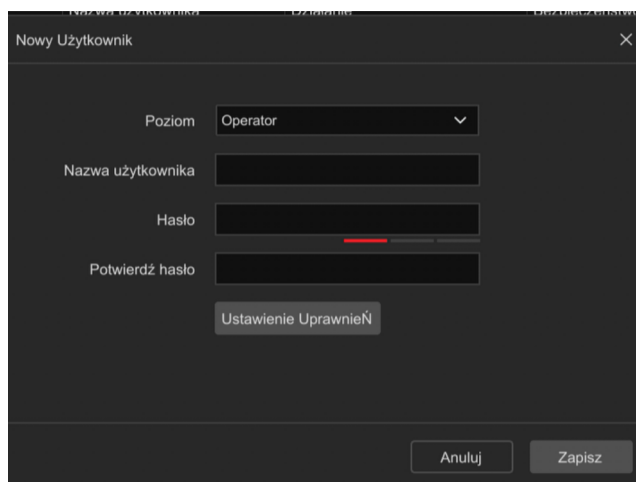
- Lista użytkowników: wyświetla wszystkich bieżących użytkowników urządzenia. Administrator może zmieniać hasło, ale nie uprawnienia.

Kliknij „Dodaj”, aby wejść do interfejsu potwierdzania uprawnień. Najpierw potwierdź hasło, jak pokazano na Rys. 5-21.



Rysunek 5-21

Wprowadź hasło administratora, kliknij „Zapisz”. Po potwierdzeniu uprawnień przejdź do interfejsu dodawania użytkowników, jak pokazano na Rys. 5-22.



Rysunek 5-22

- Wybierz poziom, wprowadź nowe dane użytkownika (nazwa, hasło, potwierdzenie hasła).
- Ustaw uprawnienia. Kliknij „Ustawienia uprawnień”, aby wejść do interfejsu ustawień uprawnień i skonfigurować je według potrzeb.

Opis uprawnień:

Uprawnienia są podzielone na lokalną konfigurację, zdalną konfigurację i konfigurację kanału. Administratorzy mogą włączać/wyłączać uprawnienia według potrzeb.

1. Lokalna konfiguracja

- Lokalne ustawienia parametrów: Ustawianie parametrów, przywracanie domyślnych, import/eksport parametrów.
- Lokalne ustawienia kanałów: Dodawanie, usuwanie, modyfikacja kanałów IP, import/eksport konfiguracji.
- Lokalni użytkownicy: Przeglądanie interfejsu zarządzania użytkownikami.
- Lokalny dysk: Wyświetlanie, ustawianie planów nagrywania, formatowanie urządzeń pamięci.
- Lokalne logi: Przeglądanie logów systemowych, informacji systemowych.
- Lokalna aktualizacja: Lokalna aktualizacja urządzenia.
- Lokalne przywracanie domyślnych: Przywracanie domyślnych parametrów.
- Lokalne wyłączenie/restart: Wyłączenie i restart urządzenia.

2. Zdalna konfiguracja

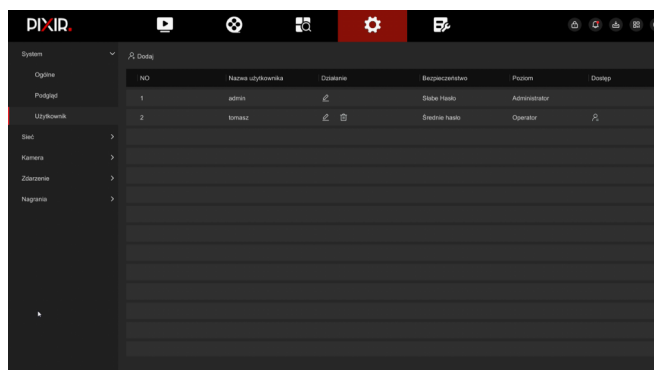
- Zdalne ustawienia parametrów, kanałów, użytkowników, dysków, logów, aktualizacji, przywracanie ustawień domyślnych, wyłączenie/restart urządzenia.

3. Konfiguracja kanału

- Lokalny/zdalny podgląd, nagrywanie, odtwarzanie, PTZ, tworzenie kopii zapasowych dla każdego kanału z osobna.

🔑 Uwaga!


- Tylko administrator może „przywrócić domyślne parametry”.
- Uprawnienia kanału można indywidualnie dostosować dla każdego kanału.
- Kliknij „Zapisz”, aby zapisać uprawnienia i wrócić do interfejsu zarządzania użytkownikami, jak pokazano na Rys. 5-23.

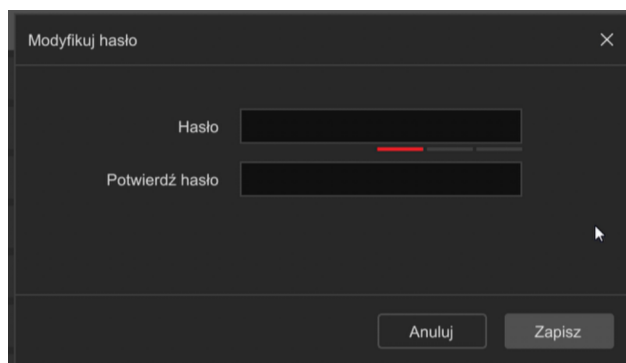


Rysunek 5-23

Modyfikacja użytkownika


- W głównym menu wybierz „Opcje → System → Użytkownik”, aby wejść do interfejsu użytkownika.

Wybierz użytkownika, kliknij  aby wejść do interfejsu modyfikacji użytkownika, jak pokazano na Rys. 5-24.



Rysunek 5-24

Usuwanie użytkownika

- W głównym menu wybierz „Opcje → System → Użytkownik”, aby wejść do interfejsu użytkownika.
- Wybierz użytkownika, kliknij  aby wejść do interfejsu modyfikacji użytkownika, jak pokazano na Rys. 5-24.

5.6.1.2 Sieć

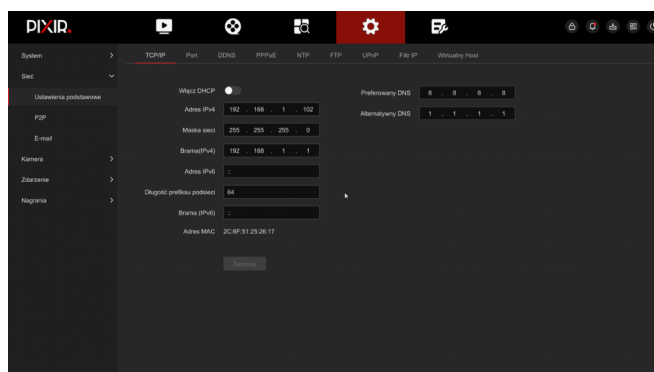
1. Podstawowa konfiguracja

Ustaw adres IP, serwer DNS i inne informacje urządzenia NVR, aby zapewnić jego komunikację z innymi urządzeniami w sieci.

🔑 Uwaga!

Fabryczny domyślny adres IP: 192.168.1.102.

1. W głównym menu kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe”, aby przejść do interfejsu podstawowej konfiguracji, jak pokazano na Rys. 5-25.
2. Skonfiguruj adres IP, maskę sieci, bramę, podstawowy serwer DNS i inne parametry sieciowe.
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 5-25

- **Adres IPv4:** Wprowadź adres IP NVR.
- **DHCP:** Włącz/wyłącz – domyślne ustawienie parametrów sieciowych.
- **Maska sieci:** Ustaw maskę sieci w zależności od sytuacji.
- **Brama domyślna:** Ustaw bramę w tym samym segmencie sieci co adres IP.
- **Preferowany DNS:** Wprowadź adres IP serwera DNS, zwykle dostarczany przez dostawcę usług internetowych (ISP).
- **Alternatywny DNS:** Uruchom zapasowy DNS, gdy podstawowy nie działa.

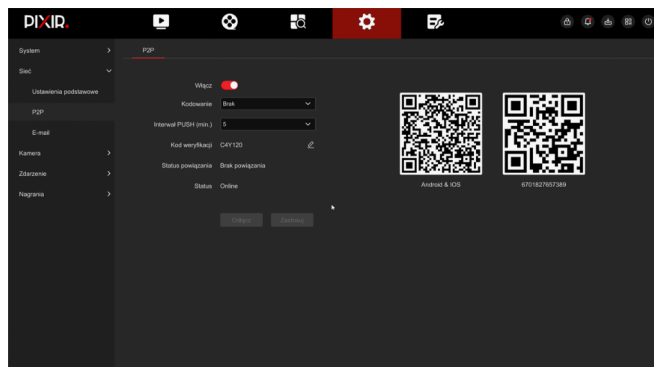
2. P2P

P2P to technologia penetracji sieci prywatnej, która nie wymaga zewnętrznego adresu IP ani mapowania portów i serwerów pośredniczących. Użytkownik może zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację mobilną, zarejestrować konto i zarządzać wieloma urządzeniami IPC, NVR, XVR w aplikacji.

🔑 Uwaga!

Urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie funkcja nie będzie działać.

1. W głównym menu kliknij „Opcje → Sieć → P2P”, aby wejść do interfejsu P2P, jak pokazano na Rys. 5-26.
2. Upewnij się, że NVR ma dostęp do sieci zewnętrznej, wybierz „Włącz”.
3. Status połączenia wyświetla „Online”, co oznacza, że P2P jest włączone i działa poprawnie.



Rysunek 5-26

Opis funkcji

- **Status:** Wyświetla status połączenia P2P urządzenia.
- **Włącz:** Włącz/wyłącz funkcję P2P urządzenia.
- **Kodowanie:** Wybierz typ szyfrowania. Po włączeniu funkcji, cała komunikacja sygnałowa między urządzeniem a serwerem jest szyfrowana.
- **Interwał PUSH (min):** Ustaw interwał czasu dla przesyłania zdjęć alarmowych do klienta mobilnego.
- **Kod weryfikacyjny:** kod wymagany do podłączenia do aplikacji.
- **SN:** Wyświetla unikalny numer seryjny urządzenia P2P.

Przykład użycia aplikacji BitVision:

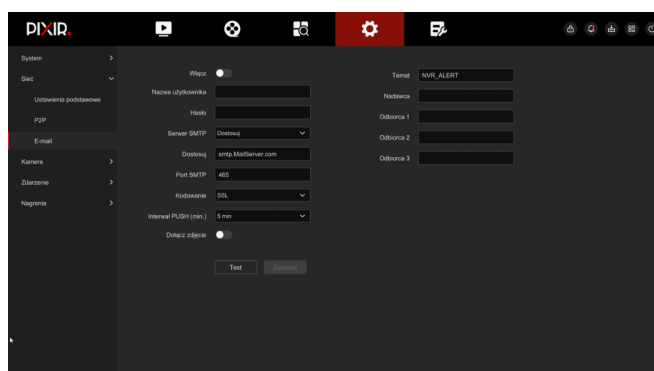
Użyj telefonu z systemem Android lub iOS, aby zeskanować kod QR i pobrać aplikację BitVision.

Uruchom aplikację, zaloguj się (w przypadku braku konta zarejestruj się). Dodaj urządzenia, klikając „+”. Zeskanuj kod QR z urządzenia lub interfejsu P2P, wprowadź nazwę użytkownika, hasło i kod weryfikacyjny urządzenia (kod weryfikacyjny wydrukowany na etykiecie).

3. E-mail

Po skonfigurowaniu informacji o e-mailu i włączeniu funkcji powiadomień alarmowych, system wyśle wiadomość e-mail do skrzynki użytkownika w przypadku alarmu.

W głównym menu kliknij „Opcje → Sieć → E-mail”, aby wejść do interfejsu ustawień e-mail, jak pokazano na Rys. 5-27.



Rysunek 5-27

- Włącz powiadomienia e-mailowe alarmów, skonfiguruj serwer SMTP, port SMTP, nazwę użytkownika, hasło, nadawcę, odbiorcę, temat, interwał wiadomości, typ szyfrowania i inne parametry.
- Kliknij „Test”, aby sprawdzić konfigurację e-mail. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający działanie, konfiguracja zakończyła się powodzeniem. W przypadku błędnego komunikatu popraw konfigurację.
- Po wysłaniu e-maila kliknij „zatwierdź”, aby zapisać konfigurację.
- Włącz: Włącz/wyłącz wysyłanie e-maili.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika do logowania się do skrzynki nadawcy.
- Hasło: Wprowadź hasło.
- Serwer SMTP: Wybierz typ serwera SMTP.
- Port SMTP: Wprowadź wartość portu SMTP.
- Nadawca: Wprowadź adres e-mail nadawcy.
- Odbiorca 1/2/3: Adresy e-mail odbiorców 1/2/3.
- Temat: Wprowadź temat e-maila (obsługiwane są litery i cyfry, domyślnie „XNVR_ALERT”).
- Kodowanie: Wybierz szyfrowanie serwera pocztowego (NONE, SSL, TLS; domyślnie SSL).

5.6.1.3 Kamera

1. Konfiguracja kanałów

Dodawanie urządzenia:

Po dodaniu nowego urządzenia można bezpośrednio przeglądać obraz wideo z tego urządzenia na NVR oraz zarządzać nim i przechowywać nagrania.

Wymagania wstępne:

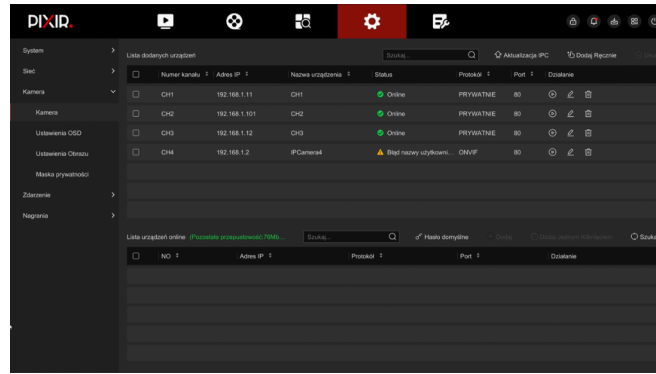
Upewnij się, że kamera IP jest podłączona do sieci NVR i że jej parametry sieciowe są poprawnie ustawione.



Ostrzeżenie

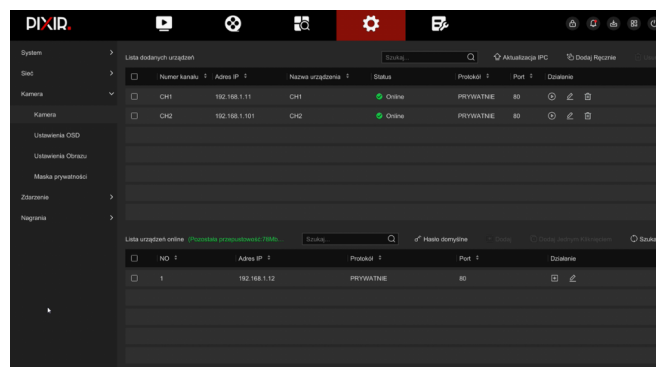
- Urządzenie może być narażone na problemy bezpieczeństwa sieci po podłączeniu do Internetu. Regularnie przeprowadzaj ocenę bezpieczeństwa sieci i chroń dane osobowe.
- Upewnij się, że wszystkie hasła i ustawienia zabezpieczeń produktu są odpowiednio skonfigurowane i chronione.

W głównym menu kliknij „Opcje -> Kamera -> Kamera”, aby przejść do interfejsu dodawania kamery, jak pokazano na Rys. 5-28.



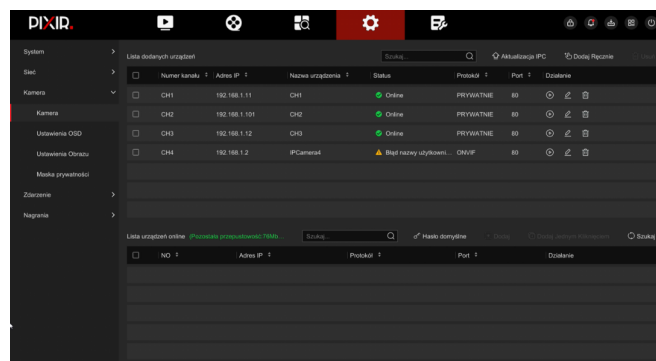
Rysunek 5-28

Kliknij „Odśwież”, aby urządzenie wyszukało wszystkie kamery IP w sieci LAN, jak pokazano na Rys. 5-29.



Rysunek 5-29

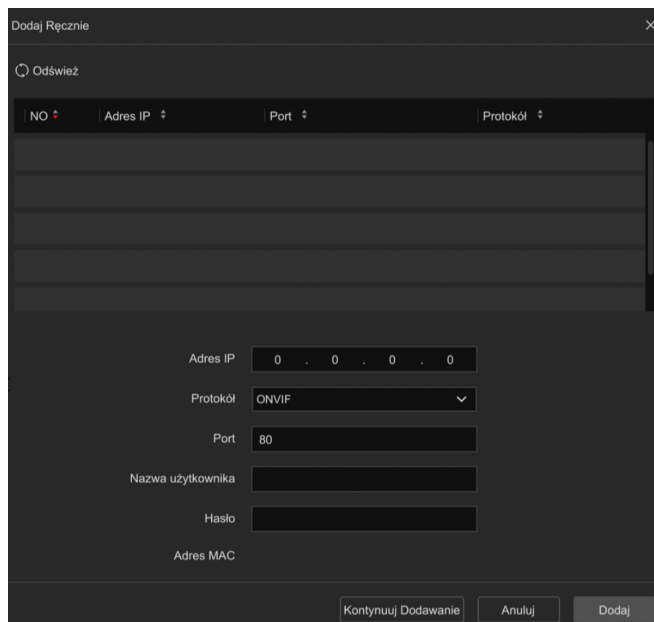
Wybierz urządzenie, które chcesz dodać, i kliknij „Dodaj”, jak pokazano na Rys. 5-30.



Rysunek 5-30

Opcje dodawania urządzenia:

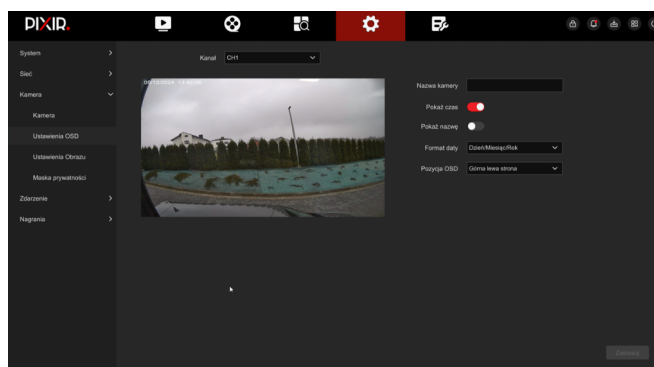
- Automatyczne: Kliknij, aby NVR zmodyfikował wszystkie adresy IP kamer oraz inne parametry sieciowe w sieci LAN i połączył je z NVR.
- Ręczne dodawanie: Przejdź do interfejsu „Dodaj ręcznie”. Możesz zamknąć kanał, przełączyć, zmodyfikować protokół, zmienić strumień podglądu lub ręcznie wprowadzić informacje o urządzeniu, aby je dodać, jak pokazano na Rys. 5-31. Istnieją dwie metody ręcznego dodawania: przez adres IP lub nazwę domeny. Rejestrator obsługuje jedynie protokoły PRYWATNE i ONVIF.



Rysunek 5-31

2. Konfiguracja OSD

OSD (On Screen Display) to wyświetlanie informacji na ekranie, obejmujące głównie czas i nazwę kanału w lokalnym podglądzie.



Rysunek 5-32

- W głównym menu kliknij „Opcje → Sieć → OSD”, aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD, jak pokazano na Rys. 5-32.
- Wybierz kanał, aby ustawić OSD.
- Skonfiguruj OSD kanału.

Uwaga!

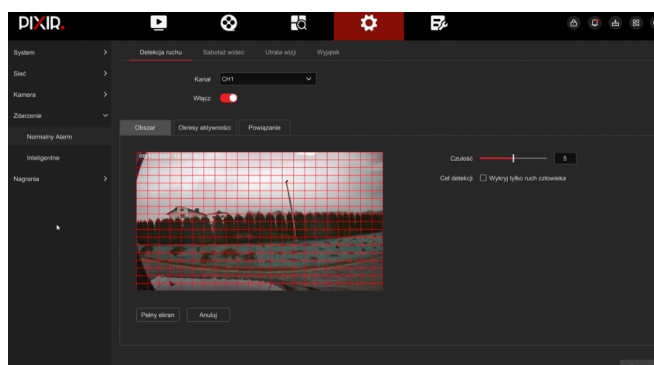
Funkcja OSD obsługuje jedynie dodawanie urządzeń przez protokół prywatny.

5.3 Zdarzenia

5.3.1 Normalny Alarm

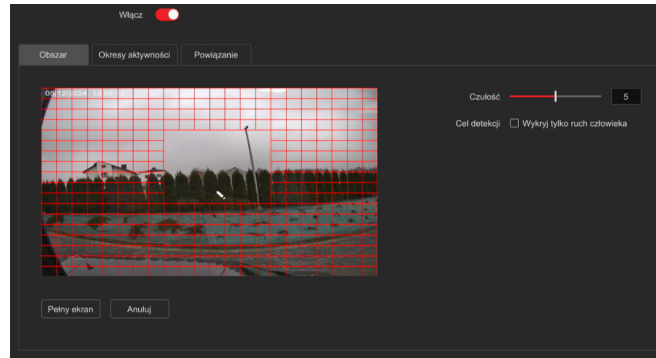
Detekcja ruchu

Detekcja ruchu wykorzystuje przetwarzanie obrazu wideo w celu wykrywania zmian. Gdy na ekranie monitoringu pojawi się obiekt poruszający się z prędkością odpowiadającą ustawionej czułości, system wykonuje akcję alarmową.



Rysunek 5-33

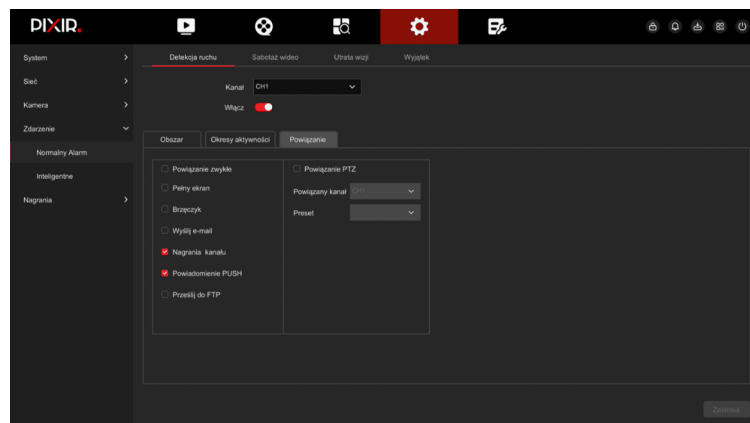
1. W głównym menu wybierz „Opcje → Zdarzenia → Normalny alarm → Detekcja ruchu”, aby przejść do interfejsu konfiguracji, jak pokazano na Rys. 5-33.
2. Włącz detekcję i wybierz kanał.
3. Ustaw obszar i czułość:
 - Użyj myszy, aby zaznaczyć obszar detekcji ruchu na obrazie wideo, jak pokazano na Rys. 5-34.
 - Przesuń suwak czułości, aby wybrać odpowiedni poziom.
4. Kliknij „Okres aktywności”, aby przejść do interfejsu harmonogramu, jak pokazano na Rys. 5-35.
 - Narysuj czas aktywacji na obszarze rysowania lub kliknij „Edit Time”, aby ustawić dzień tygodnia i przedziały czasowe.
5. Kliknij „Powiązanie”, aby przejść do interfejsu akcji alarmowych, skonfiguruj zwykłe połączenie i wyjście alarmu według potrzeb, jak pokazano na Rys. 5-36a.



Rysunek 5-34



Rysunek 5-35



Rysunek 5-36a

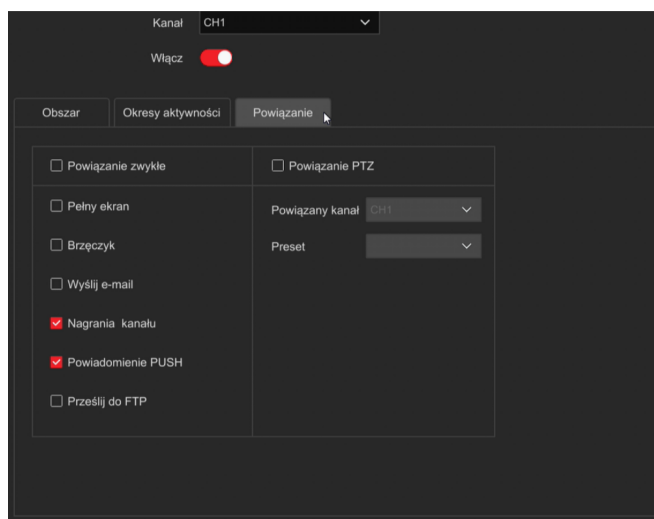
🔑 Uwaga!

- Aby ustawić detekcję ruchu dla innych kanałów, powtórz powyższe kroki i skopiuj do kolejnych kanałów.
- Jeśli chcesz włączyć powiadomienia e-mail dla detekcji ruchu, przejdź do konfiguracji powiadomień.
- Możesz skopiować ustawienia detekcji ruchu z jednego kanału na inne.

Elementy konfiguracji powiązania:

- Kanał: Wybór kanału.
- Włącz: Włącz/wyłącz alarm detekcji ruchu.
- Ustaw obszar: Ustaw obszar detekcji za pomocą myszy. Obszary alarmowe są oznaczone czerwoną siatką.
- Czułość: Ustaw czułość w skali 0-10.
- Edytuj: Ustaw harmonogram alarmów i kopij ustawienia.

- Brzęczyk: Włącz/wyłącz sygnał dźwiękowy.
- Wyślij e-mail: Włącz/wyłącz powiadomienia e-mail. Nagrania kanału: Włącz/wyłącz nagrywanie kanału.
- Pełny ekran: Wyświetla alarm w pełnym ekranie.
- Wyjście alarmowe: Połączenie z zewnętrznym urządzeniem alarmowym.
- Powiązanie PTZ: Połączenie z kamerą PTZ i wywołanie punktu wstępnego.

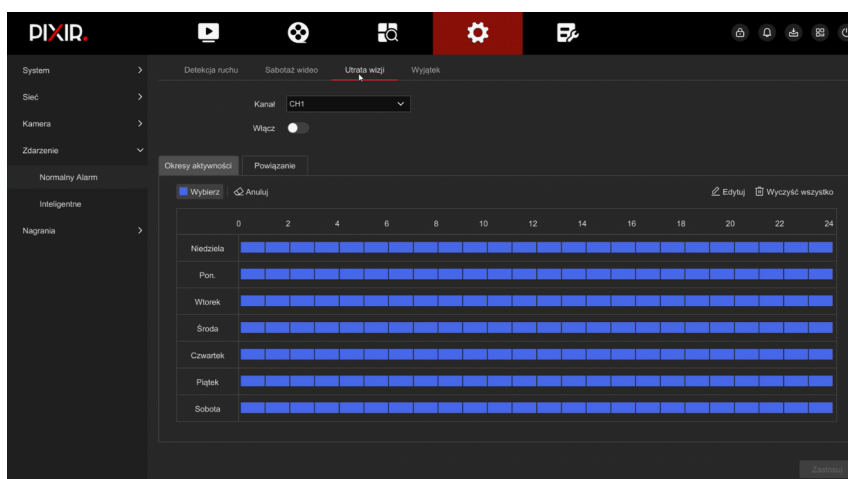


Rysunek 5-36b

Utrata wizji

Gdy kamera utraci sygnał wideo, urządzenie uruchomi alarm i powiadomi użytkownika.

1. W menu głównym wybierz „Konfiguracja → Zdarzenie → Normalny alarm → Utrata wizji” jak pokazano na Rys. 5-37.



Rysunek 5-37

2. Wybierz kanał i włącz utratę wizji.
3. Ustaw okres aktywności oraz Powiązanie według potrzeb.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienie.

- **Komunikat:** Gdy alarm się uruchomi, urządzenie wyświetli alarm.
- **Wyślij e-mail: Włącz/wyłącz powiadomienia e-mail.**
- **Powiązanie PTZ:** Połączenie z kamerą PTZ i wywołanie punktu wstępnego.

Wejście alarmowe

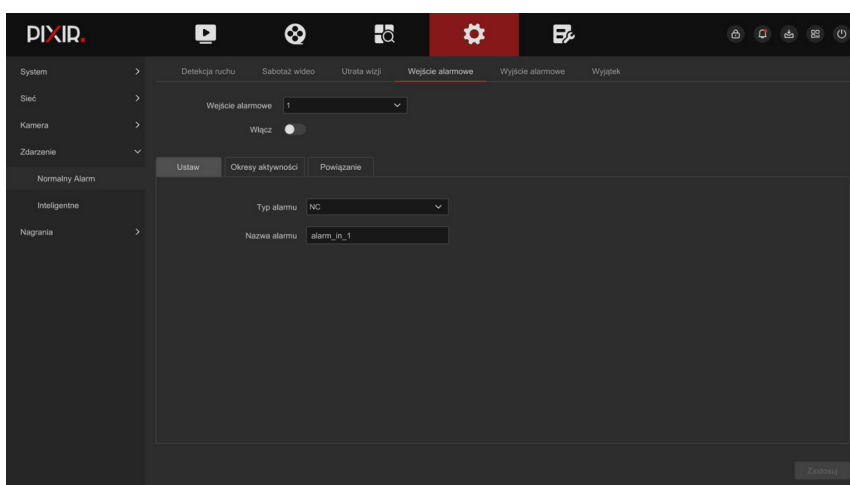
Wejście alarmowe to port alarmowy rejestratora, który łączy się z urządzeniem alarmowym.

Gdy sygnał alarmowy zostanie przesłany do rejestratora, system wykonuje odpowiednie działania w ramach powiązania alarmowego.

👉 Uwaga!

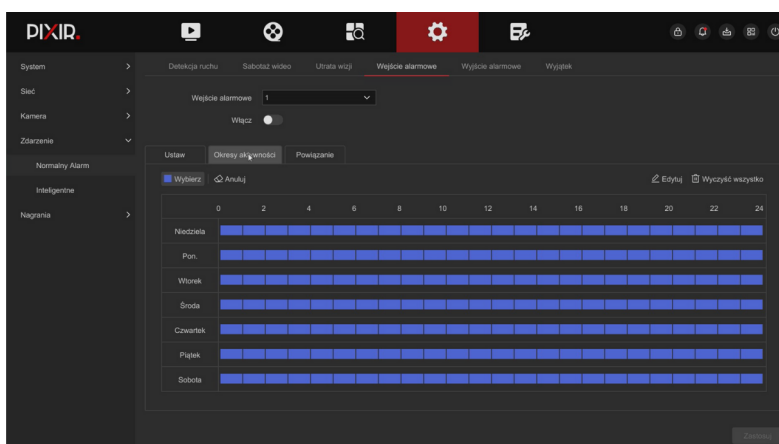
Upewnij się, że port alarmowy rejestratora jest prawidłowo podłączony do urządzenia alarmowego.

1. W menu głównym wybierz „Konfiguracja → Zdarzenie → Normalny alarm → Wejście alarmowe”, aby przejść do konfiguracji, jak pokazano na Rys. 5-38.



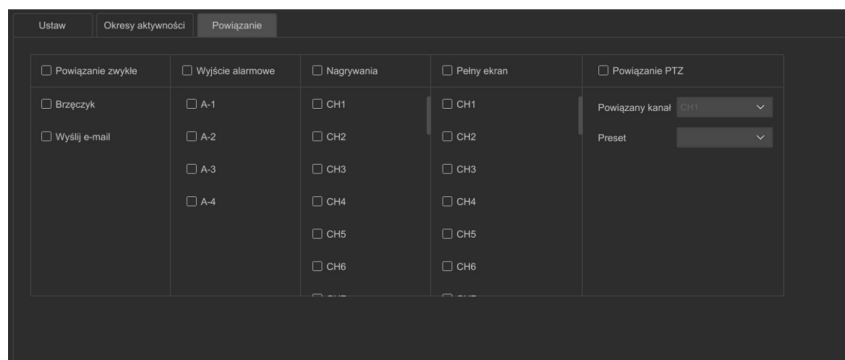
Rysunek 5-38

2. Wybierz wejście alarmowe, kliknij „włącz” oraz wybierz typ wejścia i zdefiniuj jego nazwę.
3. Narysuj harmonogram działania w obszarze rysowania lub ustaw godzinę ręcznie poprzez „Edytuj”, jak pokazano na Rys. 5-39.



Rysunek 5-39

4. Kliknij „Powiązanie”, aby ustawić powiązanie alarmów (powiązanie zwykłe, wyjście alarmowej, powiązanie PTZ), jak pokazano na Rys. 5-40.



Rysunek 5-40

5. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

- Brzęczyk: Gdy wystąpi alarm, urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy. Wyślij e-mail: Gdy wystąpi alarm, urządzenie wysyła wiadomość email.
- Komunikat: Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyświetla wyskakujące okno alarmu.
- Nagrywanie kanału: Gdy wystąpi alarm, nagrywany jest odpowiedni kanał rejestratora.
- Wyzwolenie wyjścia alarmowego: Gdy wystąpi alarm, port wyjścia alarmowego urządzenia zostaje aktywowany.
- Pełny ekran: Gdy wystąpi alarm kanał urządzenia zostanie wyświetlony na pełnym ekranie.

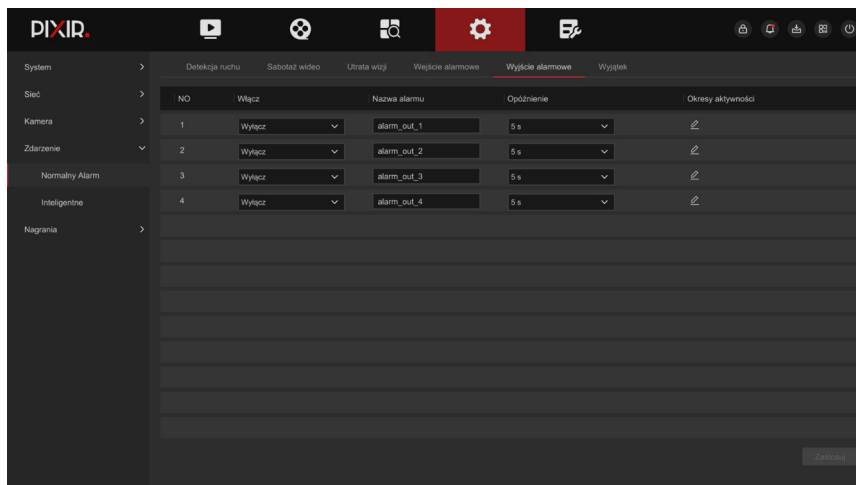
Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe to połączenie rejestratora z urządzeniem alarmowym (np. lampy, syreny, system alarmowy) za pośrednictwem wyjścia alarmowego. Gdy wystąpi alarm, rejestrator przesyła informacje alarmowe do urządzenia alarmowego.

Uwaga!

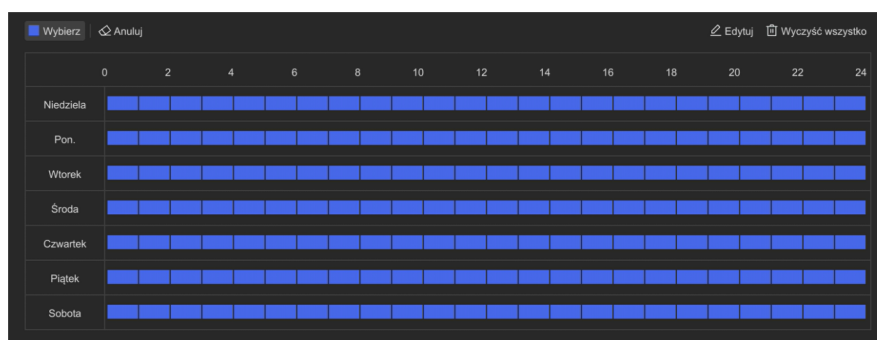
Upewnij się, że port alarmowy rejestratora jest prawidłowo podłączony do urządzenia alarmowego.

1. W menu głównym wybierz „Konfiguracja → Zdarzenie → Normalny alarm → Wyjście alarmowe” jak pokazano na Rysunku 5-41.



Rysunek 5-41

- Wybierz kanał wyjścia alarmowego, włącz go, a następnie ustaw czasopóźnienia i nazwę.
- Wybierz kanał wyjścia alarmowego, kliknij 📅, aby przejść do konfiguracji harmonogramu działania wyjścia, jak pokazano na Rysunku 5-42.



Rysunek 5-42

- Narysuj harmonogram uzbrajania w obszarze rysowania lub ustaw czasalarmu za pomocą opcji „Edytuj”.
- Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

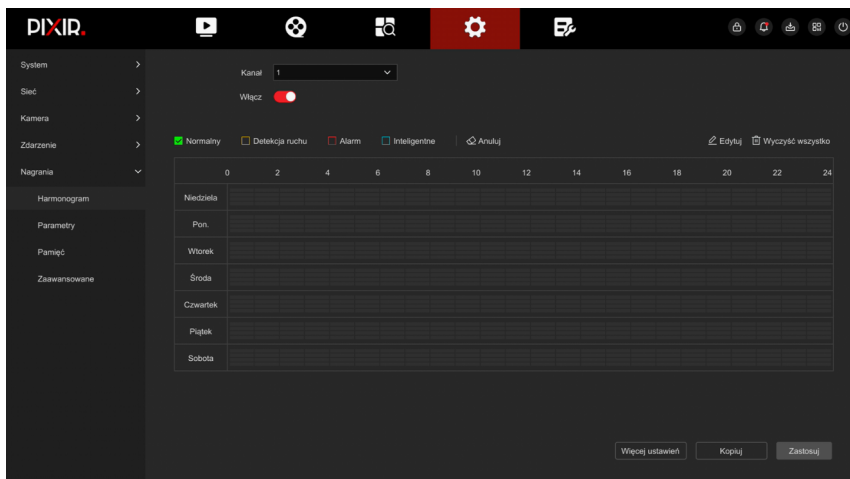
5.6.1.4 Nagrania

Harmonogram nagrywania

NVR obsługuje dwa sposoby tworzenia planu nagrywania: metoda rysowania oraz metodę ręcznej edycji.

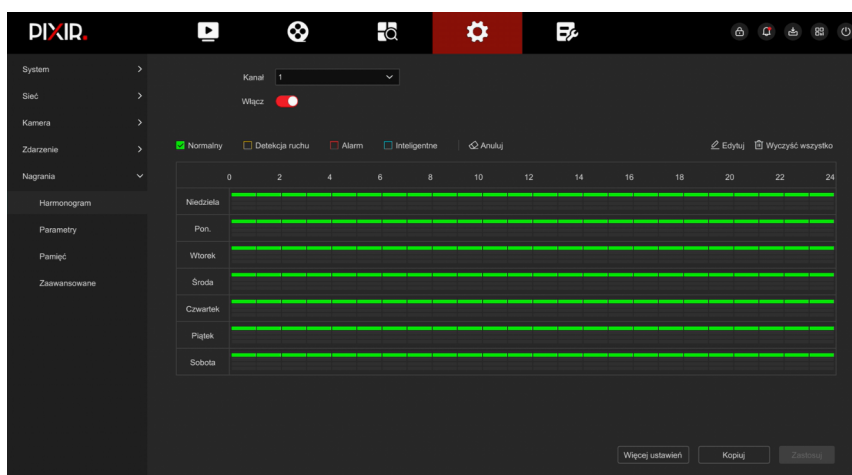
Ustaw plan nagrywania metodą rysowania

- W menu głównym kliknij „Konfiguracja → Nagrania → Harmonogram”, aby przejść do interfejsu konfiguracji planu nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-43.



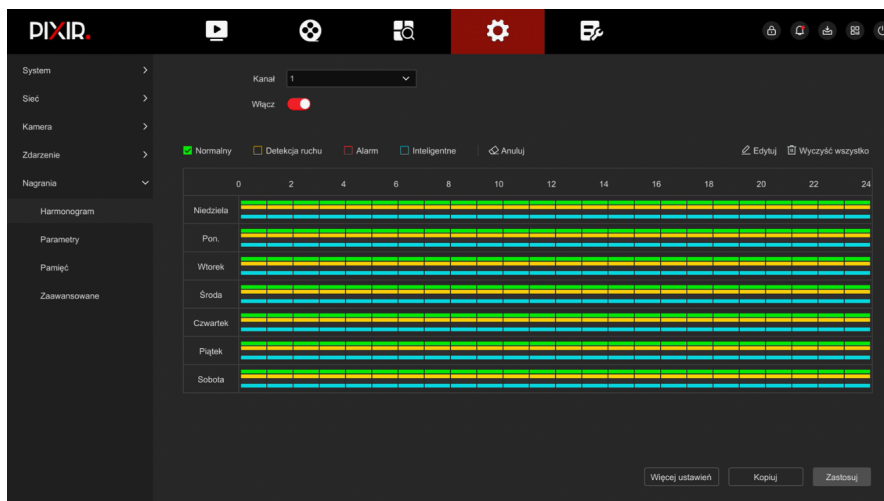
Rysunek 5-43

2. Zgodnie z potrzebami nagrywania wybierz kanał, włącz nagrywanie, ustaw typ nagrywania (Normalne, Ruch, Alarm, Inteligentne), dzień tygodnia i inne opcje.
3. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby określić punkt początkowy w obszarze zarysowania, przeciągnij mysz, aby ustalić czas trwania planu nagrywania, a następnie puść lewy przycisk myszy, aby zapisać plan nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-44.



Rysunek 5-44

4. Powtórz krok 3, aby ustawić kompletny plan nagrywania.
5. Po ustawieniu planu nagrywania harmonogram wyświetla typ (kolor) przypisany do planu nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-45



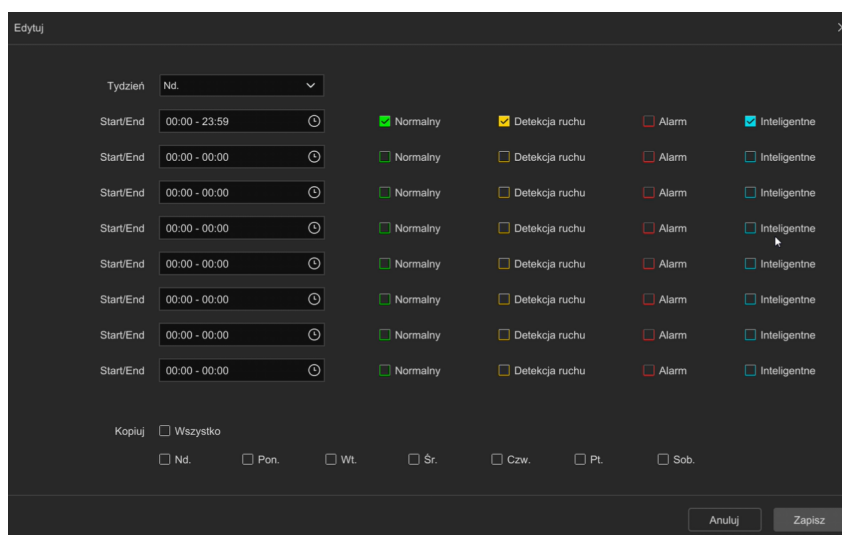
Rysunek 5-45

👉 Uwaga!

- Dla każdego dnia dostępnych jest 8 okresów czasu, a urządzenie rozpocznie odpowiedni typ nagrywania w ustawionym zakresie czasu.
- Najmniejszą jednostką obszaru rysowania jest 1 godzina.
- Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w obszarze rysowania, a następnie przeciągnij pole, aby je zaznaczyć. Możesz edytować okres czasu każdego dnia tygodnia jednocześnie.

Ustaw plan nagrywania metodą edycji

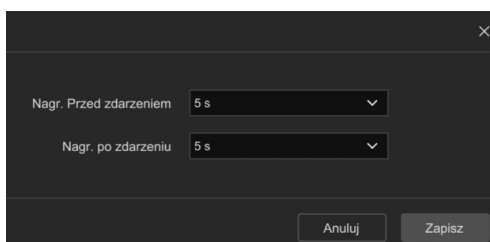
1. W menu głównym kliknij „Konfiguracja → Nagrania → Harmonogram”, aby przejść do interfejsu konfiguracji planu nagrywania.
2. Kliknij „Edytuj”, aby przejść do interfejsu edycji harmonogramu, jak pokazano na Rysunku 5-46.



Rysunek 5-46

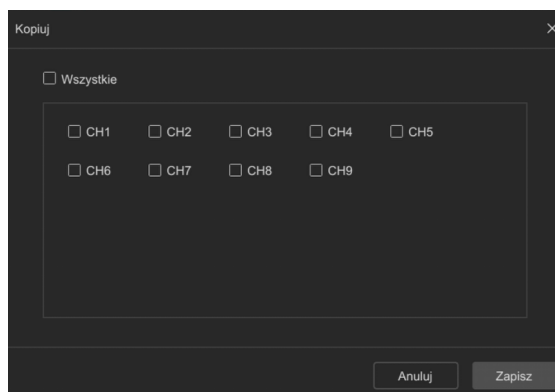
3. Wybierz typ nagrywania dla każdego okresu czasowego. Każdy dzień można podzielić na osiem okresów czasowych. Wybierz odpowiedni tydzień w sekcji „Kopuj”, aby zastosować ustawienia do wybranych dni tygodnia.

- **Typ nagrywania:** Zaznacz pole wyboru, aby wybrać odpowiedni typ nagrywania. Dostępne opcje to: Normalne, Ruch, Alarm, Inteligentne.
- **Dzień tygodnia:** Wybierz numer dnia tygodnia. Jeśli wybierzesz „Wszystkie”, oznacza to zastosowanie ustawień dla całego tygodnia.
- **Więcej ustawień:** Możesz skonfigurować czas nagrywania przed zdarzeniem i po zdarzeniu, jak pokazano na Rysunku 5-47.



Rysunek 5-47

- **Kopiowanie kanału:** Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk „Kopiuj kanał”, aby skopiować bieżące ustawienia do innych kanałów, jak pokazano na Rysunku 5-48.

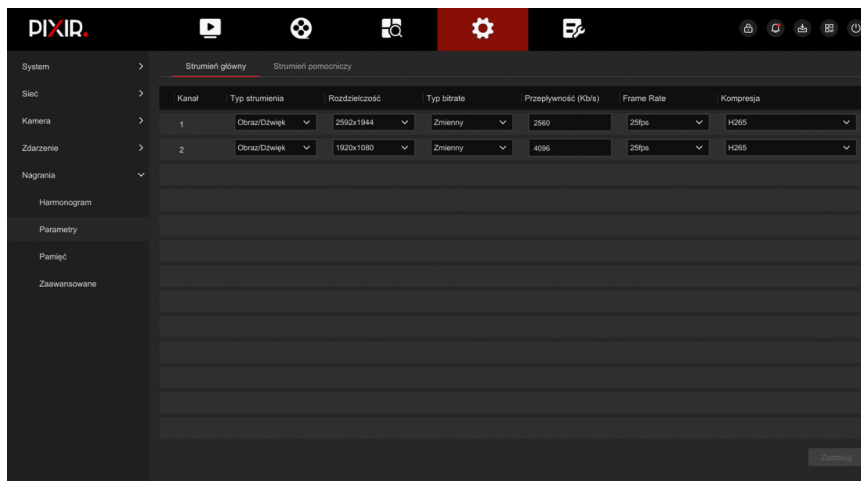


Rysunek 5-48

Parametry

Interfejs „Parametry” służy do konfiguracji parametrów nagrywania.

1. W menu głównym kliknij „Konfiguracja → Nagrania → Parametry”, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-49.



Rysunek 5-49

2. Skonfiguruj parametry nagrywania, szczegółowe opisy parametrów znajdują się w Tabeli 5-5.

Nazwa	Szczegóły	Ustawienia
Kanał	Wybierz kanał, aby ustawić parametry nagrywania	
Typ strumienia	Wideo i Audio – informacje o nagrywaniu obejmują zarówno wideo, jak i audio. Wideo – informacje o nagrywaniu obejmują tylko i wyłącznie wideo.	Wybierz za pomocą rozwijanego menu. Dostępność audio jest zależna od modelu kamery.
Rozdzielczość	Liczba pikseli w obrazie, określająca jego szczegółowość i jakość.	Wybierz za pomocą rozwijanego menu. Rozdzielczość jest związana z kamerą IP
FrameRate	Frame Rate - Liczba klatek na sekundę Wyższa liczba klatek na sekundę oznacza płynniejszy obraz.	Wybierz za pomocą rozwijanego menu.
Przepływność (Kb/s)	Ilość danych przesyłanych w jednostce czasu, która wpływa na jakość obrazu. Im większa wartość tym lepsza jakość	Wprowadź wartość liczbową
Kompresja	H264, H265, H264+, H265+	Wybierz za pomocą rozwijanego menu. UWAGA: Typ kodowania jest związany z urządzeniem IP.

Tabela 5-5

3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

Pamięć

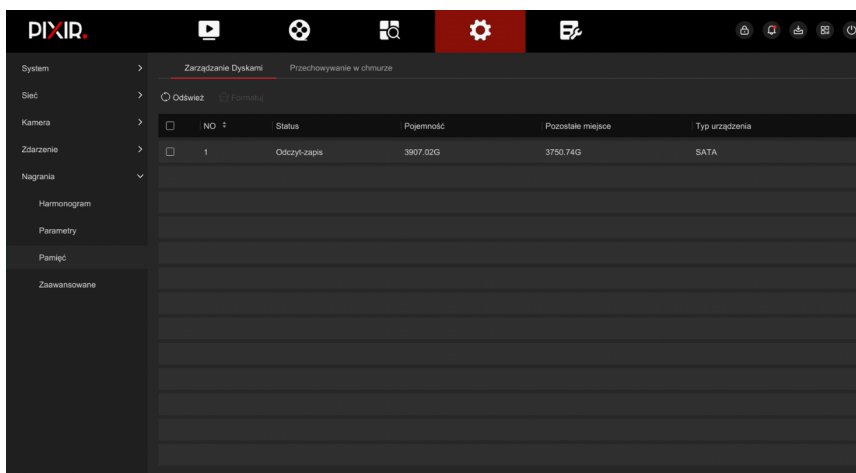
Menu służy do formatowania dysku twardego oraz przeglądania stanu i pojemności dysku twardego.

Zarządzanie dyskami

Formatowanie dysku twardego

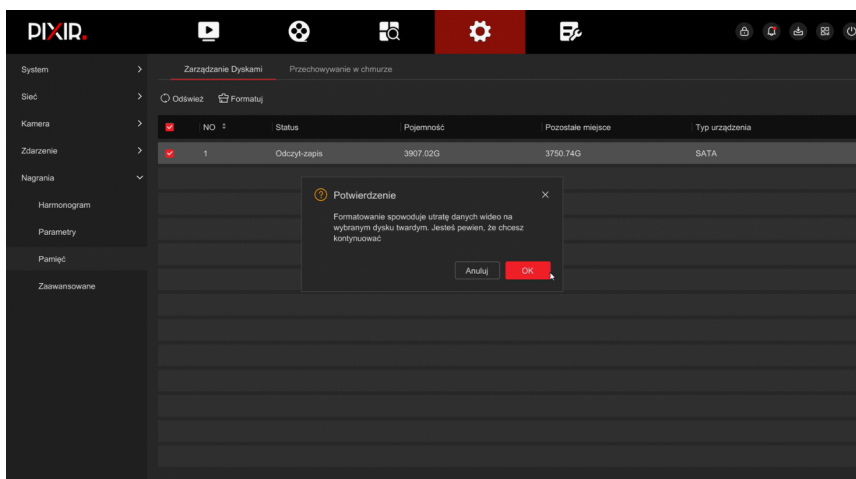
Upewnij się, że dysk twardy został poprawnie zamontowany oraz podłączony do rejestratora. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji dysku znajdziesz w skróconej instrukcji obsługi rejestratora.

1. W menu głównym kliknij „Konfiguracja → Nagrania → Pamięć”, aby przejść do interfejsu urządzenia magazynującego, jak pokazano na Rysunku 5-50.



Rysunek 5-50

2. Wybierz dysk twardy, który ma zostać sformatowany, kliknij „Formatuj”, jak pokazano na Rysunku 5-51.



Rysunek 5-51

3. Poczekaj, aż formatowanie zostanie zakończone, następnie kliknij „Zamknij”. Status dysku twardego będzie oznaczony jako „Odczyt-zapis”.

- **No:** Numer dysku twardego (HDD) podłączonego do systemu.
- **Status:** Wykrywa bieżący status pracy dysku twardego. Można używać tylko dysku, który wyświetla status „Odczyt-zapis”. Po zakończeniu formatowania należy ponownie uruchomić NVR, aby dysk został poprawnie wczytany.
- **Pojemność:** Całkowita dostępna pojemność dysku twardego, pojedynczy dysk nie może przekroczyć maksymalnej pojemności: 8 TB.
- **Pozostałe miejsce:** Wyświetla pozostałą pojemność bieżącego dysku twardego.
- **Typ urządzenia:** SATA.
- **Odśwież:** Kliknij, aby zaktualizować informacje o liście dysków.

👉 Uwaga!

- „Brak dysku” oznacza, że urządzenie nie jest podłączone lub dysk twardy nie został wykryty.
- Dysk twardy musi zostać sformatowany po pierwszym podłączeniu do NVR lub gdy wyświetla się komunikat „Niesformatowany”.
- Urządzenie nie musi formatować dysku, gdy jego status pokazuje „Odczyt-zapis”.
- Po sformatowaniu dysku twardego, należy ponownie uruchomić NVR, aby ustawienia zostały zastosowane.

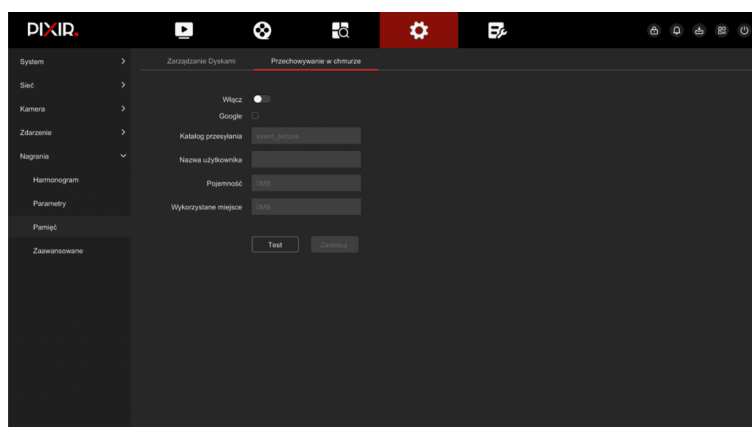
Przechowywanie w chmurze

Ustawienie przechowywania w chmurze. Gdy urządzenie wyzwała alarm, może przechowywać uchwycony obraz alarmowy na serwerze w chmurze.

Wymagania

- Należy posiadać konto Google Cloud Storage.
- Urządzenie musi posiadać stabilne połączenie z Internetem o odpowiedniej prędkości.

1. Na stronie głównego menu wybierz „Konfiguracja → Nagrania → Urządzenie pamięci → Przechowywanie w chmurze”, aby wejść do interfejsu ustawień przechowywania w chmurze, jak pokazano na Rys. 5-52.



Rysunek 5-52

2. Wybierz „Włącz” oraz „Google”, aby uzyskać „Kod weryfikacji”. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby połączyć usługę chmurową Google.
3. Kliknij „Zastosuj”.

4. Kliknij „Test”, aby sprawdzić, czy urządzenie może pomyślnie przestać plikina serwer chmurowy. Po pomyślnym połączeniu interfejs przechowywania w chmurze wyświetli nazwę użytkownika „Google”, całkowitą pojemność i wykorzystaną przestrzeń dyskową.

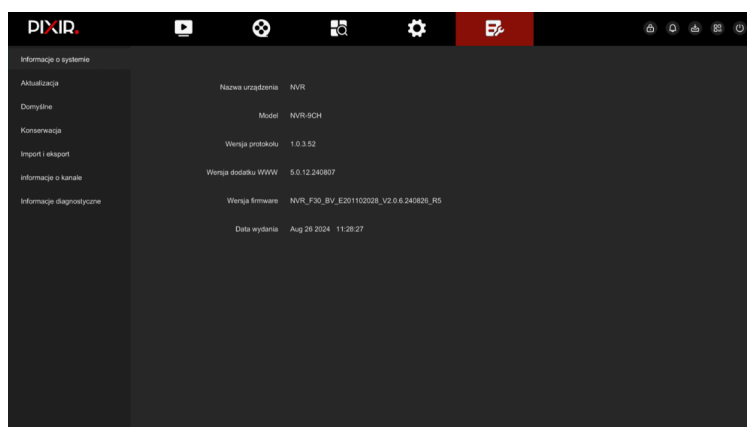
- **Włącz:** Włącz/wyłącz funkcję przechowywania w chmurze urządzenia.
- **Google:** Wybierz typ przechowywania w chmurze i wejdź do interfejsu powiązania urządzenie z kontem Google.
- **Katalog przesyłania:** Ustaw nazwę folderu w chmurze, do którego będą przesyłane pliki.
- **Nazwa użytkownika:** Wyświetla nazwę użytkownika usługi Google.
- **Całkowita pojemność:** Po pomyślnym powiązaniu wyświetlana jest całkowita pojemność przestrzeni chmurowej.
- **Wykorzystania przestrzeń:** Po pomyślnym powiązaniu wyświetlana jest pojemność zużytej przestrzeni chmurowej.
- **Test:** Po powiązaniu kliknij „Test”, aby potwierdzić, czy powiązanie zakończyło się sukcesem. Jeśli test nie powiedzie się, sprawdź, czy urządzenie jest poprawnie podłączone do sieci oraz czy konfiguracja przechowywania w chmurze jest prawidłowa.

5.7 Zarządzanie

Interfejs zarządzania obejmuje informacje o systemie, aktualizację urządzenia, przywracanie ustawień domyślnych, automatyczną konserwację, itp.

5.7.1 Informacja o systemie

1. Na stronie głównego menu wybierz „Zarządzanie → Informacja o systemie”, aby przejść do interfejsu jak pokazano na Rys. 5-53.
2. Znajdziemy tutaj informacje takie jak: model urządzenia, wersja oprogramowania, firmware oraz datę wydania.



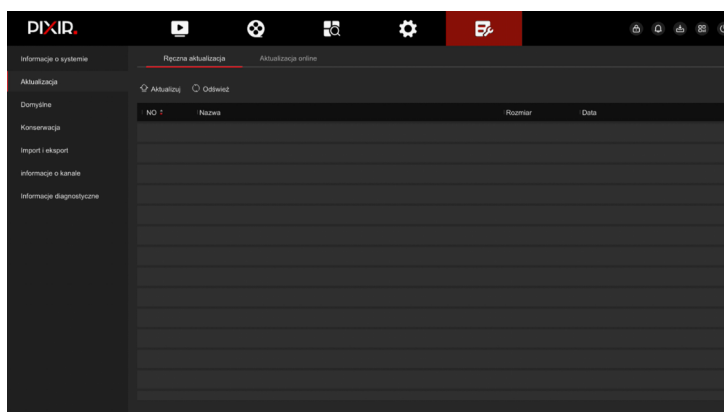
Rysunek 5-53

5.7.2 Aktualizacja

1. Ręczna aktualizacja

Włóż urządzenie USB z plikiem aktualizacji do NVR, aby zaktualizować jego wersję. Jeśli urządzenie wykryje plik aktualizacji na dysku USB, wyświetli je na liście.

1. Włóż urządzenie USB z plikiem aktualizacji.
2. W głównym menu wybierz „Zarządzenia → aktualizacja → aktualizacja ręczna”, aby przejść do interfejsu aktualizacji jak pokazano na Rys. 5-54.



Rysunek 5-54

3. Kliknij „Odśwież”, aby pojawiły się pliki aktualizacji, kliknij „Aktualizuj → potwierdź”, poczekaj na zakończenie aktualizacji. Urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

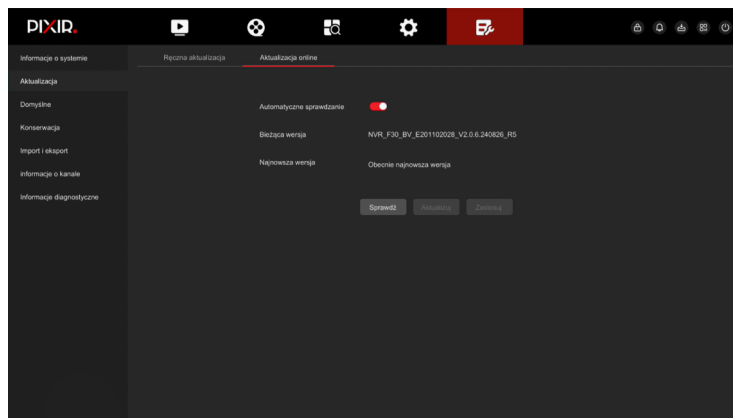
Uwaga!

- Jeśli po kilku próbach odświeżania nadal nie wykrywa plików aktualizacji, sprawdź, czy dysk USB jest poprawnie podłączony do interfejsu USB urządzenia oraz czy nazwa pliku aktualizacji jest prawidłowa.
- Podczas procesu aktualizacji NVR nie odłączaj zasilania ani nie wyjmuj dysku USB. System automatycznie uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji. Proces ten trwa około 1–6 minut. Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych po zakończeniu aktualizacji.

2. Aktualizacja online

Po zaznaczeniu opcji „automatyczne sprawdzanie”, rejestrator wyświetli komunikat o pojawieniu się nowej aktualizacji.

1. W głównym menu wybierz „Zarządzanie → Aktualizacja → Aktualizacja online”, aby przejść do interfejsu aktualizacji online, jak pokazano na Rys. 5-55.



Rysunek 5-55

2. Włącz „Automatyczne sprawdzanie”.
3. Kliknij „Zastosuj”, żeby wprowadzić zmiany lub „Aktualizuj”, aby rozpocząć aktualizację do najnowszej wersji.

🔑 Uwaga!

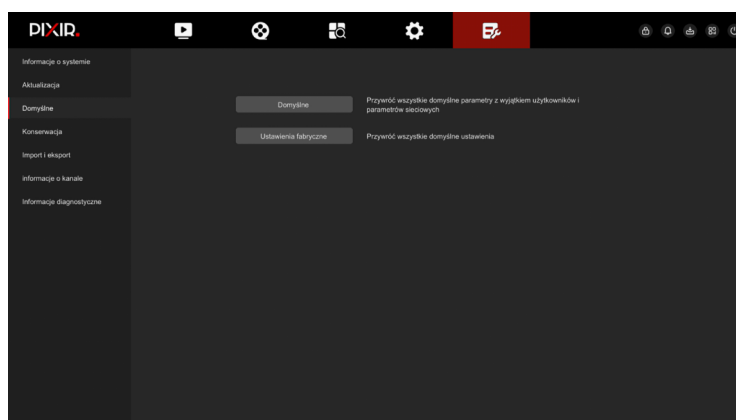
- Przed przetestowaniem nowej wersji online upewnij się, że NVR jest prawidłowo podłączony do sieci.
- Podczas procesu aktualizacji nie odłączaj zasilania ani nie wyjmuj dysku USB. Po zakończeniu aktualizacji system uruchomi się automatycznie (proces ten zajmuje od 1 do 6 minut). Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych po aktualizacji.

5.7.3 Domyślne

W razie potrzeby, istnieje możliwość przywrócenia ustawień domyślnych lub fabrycznych urządzenia. Ustawienia domyślne cofają wszystkie wprowadzone zmiany poza użytkownikami, hasłami i parametrami ustawienia sieci. Ustawienia fabryczne kasują całość ustawień.

Przywrócenie ustawień

1. W głównym menu wybierz „Zarządzanie → Domyślne”, aby przejść do interfejsu przywracania ustawień domyślnych, jak pokazano na Rysunku 5-56.



Rysunek 5-56

2. Wybierz typ odzyskiwania: Domyślne/Fabryczne.

3. Potwierdź wybór klikając „ok”

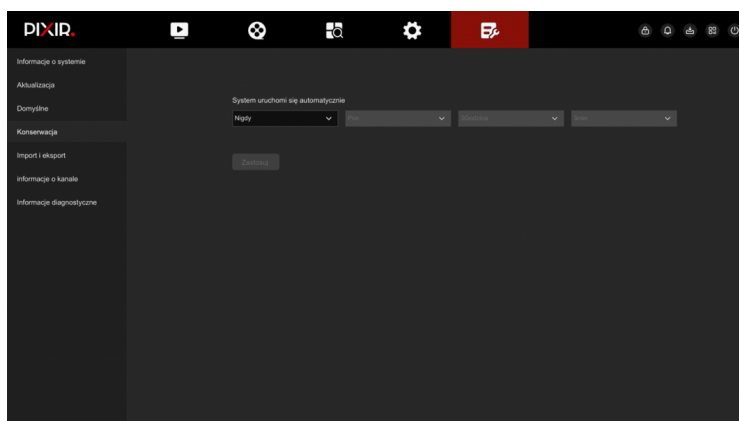
Uwaga!

Nie ma możliwości cofnięcia zmian po zatwierdzeniu przywrócenia ustawień fabrycznych.

5.7.4 Konserwacja

Istnieje możliwość ustawienia automatycznego resetu systemu wg ustalonego harmonogramu.

1. W głównym menu wybierz „Zarządzanie → Konserwacja”, aby przejść do interfejsu automatycznego resetu, jak pokazano na Rysunku 5-57.



Rysunek 5-57

2. Wybierz czas dla „Automatycznej konserwacji”.

3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

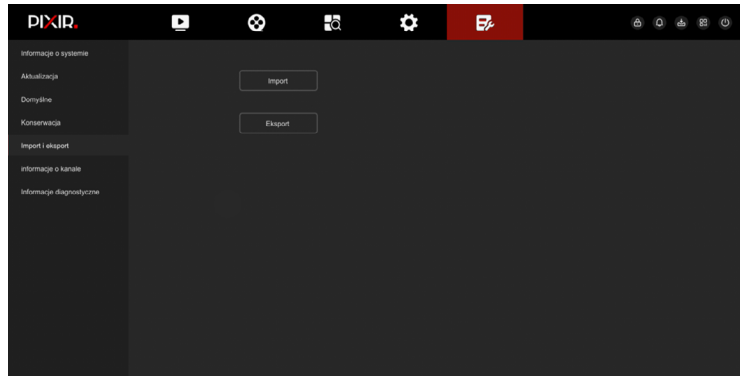
System automatycznego resetu może być ustawiony na ponowne uruchamianie urządzenia zgodnie z cyklem (Co miesiąc, Co tydzień, Codziennie) lub możesz wybrać „Nigdy”, aby wyłączyć.

5.7.5 Import i eksport

Jeśli wiele urządzeń wymaga zastosowania tej samej konfiguracji, można skonfigurować jedno urządzenie, a następnie wyeksportować i zapisać plik konfiguracji tego urządzenia. Poprzez operację „import” konfigurację można zastosować na innych urządzeniach, oszczędzając czas na konfiguracji.

Eksportuj/importuj pliki konfiguracyjne.

W głównym menu wybierz „Zarządzanie → Import i eksport”, aby przejść do interfejsu importu i eksportu, jak pokazano na Rysunku 5-58

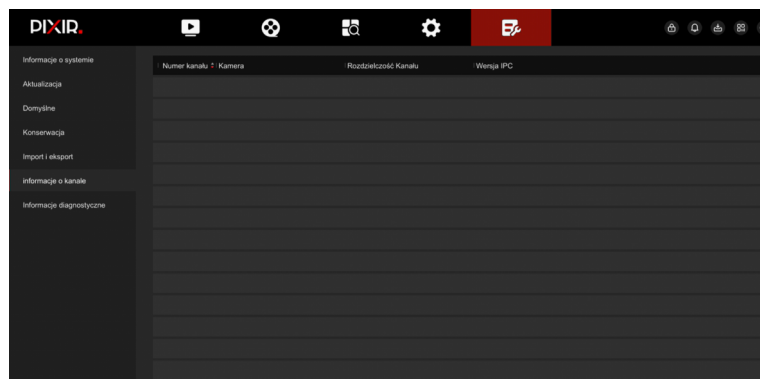


Rysunek 5-58

- Eksport konfiguracji: Włóż dysk USB do NVR, kliknij „Eksportuj” i poczekaj na zakończenie procesu eksportu, a następnie kliknij „Zapisz”.
- Import konfiguracji: Włóż dysk USB z zapisanym plikiem konfiguracji do NVR, kliknij „Importuj”. Po wybraniu pliku kliknij „Otwórz” i poczekaj, aż proces importu się zakończy. Urządzenie uruchomi się ponownie, a plik konfiguracji zostanie zaimportowany.

5.7.6 Informacje o kanale

Kliknij „Informacje o kanale” w interfejsie zarządzania, aby przejść do interfejsu informacji o kanale NVR. Możesz tam sprawdzić rozdzielczość każdego kanału i numer wersji IPC, jak pokazano na Rysunku 5-59.



Rysunek 5-59

6 Obsługa przez WEB Service

🔑 Uwaga!

- Różne typy urządzeń mają różne interfejsy. Poniższe ilustracje mają charakter poglądowy.
- Strona WEB pozwala na podgląd w czasie rzeczywistym, odtwarzanie i konfigurację.
- Urządzenie obsługuje różne przeglądarki, takie jak Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Edge.
- Użytkownicy mogą jednocześnie uzyskać dostęp do interfejsu WEB za pomocą wielu komputerów.

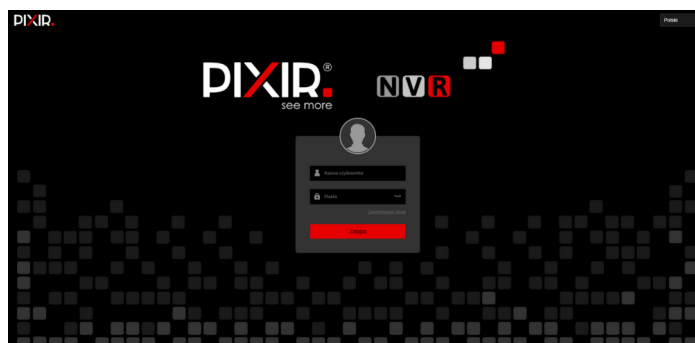
6.1 Połączenie z Internetem

Przed użyciem przeglądarki do zalogowania się do interfejsu, należy sprawdzić, czy sieć między komputerem a urządzeniem NVR działa prawidłowo.

1. Upewnij się, że urządzenie NVR jest prawidłowo podłączone do sieci.
2. Ustaw adres IP, maskę podsieci i bramę dla komputera PC oraz urządzenia NVR.
 - Przy bezpośrednim podłączeniu urządzeń (z pominięciem routera, switcha) ustaw na stałe adres IP, maskę podsieci oraz bramę domyślną.
 - Domyślny adres IP urządzenia NVR to 192.168.1.102.
3. Sprawdź, czy sieć między komputerem PC a urządzeniem NVR działa prawidłowo:
 - Na komputerze PC wykonaj polecenie ping i podaj adres urządzenia NVR. Wartość TTL zwrócona w odpowiedzi to zazwyczaj 255.
 - Zaloguj się do interfejsu urządzenia NVR i wypełnij adres IP komputera, w interfejsie „Test sieci”, aby sprawdzić, czy sieć jest połączona. Szczegóły znajdują się w sekcji 5.3.7.7 „Wykrywanie sieci”.

6.2 Logowanie za pomocą przeglądarki

1. Aby upewnić się, że urządzenie NVR pomyślnie łączy się z Internetem: Otwórz przeglądarkę, wprowadź wymagany adres IP (domyślnie: 192.168.1.102) i przejdź do interfejsu logowania, jak na Rys. 6-1.



Rysunek 6-1

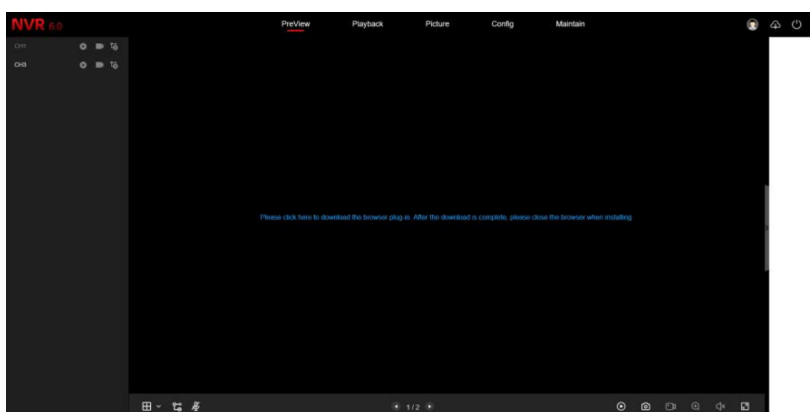
- Wybierz język systemowy (prawym górnym rogu interfejsu). Aktualnie obsługiwane języki można wybrać spośród rozwijanej listy.
- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (domyślne: admin, hasło: admin), a następnie kliknij „zaloguj”.

🔑 Uwaga!

- Zmiana hasła: Po zalogowaniu się na stronie system wyświetli komunikat o zmianę hasła. Kliknij „Modyfikuj” i postępuj wg poleceń wyświetlanych na ekranie.
- Zapomniane hasło: Na stronie logowania WEB kliknij „Zapomniałem hasła” i wybierz metodę weryfikacji (dostępne pytanie pomocnicze lub adres e-mail) aby zresetować hasło.
- Jeśli port HTTP został ustawiony na inny niż 80, w pasku adresu przeglądarki wpisz adres rejestratora i numer portu po znaku „:”, np. `http://192.168.1.88:96`.

6.3 Pobieranie i instalacja ActiveX

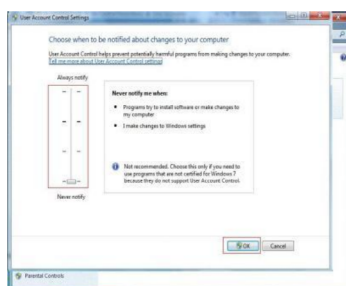
Podczas pierwszego logowania do urządzenia przeglądarka wymaga pobrania i zainstalowania wtyczki, jak pokazano na Rys. 6-2. Kliknij „Proszę kliknąć tutaj, aby pobrać wtyczkę przeglądarki, proszę zamknąć przeglądarkę po zakończeniu pobierania” i zainstaluj ją, postępując zgodnie z instrukcjami.



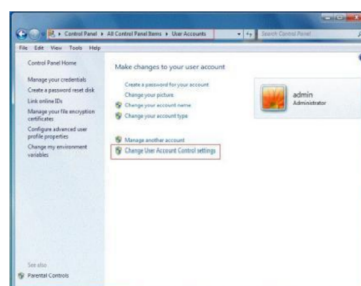
Rysunek 6-2

🔑 Uwaga!

- Po aktualizacji urządzenia NVR do nowej wersji należy usunąć zainstalowaną wtyczkę i ponownie zainstalować.
- Jeśli w systemie wystąpią problemy z kopią zapasową lub nagrywaniem sprawdź ustawienia administratora (przykład Windows 7, rys 6-2a i 6-2b).



Rysunek 6-2a



Rysunek 6-2b

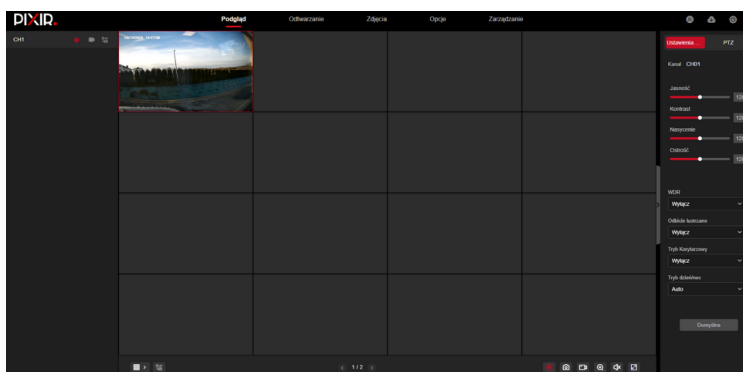
- Jeśli ActiveX nie może zostać załadowany, należy dostosować poziom zabezpieczeń i ustawienia zapory do najniższego poziomu oraz wprowadzić zmiany w przeglądarce IE:
 - Narzędzia → Opcje internetowe → Poziom niestandardowy → ActiveX → Włącz wszystkie opcje poniżej ActiveX i kliknij OK, aby wtyczka ActiveX została automatycznie pobrana i zainstalowana. Szczegóły rys 6-3.



Rysunek 6-3

6.4 Podgląd na żywo

Po pomyślnym zalogowaniu się, przejdź do interfejsu „podgląd”, jak na Rys. 6-4.



Rysunek 6-4

- Menu systemowe: Zawiera funkcje: podgląd, odtwarzanie, zdjęcia, opcje, zarządzanie, pomoc, wylogowanie oraz pokazuje nazwę zalogowanego użytkownika.
- Kanały monitorowania w czasie rzeczywistym: Otwieranie/zamykanie podglądu, nagrywanie oraz przełączanie strumieni.




Ikona	Specyfikacja
CH1-CH25	Otwórz / zamknij poszczególny kanał podglądu
	Rozpocznij / zakończ nagrywanie na dysku lokalnym komputera
	Przełączanie pomiędzy strumieniami (główny/pomocniczy)
	Rozpocznij / zakończ komunikację dwukierunkową (intercom)

Tabela 6-1










Ikona	Specyfikacja
	Przełączanie okna podglądu. W zależności od liczby kanałów obsługiwanych przez urządzenie okno podglądu będzie się różnić
	Przełączanie pomiędzy strumieniami (główny/pomocniczy)
	Uruchom / zatrzymaj podgląd na żywo
	Zrób zdjęcie
	Ręczne uruchomienie / zatrzymanie nagrywania na wszystkich kanałach jednocześnie
	Zoom cyfrowy: Włącz/wyłącz funkcję powiększania. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar powiększenia
	Przełączanie między stronami widoków
	Włączenie / wyłączenie dźwięku z wybranego kanału
	Włącz tryb pełnoekranowy. Naciśnij ESC żeby wyjść z pełnego ekranu.

Tabela 6-2

Konfiguracja obrazu

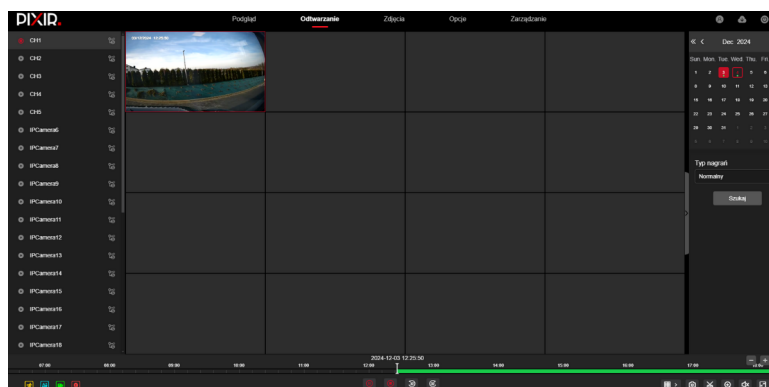
Możesz wybrać odpowiedni kanał oraz dostosować ustawienia takie jak: jasność, kontrast, nasycenie, ostrość. Możesz również włączyć szeroką dynamikę, funkcję lustra, tryb korytarzowy, skonfigurować przełączanie między trybem dzień/noc, a także przywrócić ustawienia domyślne.

Ikona	Specyfikacja
	Przyciski sterowania obrotem kamery
	Ustawienie przybliżenia
	Ustawienie ostrości
	Ustawienie przystony
	Prędkość obrotu kamery podczas ręcznego sterowania
	Lista punktów patrolowych (Presetów)
	Lista ścieżek patrolowych

Tabela 6-3


6.5 Odtwarzanie



W głównym interfejsie kliknij „Odtwarzanie”, aby przejść do interfejsu odtwarzania, jak pokazano na Rys. 6-5 poniżej. Tutaj możesz przeglądać nagrania z urządzenia, wykonywać rzuty ekranu i pobierać pliki.






Rysunek 6-5



Oś czasu: Kolor osi oznacza dany typ nagrania (normalne, detekcja, itp) oraz pokazuje godzinę aktualnie wyświetlanego nagrania. Kliknij oś czasu i przesun w lewo lub prawo, aby zmienić godzinę odtwarzania



Układ: Kliknij , aby zmienić wyświetlanych okien odtwarzania.


Odtwarzaj/Pauza: Po wyszukaniu pliku wideo kliknij  , aby rozpocząć/wstrzymać odtwarzanie wyszukanego nagrania.


Stop: W trakcie odtwarzania wideo naciśnij , aby zatrzymać.


Przewijanie: Podczas odtwarzania wideo kliknij  , aby spowolnić/przyspieszyć odtwarzanie. Aktualna prędkość odtwarzania jest wyświetlana w prawym górnym rogu. Możesz wybrać spowolnienie: 1/2x, 1/4x, 1/8x lub przyspieszenie: 2x, 4x, 8x.

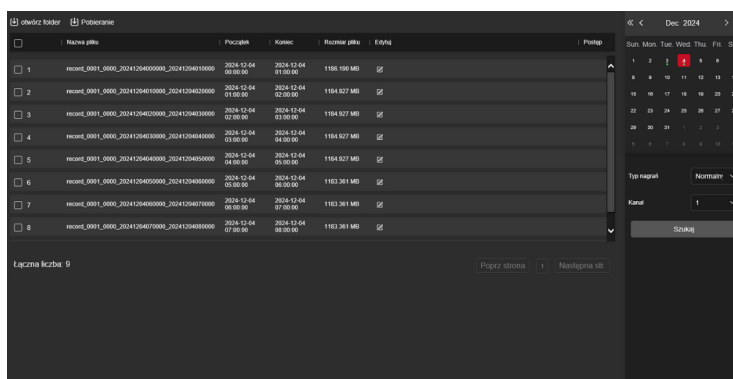
Wycisz/Włącz dźwięk: Podczas odtwarzania wideo kliknij  , aby włączyć/wyłączyć dźwięk w nagraniu.

Zoom: Kliknij , aby włączyć zoom w odtwarzanym wideo. Po włączeniu funkcji przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar do powiększenia. Kliknięcie  przywraca obraz do pierwotnego powiększenia.


Zrzut ekranu: Kliknij  podczas odtwarzania wideo, aby wykonać zrzut ekranu zgodnie z lokalnymi ustawieniami konfiguracji.

Nagranie: Kliknij  podczas odtwarzania wideo, aby rozpocząć nagrywanie, a następnie kliknij ponownie, aby zapisać plik nagrania w lokalnych ustawieniach konfiguracji.

Pobieranie: Po wyszukaniu pliku wideo kliknij , aby otworzyć listę plików wideo, wybierz plik do pobrania i kliknij „Pobierz”. Plik zostanie zapisany na dysku twardym. Interfejs pobierania pliku pokazano na Rys. 6-6. Kliknij numer strony, by przejść do kolejnych nagrań, lub ustaw datę/godzinę, aby pobrać określony plik wideo.



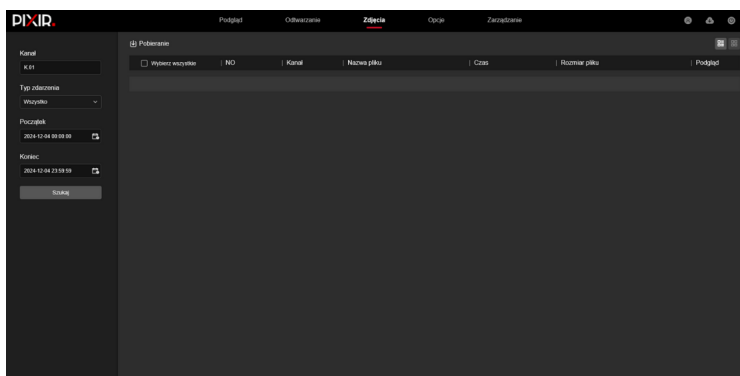
Rysunek 6-6

Pełny ekran: Kliknij  podczas odtwarzania wideo, aby przełączyć w tryb pełnoekranowy. Naciśnij „Esc” na klawiaturze, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

Przeciąganie i upuszczanie: Podczas odtwarzania wideo kliknij lewym przyciskiem myszy na osi czasu, aby wybrać punkt odtwarzania, przeciągnij w lewo lub w prawo, a następnie umieść na środku żółtej linii czasu, co uruchomi odtwarzanie od wybranego punktu.

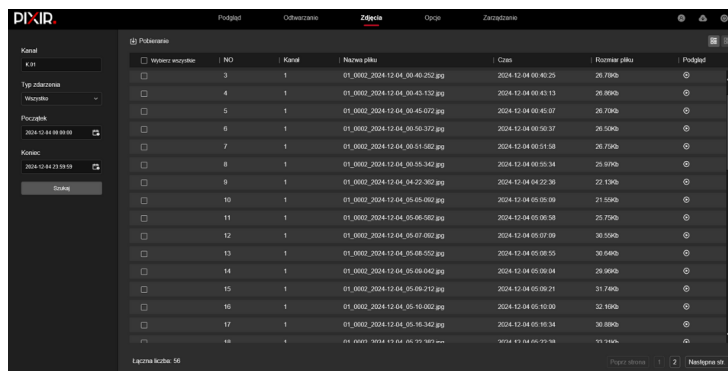
6.6 Zdjęcia

W interfejsie zdjęć (rys.6-7) możesz przeglądać i pobierać wszystkie zdjęcia wykonane przez urządzenie. Kroki są następujące:




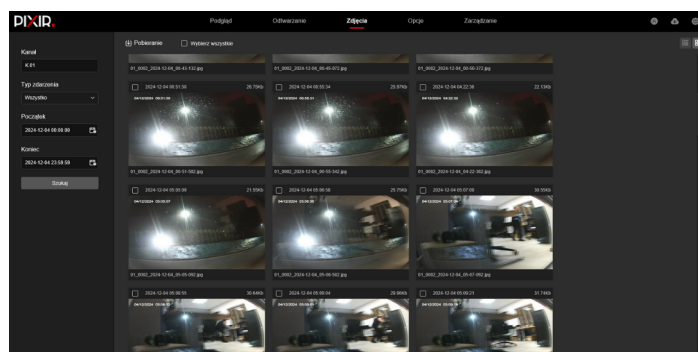
Rysunek 6-7

1. W głównym interfejsie kliknij „Zdjęcia”, aby przejść do interfejsu zdjęć.
2. Wybierz kanał, rodzaj zdarzenia i ustaw zakres czasu wyszukiwania.



Rysunek 6-8

3. Kliknij „Szukaj”, aby wyszukać obrazy (pojawią się w tabeli po prawej stronie, jak na rys. 6-8).
4. Wybierz zdjęcie, kliknij „Pobierz”, wybierz ścieżkę zapisu i zatwierdź obraz w wybranym folderze. Kliknij „ ”, aby wyświetlić obraz w pozycji podglądu.
 - **Typ zdarzenia:** Rodzaj przechwytywanego obrazu. Opcje w rozwijanym menu obejmują: wszystko, sterow. ręczne, detekcja ruchu, wejście w obszar, wyjście z obszaru, wtargnięcie, itp.
 - **Początek/Koniec:** Zakres czasowy dla zapisywanych plików.
 - **Wyszukaj:** Kliknij „Szukaj”, aby system wyszukał odpowiedni plik obrazu na podstawie ustawionego kanału, typu zdarzenia i zakresu czasu, a następnie wyświetlił go na liście plików.
 - **Szczegóły wyświetlania:** aby zmienić wyświetlanie zdjęć (lista/miniaturki), kliknij , jak na Rys. 6-8.



Rysunek 6-9

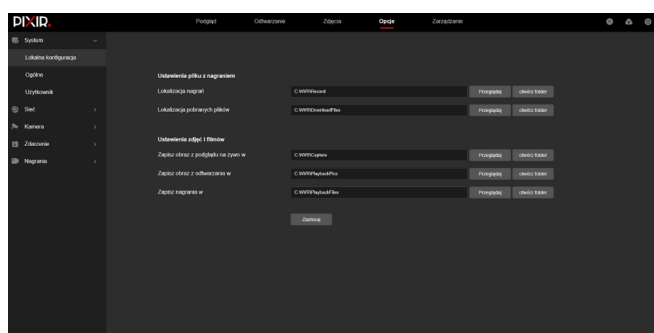
- **Pobierz:** Wybierz zdjęcie, kliknij „Pobieranie”, aby zapisać je w określonym folderze.

6.7 Opcje

6.7.1 System

6.7.1.1 Lokalna konfiguracja

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Lokalna konfiguracja, aby wejść do interfejsu ustawień urządzenia, jak pokazano na Rysunku 6-11. Możesz tutaj ustawić ścieżki zapisu dla plików wideo, zdjęć i klipów. Aby zmienić ścieżkę, kliknij „Przeglądaj”.



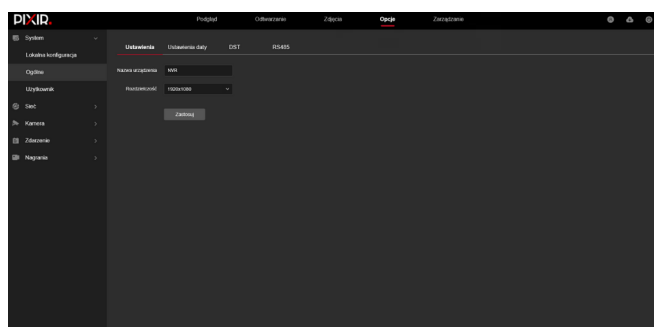
Rysunek 6-10

6.7.1.2 Ogólne

Kliknij „Opcje → System”, aby otworzyć panel konfiguracji. Sekcja ta obejmuje ustawienia systemowe czasu i DST.

1. Ustawienia

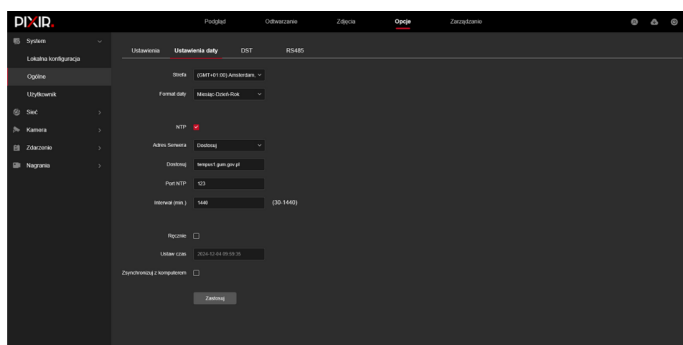
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Ogólne → Ustawienia”, aby przejść do ustawień czasu.



Rysunek 6-11

2. Ustawienia daty

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Ogólne → Ustawienia daty”, aby wejść do interfejsu ustawień daty, gdzie można ustawić czas urządzenia, serwer NTP, itp. (rys 6-12.).



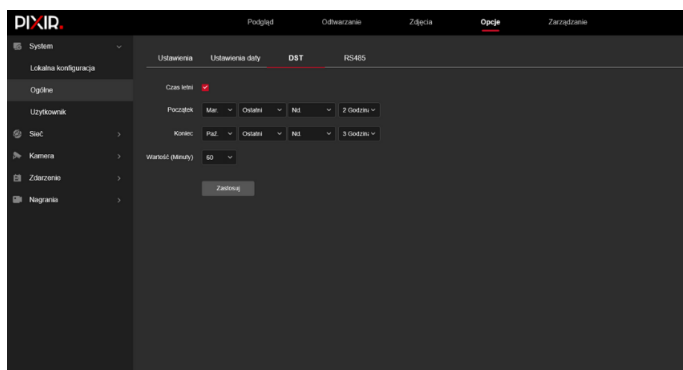
Rysunek 6-12

Ustawienia czasu:

- **Strefa:** Wyświetla aktualnie ustawioną strefę czasową urządzenia.
- **NTP:** Ustawienia serwera czasu. Po skonfigurowaniu kliknij „Aplikuj”.
- **Adres serwerów:** Adresy serwerów NTP, np. „time.windows.com”, „time.nist.gov” lub „time-a.nist.gov”. Możesz także wprowadzić niestandardowy adres serwera NTP.
- **Interwał:** Interwał synchronizacji z serwerem NTP (domyślnie 1 minuta, zakres: 1–10080 minut).
- **Ręcznie:** Ręczne ustawienie daty i godziny urządzenia. Po ustawieniu kliknij „Zastosuj”.
- **Zsynchronizuj z komputerem:** Ustaw synchronizację czasu urządzenia z czasem komputera.

3. DST

DST (Daylight Saving Time) to system sezonowej zmiany czasu, polegający na przesunięciu zegarów do przodu lub do tyłu w danym okresie roku. DST jest wstępnie ustawiony na Polską strefę czasową, ustawienia pokazano na Rys. 6-13.



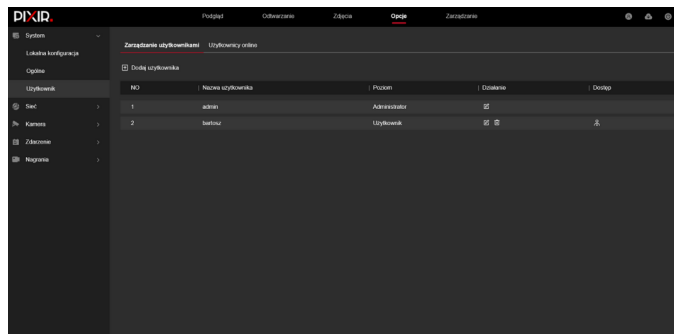
Rysunek 6-13

4. RS485

Interfejs **do konfiguracji RS485** – magistrali stosowanej do sterowania kamerami starszego typu.

6.7.1.3 Użytkownik

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Użytkownik”, aby przejść do ustawień zarządzania użytkownikami. Możesz tam dodawać, edytować, usuwać użytkowników oraz sprawdzać aktualnie zalogowanych użytkowników. Domyślnym użytkownikiem zarządzającym jest „admin”. Maksymalnie można dodać 10 użytkowników (Rys. 6-14).



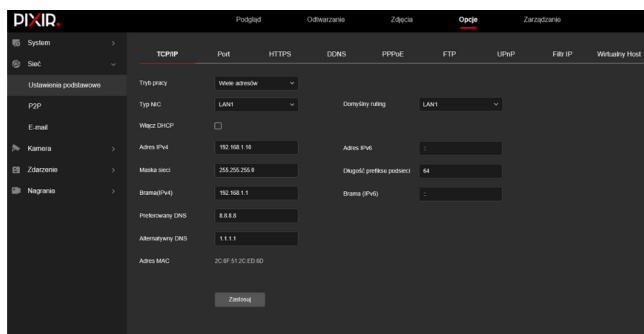
Rysunek 6-14

6.7.2 Sieć

6.7.2.1 Ustawienia podstawowe

1. TCP/ IP

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → TCP/IP”. Interfejs TCP/IP umożliwia przeglądanie i konfigurację parametrów sieciowych, takich jak adres IP kamery. Można włączyć DHCP lub ręcznie skonfigurować parametry sieciowe kamery (rys. 6-15).

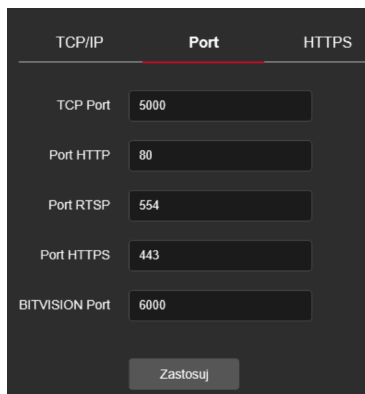


Rysunek 6-15

2. Port

W interfejsie „Port” można skonfigurować porty sieciowe i protokołów dla kamery (Rys. 6-15b):

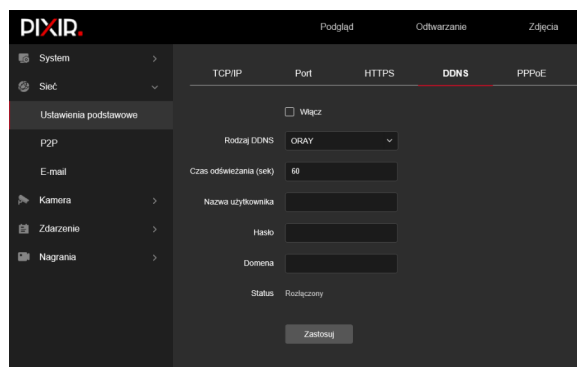
- TCP Port: Domyślny port 5000
- HTTP: Domyślny port 80
- RTSP: Domyślny port 554
- HTTPS: Domyślny port 443
- BITVISION Port: Domyślny port 6000



Rysunek 6-15a

3. DDNS

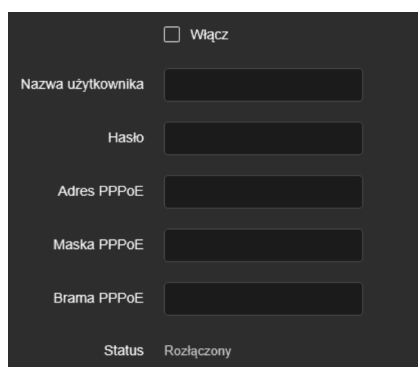
Po skonfigurowaniu parametru DDNS (Dynamic Domain Name Server), gdy adres IP kamery zmienia się często, system może dynamicznie aktualizować relację między nazwą domeny, a adresem IP na serwerze DNS. Dzięki temu można uzyskać dostęp do kamery za pomocą nazwy domenowej, bez potrzeby zapamiętywania zmieniających się adresów IP (Rys. 6-16).



Rysunek 6-16

4. PPPoE

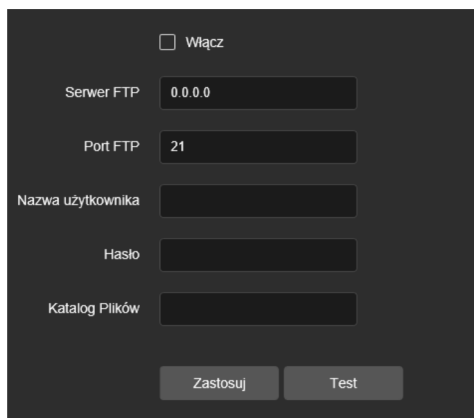
PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) jest jednym ze sposobów uzyskiwania dostępu do sieci przez kamerę IP. Po uzyskaniu nazwy użytkownika i hasła PPPoE od dostawcy usług internetowych można nawiązać połączenie sieciowe przez PPPoE. Po pomyślnym połączeniu IPC automatycznie uzyska dynamiczny adres IP WAN (Rys. 6-17).



Rysunek 6-17

5. FTP

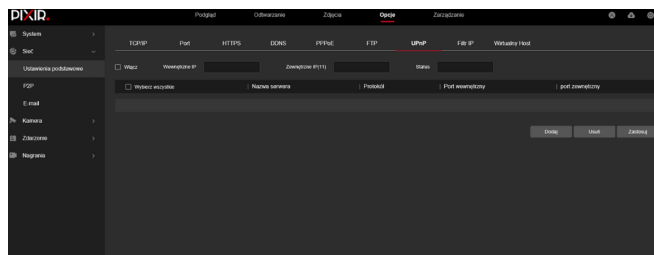
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → FTP”, aby przejść do interfejsu ustawień FTP, jak pokazano na Rysunku 6-18 poniżej. Tutaj możesz włączyć i skonfigurować funkcję serwera FTP. Ustawienia FTP są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-18

6. UPnP

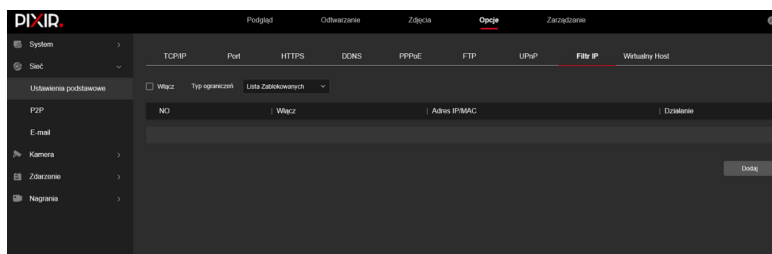
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → UPnP”, aby przejść do interfejsu ustawień UPnP, jak pokazano na Rysunku 6-19 poniżej. Tutaj możesz włączyć i skonfigurować funkcję UPnP. Ustawienia UPnP są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-19

7. Filtr IP

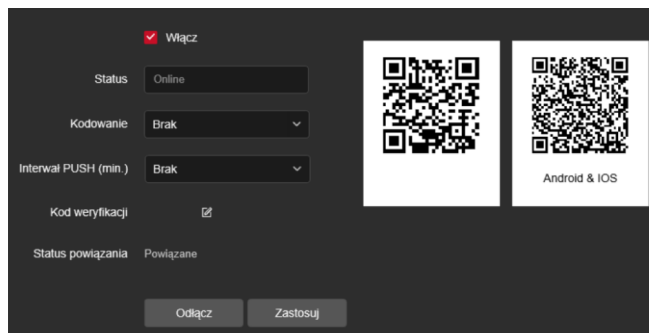
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → Filtr IP. Tutaj możesz włączyć i skonfigurować listę zablokowanych adresów IP/MAC. (Rys. 6-20).



Rysunek 6-20

6.7.2.2 P2P

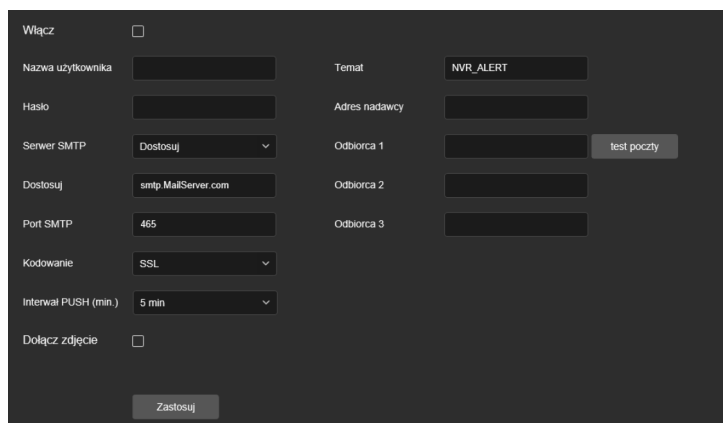
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → P2P”, aby przejść do interfejsu ustawień P2P, jak pokazano na Rysunku 621. P2P to technologia umożliwiająca zdalny dostęp do urządzenia za pośrednictwem serwerów producenta. Nie wymaga stosowania dynamicznej nazwy domeny, mapowania portów ani serwera pośredniego. Możesz bezpośrednio zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację mobilną. Po zarejestrowaniu konta możesz dodawać i zarządzać wieloma urządzeniami IPC, NVR, XVR.



Rysunek 6-21

6.7.2.3 E-mail

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → E-mail”, aby przejść do interfejsu ustawień e-mail (rys 6-23). Po skonfigurowaniu opcji e-mail i włączeniu funkcji powiadamiania alarmowego za pomocą wiadomości mailowych, gdy kamera wykryje zdarzenie, system wyśle wiadomość email o alarmie na podany adres (Rys. 6-22).

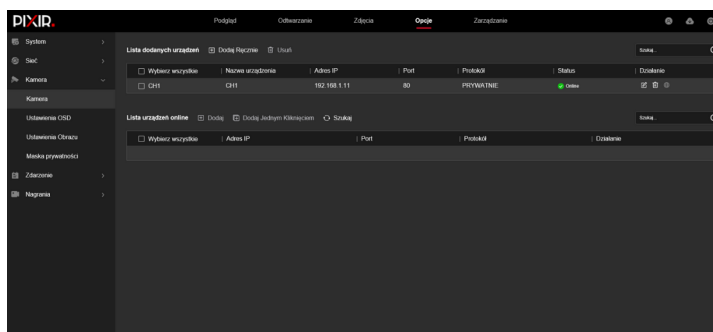


Rysunek 6-22



6.7.3 Kamera


6.7.3.1 Kamera


W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Kamera → Kamera”, aby przejść do interfejsu dodawania kamer, jak pokazano na Rysunku 6-24 poniżej. Tutaj możesz dodawać, edytować i usuwać urządzenia IP w zależności od potrzeb (Rys. 6-23).

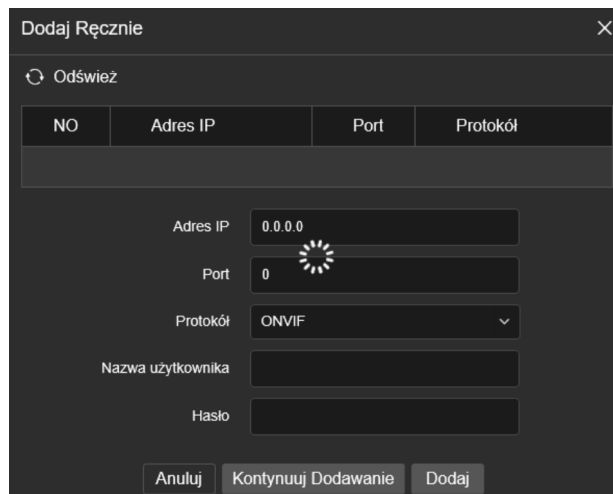


Rysunek 6-23

- **Szukaj:** kliknij opcję „Szukaj”, aby wyświetlić wszystkie urządzenia w sieci. Poniżej pokaże się lista urządzeń z aktualnym ich adresem IP, portem oraz protokołem.
- **Dodawanie:** istnieje możliwość dodania wszystkich urządzeń, klikając opcje „wybierz wszystkie” oraz „Dodaj”.
- **Edycja IP i dodawanie ręczne:** klikając   mamy możliwość edycji poszczególnych kamer (IP, Maska, port, brama sieciowa, login, hasło) oraz dodania poszczególnej kamery do rejestratora.

Jeżeli kamera jest poprawnie skonfigurowana i dodana do rejestratora, urządzenie pojawia się na górnej liście, a w tabeli status pojawia się  Online. W przeciwnym razie sprawdź ustawienia kamery.

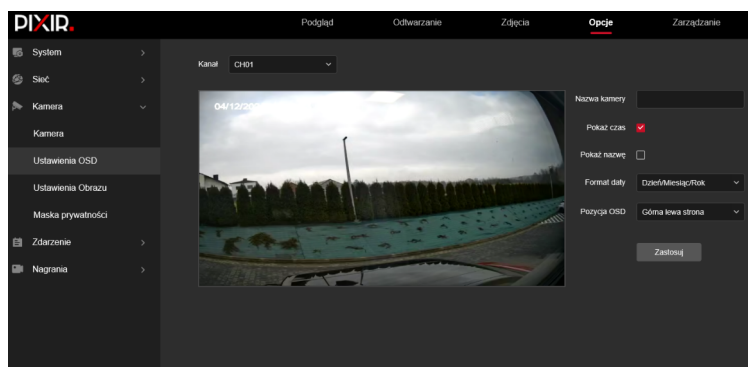
Klikając ikonę  Dodaj Ręcznie pojawia się nowe okno, gdzie mamy możliwość ręcznego dodania kamer do systemu (rys. 6-24).



Rysunek 6-24

6.7.3.2 Ustawienia OSD

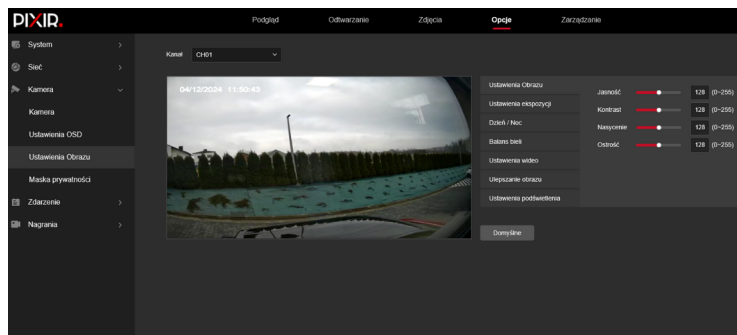
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Kamera → Ustawienia OSD”, aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD (Rys. 6-25). Tutaj możesz edytować wyświetlany tekst na obrazie: nazwę urządzenia, datę i inne powiązane informacje). Opcje OSD możesz zmienić dla każdego kanału.



Rysunek 6-25

6.7.3.3 Ustawienia obrazu

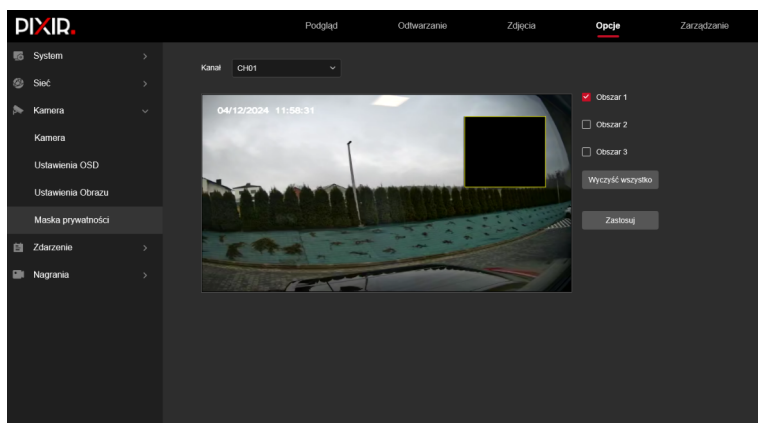
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Kamera → Ustawienia Obrazu”, aby przejść do interfejsu ustawień obrazu, jak pokazano na Rys. 6-26. Tutaj możesz przeglądać i dostosować obraz (jasność, kontrast, nasycenie i ostrość), ekspozycję, tryb dzienny i nocny, balans bieli, regulację wideo, WDR, BLC, itp.



Rysunek 6-26

6.7.3.4 Paska prywatności

IW głównym interfejsie kliknij „Opcje → Kamera → Maska prywatności”, aby przejść do interfejsu ustawień maski prywatności, jak pokazano na Rysunku 6-27. Tutaj możesz ustawić trzy obszary maskowania dla każdego kanału.



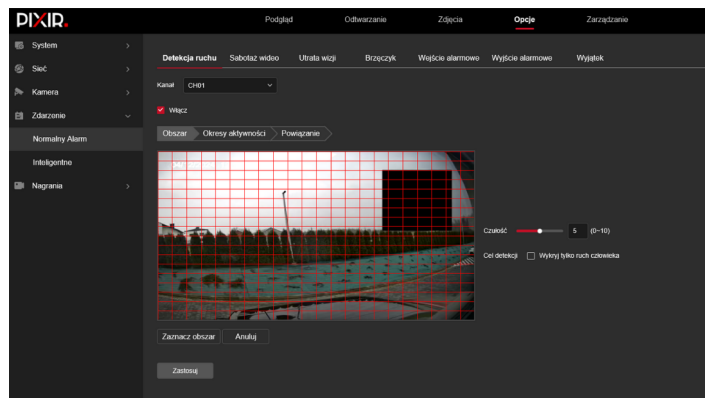
Rysunek 6-27

6.7.4 Zdarzenie

6.7.4.1 Normalny Alarm

1. Detekcja ruchu

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Detekcja ruchu”, aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania ruchu, jak pokazano na Rys. 6-28. Tutaj możesz ustawiać parametry detekcji ruchu związane z wykrywaniem ruchu przez urządzenie.



Rysunek 6-28

2. Utrata wizji

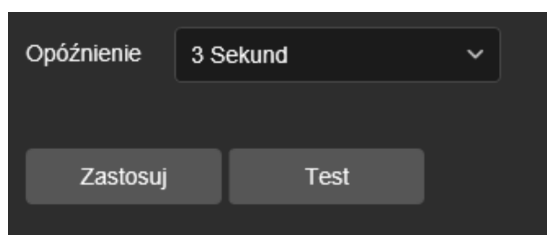
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Utrata wizji”, aby przejść do interfejsu ustawień utraty wideo, jak pokazano na Rysunku 6-29. Tutaj możesz ustawić kiedy i jak ma rejestrator informować użytkownika w momencie utraty wideo dla każdego z kanałów



Rysunek 6-29

3. Brzęczyk

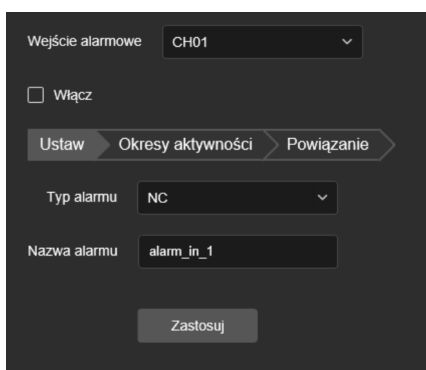
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Brzęczyk”, aby przejść do interfejsu ustawień brzęczyka, jak pokazano na Rysunku 6-30. Tutaj możesz ustawić czas trwania alarmu brzęczyka.



Rysunek 6-30

4. Wejście alarmowe

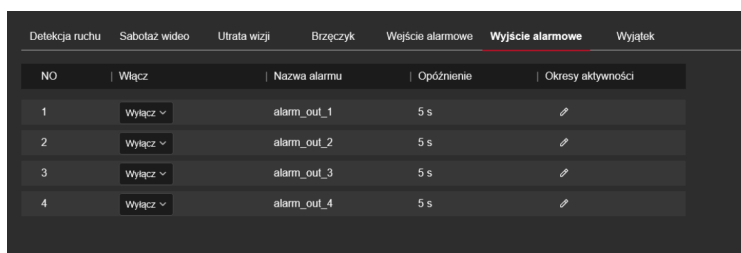
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Wejście alarmowe”, aby przejść do interfejsu Wejścia Alarmowego, jak pokazano na Rysunku 6-31. Dzięki konfiguracji wejść możesz ustawić, jak rejestrator zareaguje na sygnał pojawiający się na wejściu alarmowym.



Rysunek 6-31

5. Wyjście alarmowe

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Wyjście alarmowe”, aby przejść do interfejsu Wejścia Alarmowego, jak pokazano na Rys. 6-32. Tutaj możesz skonfigurować wyjścia alarmowe NRV podłączone do innych urządzeń, np systemu alarmowego.

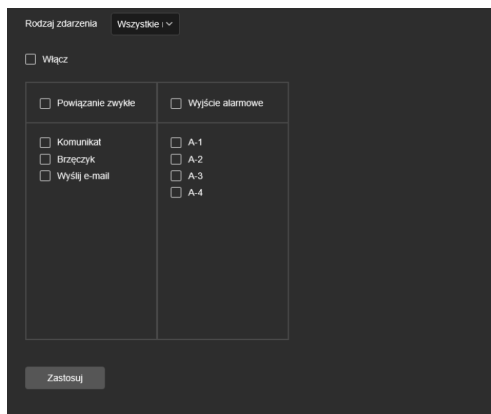


NO	Włącz	Nazwa alarmu	Opóźnienie	Okresy aktywności
1	Wyłącz	alarm_out_1	5 s	
2	Wyłącz	alarm_out_2	5 s	
3	Wyłącz	alarm_out_3	5 s	
4	Wyłącz	alarm_out_4	5 s	

Rysunek 6-32

6. Wyjątek

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Normalny Alarm → Wyjątek”, aby przejść do interfejsu ustawień wyjątków, jak pokazano na Rysunku 6-33. Tutaj możesz ustawić alarmy związane z nieprawidłowościami typu: brak dysku, błąd dysku, błąd sieci, konflikt IP.

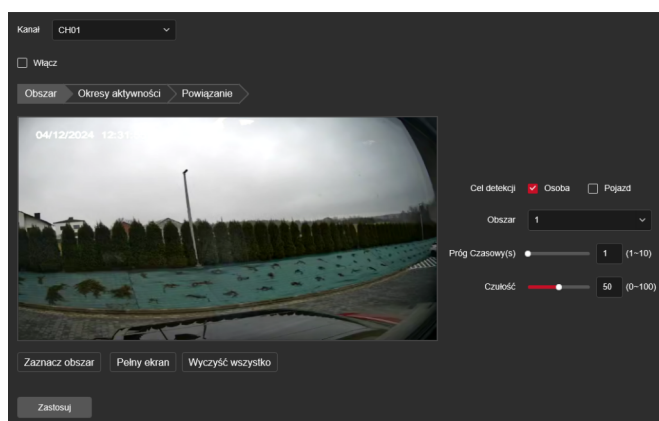


Rysunek 6-33

6.7.4.2 Inteligentne

1. Przekroczenie linii

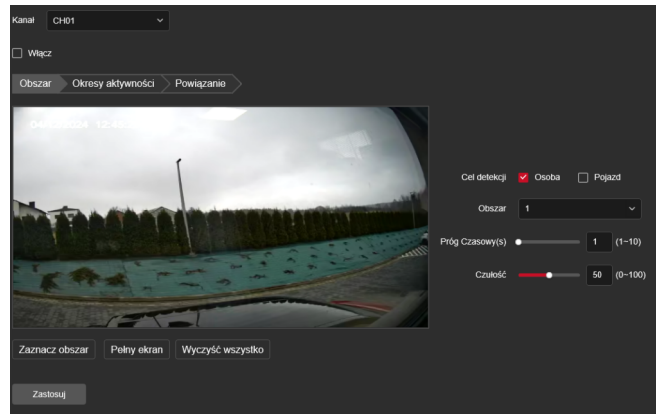
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Przekroczenie linii”, aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania przekroczenia, jak pokazano na Rysunku 6-34. Tutaj możesz ustawić rodzaj alarmy, okres aktywności i sposób reakcji NVR na przekroczenie linii zaznaczonej na obrazie. Jest możliwość wstępnego filtrowania „Osoba”, „Pojazd” i ustawienia kierunku przekroczenia (A<->B, A<-B lub B<-A).



Rysunek 6-34

2. Wtargnięcie

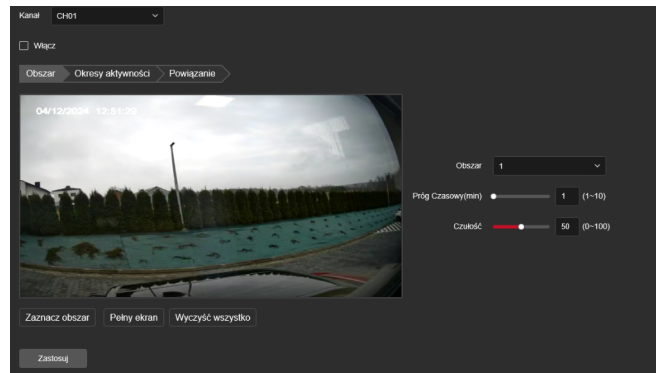
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Wtargnięcie”, aby przejść do interfejsu ustawień wtargnięcia (Rys. 6-35). Tutaj jest możliwość ustawienia czterech obszarów detekcji, po przekroczeniu których, po zadanym czasie, zostanie wykonana odpowiednia reakcja, ustawiona w zakładce „Powiązanie”. Wtargnięcie ustawiamy na poszczególnych kanałach.



Rysunek 6-35

3. Szwędanie się

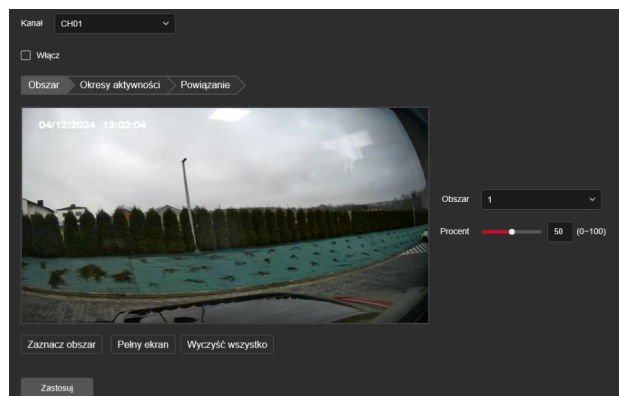
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Szwędanie się”, aby przejść do interfejsu konfiguracji Szwędania się (Rys. 6-36). Istnieje możliwość ustawienia czterech obszarów detekcji, harmonogram aktywności oraz reakcji, jaką ma wykonać NVR po zweryfikowaniu alarmu.



Rysunek 6-36

4. Zgromadzenie ludzi

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Zgromadzenie ludzi”, aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania zgromadzeń (Rys. 6-37). Jest możliwość zaznaczenie czterech obszarów i wartości w %, jak zadany obszar ma być wypełniony by wykonać reakcje z zakładki „powiązanie”.

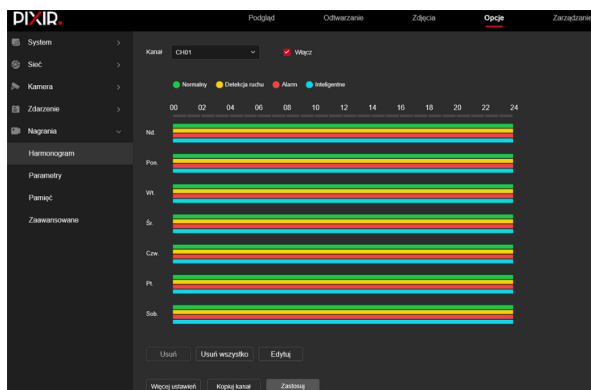


Rysunek 6-37

6.7.5 Nagrania

6.7.5.1 Harmonogram

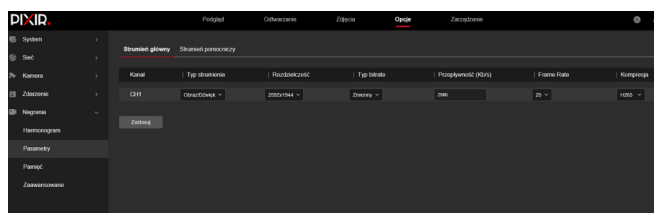
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Harmonogram”, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów nagrywania, jak pokazano na Rysunku 6-38. Harmonogram należy ustawić dla każdego kanału. Po kliknięciu opcji edytuj pojawi się okno edycji, gdzie możemy zaznaczyć rodzaj detekcji (Normalny, Detekcja ruchu, Alarm, Inteligentne), do ośmiu okresów czasowych oraz wybrane dni tygodnia. Opcja „kopiuj kanał” pozwala na skopiowanie harmonogramu na kolejne kanały rejestratora.



Rysunek 6-38

6.7.5.2 Parametry

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Parametry”, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów nagrywania, jak pokazano na Rysunku 6-39. Istnieje tutaj możliwość zmiany parametrów tj. rozdzielczość, przepływność, kompresje oraz włączyć nagrywanie wideo i dźwięku.

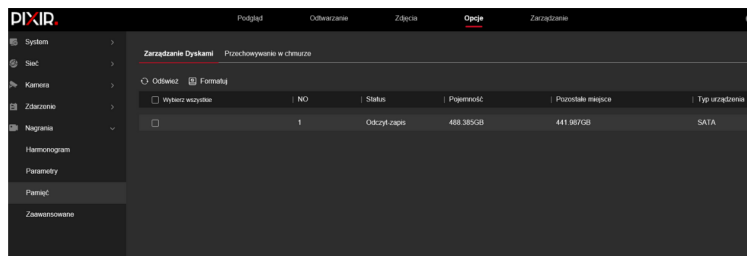


Rysunek 6-39

6.7.5.3 Pamięć

1. Zarządzanie dyskami

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Pamięć → Zarządzanie Dyskami”, aby przejść do ustawień zarządzania pamięcią. Możesz tutaj sprawdzić pojemność i stan karty pamięci, a także wykonać operacje takie jak formatowanie czy konfiguracja zapisu na dysku (Rys. 6-40).



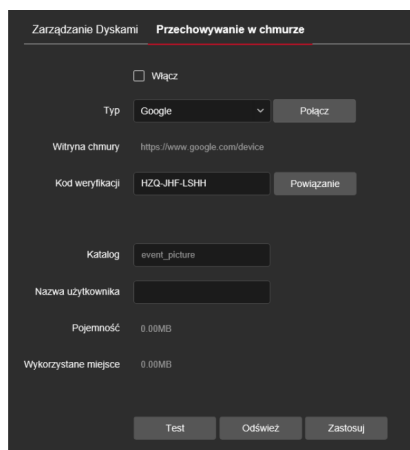
Rysunek 6-40

2. Przechowywanie w chmurze

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Pamięć → Przechowywanie w chmurze”, gdzie możesz skonfigurować przechowywanie nagrań wykonane przez urządzenie na serwerze chmurowym (rys. 6-41).

Wymagania wstępne:

- Musisz posiadać konto w usłudze Google Cloud Storage.
- Aby skorzystać z tej funkcji, urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie funkcja nie będzie działać poprawnie.

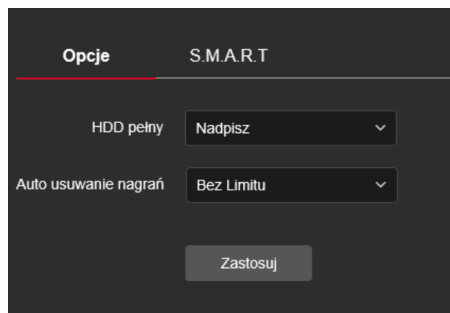


Rysunek 6-41

6.7.5.4 Zaawansowane

1.Opcje

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Zaawansowane → Konfiguracja”, aby przejść do interfejsu konfiguracji, jak pokazano na Rysunku 6-42. W interfejsie konfiguracji możesz ustawić informacje, takie jak pełny dysk NVR i automatyczne usuwanie nagrań po zadany czasie.



Rysunek 6-42

2. S.M.A.R.T

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Nagrania → Zaawansowane → S.M.A.R.T”, aby przejść do interfejsu ustawień S.M.A.R.T, jak pokazano na Rysunku 6-43. Tutaj znajdują się wszystkie informacje diagnostyczne dysku twardego.

ID	Abstrakt raczy	Status	Flagi	Próg	Wartość	Najniższy	Wartość tarowa
1	Raw_Read_Error_Rate	OK	15	6	115	99	90251376
3	Spin_Up_Time	OK	3	0	98	98	0
4	Start_Stop_Count	OK	50	20	100	100	821
5	Rearubad_Sectr_Ct	OK	51	35	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	OK	15	30	77	60	3910900092
9	Power_On_Hours	OK	50	0	81	81	17460
10	Spin_Retry_Count	OK	19	97	100	100	0

Rysunek 6-43

6.8 Zarządzanie

6.8.1 Informacje o systemie

W interfejsie systemu kliknij „Informacje o systemie”, aby wyświetlić podstawowe informacje o urządzeniu, jak pokazano na Rysunku 6-44.

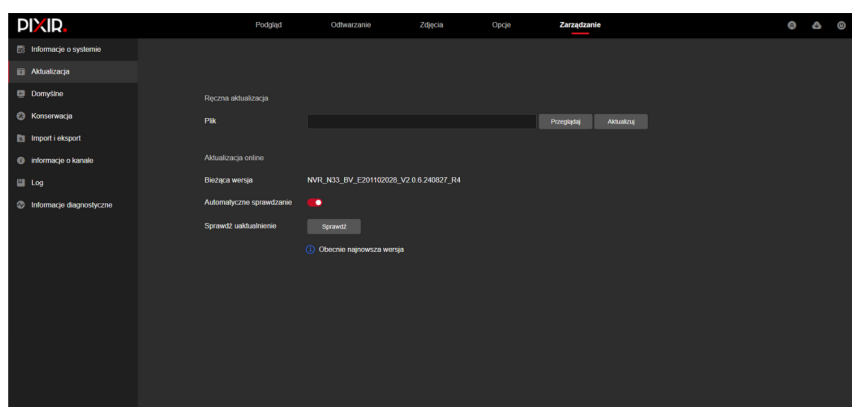
Nazwa urządzenia	NVR
Model	NVR-30CH
Wersja protokołu	1.0.3.52
Wersja dodatku WWW	5.0.12.240807
Wersja firmware	NVR_N33_BV_E201102028_V2.0.6.240827_R4
Data wydania	Aug 27 2024 09:12:31
Wersja pluginu	24.2.3.0
Liczba kanałów	32

Rysunek 6-44

- **Nazwa urządzenia:** Nazwa urządzenia NVR.
- **Model:** Model rejestratora.
- **Wersja protokołu:** Wersja protokołu P2P.
- **Wersja dodatku WWW:** Wersja wtyczki WWW.
- **Wersja firmware:** Aktualna wersja oprogramowania rejestratora.
- **Data wydania:** Data wydania obecnej wersji oprogramowania.
- **Wersja pluginu:** Wersja wtyczki do obsługi urządzenia przez WWW.
- **Liczba kanałów:** Liczba obsługiwanych kanałów przez rejestrator.

6.8.2 Aktualizacja

Kliknij „Aktualizacja”, aby przejść do interfejsu aktualizacji urządzenia, gdzie można przeprowadzić aktualizację ręczną lub online, jak pokazano na Rysunku 6-45.

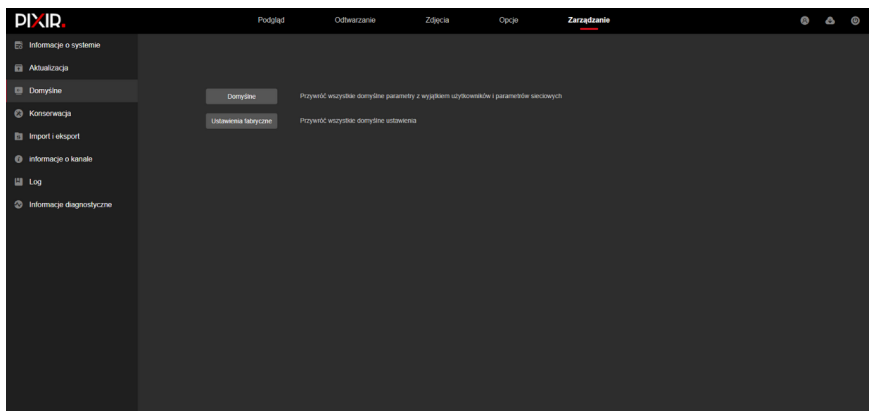


Rysunek 6-45

- **Ręczna aktualizacja:** Kliknij „przełączaj” aby wybrać plik z aktualizacją, następnie kliknij „Aktualizuj” (Proszę zachować ostrożność podczas operacji, przerwanie operacji lub wybranie błędnego pliku może spowodować nieprawidłowe działanie systemu).
- **Aktualizacja online:** Aby sprawdzić, czy jest dostępna nowsza wersja oprogramowania, kliknij „Sprawdź”. Jeśli pojawi się komunikat o dostępnej wersji do pobrania, kliknij „OK”, aby rozpocząć pobieranie i automatyczną aktualizację urządzenia. Kliknij „Anuluj”, aby przerwać proces aktualizacji.
- **Automatyczne sprawdzanie:** Włączenie funkcji powoduje okresowe sprawdzanie dostępnej wersji oprogramowania. Jeśli będzie dostępna, pojawi się komunikat. Kliknij „OK”, aby rozpocząć pobieranie i automatyczną aktualizację urządzenia. Kliknij „Anuluj”, aby przerwać proces aktualizacji.

6.8.3 Przywróć ustawienia domyślne

W interfejsie kliknij „Domyślne”, aby przejść do menu przywracania ustawień fabrycznych urządzenia. Można zresetować parametry urządzenia lub przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych, jak pokazano na Rysunku 6-46.

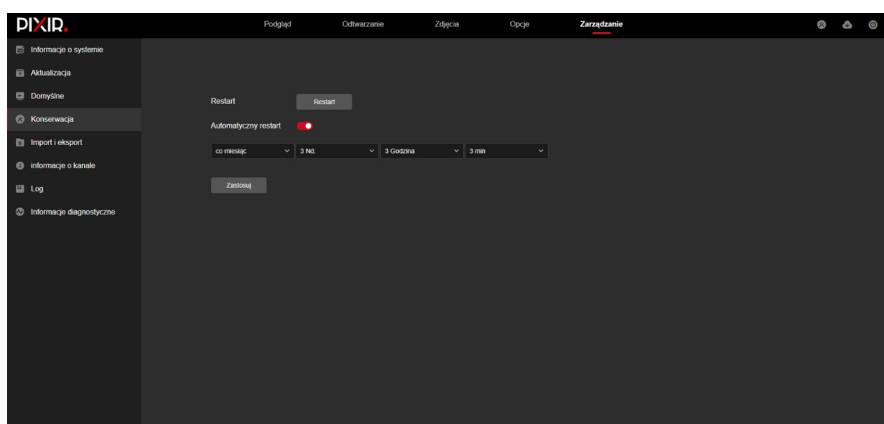


Rysunek 6-46

- **Domyślne:** Przywróć wszystkie domyślne parametry z wyjątkiem użytkowników i parametrów sieciowych.
- **Ustawienia fabryczne:** Wszystkie ustawienia rejestratora, w tym ustawienia sieciowe i użytkowników, zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

6.8.4 Automatyczny restart

Kliknij „Automatyczny restart”, aby przejść do ustawień zaplanowanego ponownego uruchomienia, w którym możesz ustawić czas ponownego uruchomienia urządzenia. Na przykład ustawić „3:03 3-go dnia każdego miesiąca” jak pokazano na Rys. 6-47.



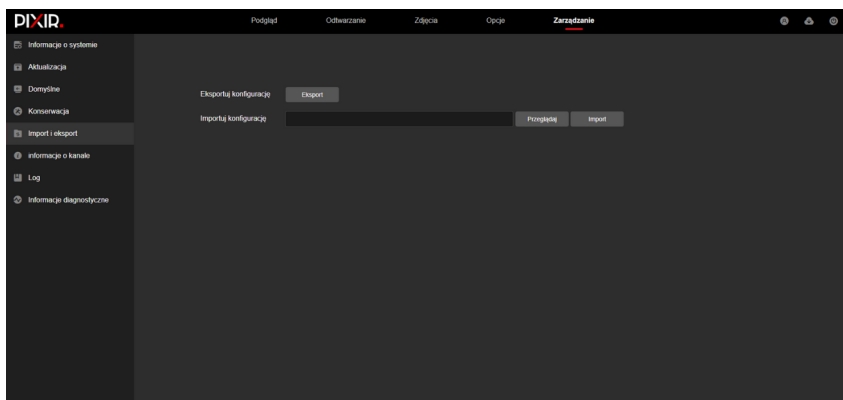
Rysunek 6-47

👉 Uwaga!

Jeśli użyto domyślnej konfiguracji, aby uniknąć przeciążenia systemu spowodowanego nadmierną liczbą ponownych uruchomień w tym samym czasie, urządzenie jest losowo restartowane w ciągu jednej godziny.

6.8.5 Import i eksport

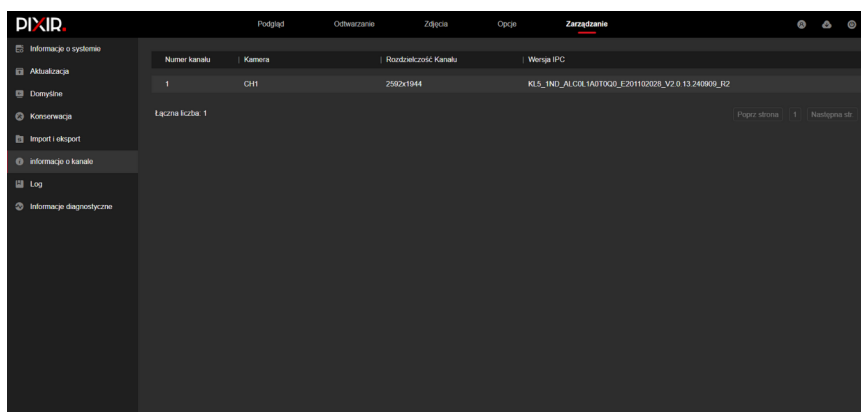
W interfejsie kliknij „Import i eksport”, aby przejść do interfejsu importu lub eksportu parametrów urządzenia, w którym można wyeksportować parametry urządzenia lub zaimportować plik konfiguracyjny do rejestratora, jak pokazano na Rys. 6-48.



Rysunek 6-48

6.8.6 informacje o kanale

W interfejsie kliknij „Informacje o kanale”, aby przejść do informacji o kanałach rejestratora. Tutaj możesz zobaczyć rozdzielczość każdego kanału oraz jego wersję oprogramowania, jak pokazano na Rys. 6-49.



Rysunek 6-49

6.8.7 Log

W interfejsie kliknij „Log” aby przejść do dziennika zdarzeń, gdzie możesz zapytać o alarm urządzenia i wszystkie inne istotne informacje, jak pokazano na Rys. 6-50.

- **Szukaj:** Ustaw datę i godzinę początku oraz końca zapytania, kliknij „Szukaj”, a na liście pojawią się rekordy spełniające warunki.
- **Eksport:** Zapisz zawartość bieżącego dziennika w określonej lokalizacji w formacie txt.

NO	Czas	Zdarzenie	Nazwa użytkownika
1	2024/12/10 09:09:18	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
2	2024/12/10 09:08:08	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
3	2024/12/10 09:05:43	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
4	2024/12/10 09:05:20	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
5	2024/12/10 09:04:32	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
6	2024/12/10 09:03:01	Zaloguj	admin
7	2024/12/10 09:02:57	Zaloguj	admin
8	2024/12/10 09:02:15	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
9	2024/12/10 08:55:49	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
10	2024/12/10 08:54:01	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
11	2024/12/10 08:52:40	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin
12	2024/12/10 08:50:02	Ch[[]] Dolekacja ruchu	admin

Rysunek 6-50

© 2024 E-system Sp. z o.o.
Wszystkie prawa zastrzeżone.