

REJESTRATOR *HORIZON*

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis Treści

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA.....	5
1 OPIS PRODUKTU & PIERWSZE KROKI.....	6
1.1 TYLNY PANEL	6
1.2 HASŁO	7
1.3 LOGOWANIE.....	10
2 WPROWADZENIE	11
2.1 KREATOR PIERWSZEGO URUCHAMIANIA	11
2.1.1 Uruchomienie.....	11
2.1.2 Konfiguracja Sieci.....	11
2.1.3 Data/Czas.....	13
2.1.4 Kamery IP.....	14
2.1.5 Dysk.....	16
2.1.6 Rozdzielczość.....	17
2.1.7 Łączenie zdalne	17
2.1.8 Chmura AI	18
2.2 INTERFEJS PODGLĄDU NA ŻYWO	19
2.2.1 Pasek Zadań Kamery.....	20
2.2.2 Pasek zadań	22
2.2.3 Menu Systemowe.....	24
3. USTAWIENIA SYSTEMOWE.....	26
3.1 KANAŁY.....	26
3.1.1 Kanały	26
3.1.2 Na żywo	31
3.1.3 Ustawienia obrazu	32
3.1.4 Parametry Wideo.....	35
3.1.5 Zrzut ekranu	38
3.1.6 PTZ	39
3.1.7 Strefy Prywatności	46
3.2 MAGAZYN	47
3.2.1 Harmonogram Nagrywania / Zrzutu ekranu	47
3.2.2 Przechowywanie	49
3.3 ALARMY	53
3.3.1 Wejścia/Wyjścia alarmowe.....	53
3.3.2 Wyjątek	54
3.3.3 Alarm kombinowany	54
3.3.4 Alarmy światłem	56
3.3.5 Syrena	57
3.3.6 Rozbrajanie	58
3.4 ZDARZENIA	60
3.4.1 Ustawienia zdarzeń.....	60

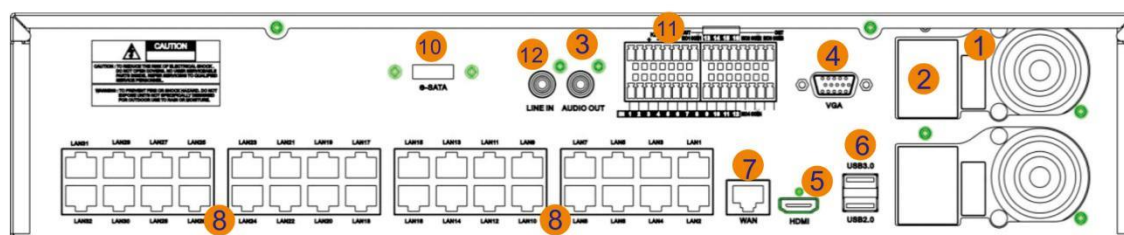
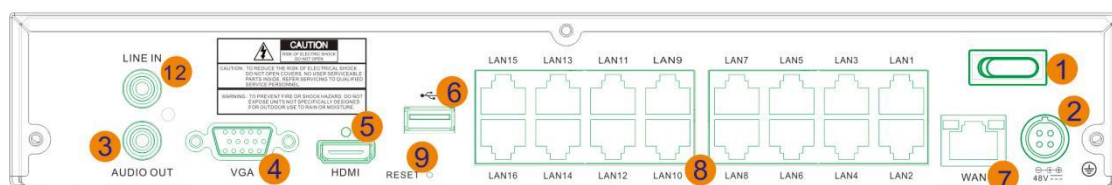
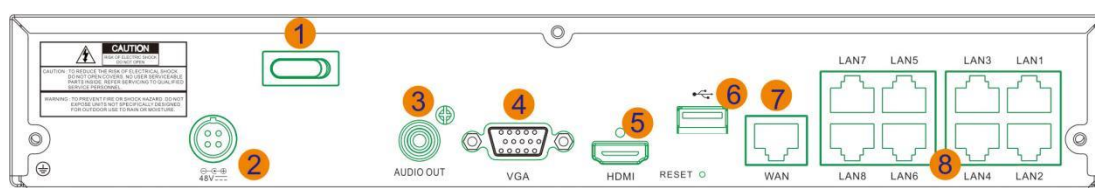
3.4.2 Wykrywanie twarzy	60
3.4.3 Wykrywanie humanoidów i pojazdów	62
3.4.4 Wykrywanie tablic rejestracyjnych	64
3.5 SIEĆ.....	66
3.5.1 System.....	66
3.5.2 Chmura AI	70
3.5.3 DDNS.....	71
3.5.4 Email	72
3.5.5 Filtr IP.....	73
3.5.6 Dostęp do platform	74
3.6 USTAWIENIA SYSTEMU.....	79
3.6.1 Ogólne.....	79
3.6.2 Użytkownicy	82
3.6.3 Zarządzanie	85
4. ODTWARZANIE NAGRAŃ	88
4.1 WYSZUKIWANIE NAGRAŃ	88
4.1.1 Wyszukiwanie interfejsu odtwarzania i odtwarzanie nagrania wideo.....	90
4.1.2 Wyszukiwanie zdarzeń	94
4.1.3 Znaczniki	96
4.1.4 AI.....	97
5. POŁĄCZENIE MOBILNE	102
6 KONSERWACJA	104

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

- Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższą instrukcją bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń ciała oraz zapobiec uszkodzeniu sprzętu i innych podłączonych urządzeń.
- Urządzenie należy użytkować zgodnie z lokalnymi przepisami, zasadami bezpieczeństwa elektrycznego oraz przepisami przeciwpożarowymi.
- Należy korzystać wyłącznie z zasilacza dołączonego do zestawu lub wskazanego przez producenta. Nigdy nie używaj urządzenia z nieokreślonym źródłem zasilania.
- Wtyczkę należy mocno docisnąć do gniazda zasilania. Nie podłączaj kilku urządzeń do jednego zasilacza.
- Wyłącz zasilanie urządzenia przed podłączaniem lub odłączaniem akcesoriów i urządzeń peryferyjnych.
- Rejestrator NVR nie powinien być umieszczany w zapyłonych miejscach.
- Rejestrator NVR powinien być umieszczony w szczelnym miejscu z dobrą wentylacją, z dala od słońca, deszczu i wody. Jeśli urządzenie przypadkowo wejdzie w kontakt z wodą, należy natychmiast odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.
- Rejestrator NVR zawiera dysk twardy (HDD), który podczas pracy generuje dużą ilość ciepła. Nie blokuj otworów wentylacyjnych (na górze, na dole i po bokach) służących do chłodzenia systemu podczas pracy.
- Nigdy nie umieszczaj rejestratora NVR w niestabilnym miejscu. Upadek urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Utrzymuj powierzchnię rejestratora NVR w czystości i suchości. Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej szmatki; nie używaj środków czyszczących w aerozolu.
- Jeśli z rejestratora wydobywa się dym, zapach lub hałas, natychmiast wyłącz zasilanie, odłącz kabel zasilający i skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.
- Ten produkt zawiera baterię guzikową/pastyłkową. Połknięcie baterii może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i doprowadzić do śmierci.
- Jeśli podejrzewasz, że baterie mogły zostać połknięte lub umieszczone w jakiegokolwiek części ciała, natychmiast zasięgnij porady lekarza.
- Przechowuj nowe i zużyte baterie z dala od dzieci.
- Nie wrzucaj baterii do ognia ani gorącego pieca, nie zgniataj jej ani nie przecinaj mechanicznie, ponieważ może to spowodować wybuch.
- Nie pozostawiaj baterii w środowisku o skrajnie wysokiej temperaturze, co może skutkować wybuchem lub wyciekami łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Nie poddawaj baterii działaniu skrajnie niskiego ciśnienia powietrza, co może skutkować wybuchem lub wyciekami łatwopalnej cieczy lub gazu.

1 Opis Produktu & Pierwsze kroki

1.1 Tylny Panel



Nr	Element	Opis
1	Włącznik zasilania	Przełącznik zasilania służący do włączania i wyłączania rejestratora NVR.
2	Wejście zasilania DC	Służy do podłączenia dołączonego zasilacza prądu stałego (DC).
3	Wyjście AUDIO	Port wyjściowy audio. Służy do podłączenia urządzeń wyjściowych audio,
4	Port VGA	Służy do podłączenia monitora VGA. Port wejściowy liniowy audio.
5	Port HDMI	Służy do podłączenia wyświetlacza (wyświetlaczy) HDMI.
6	Port USB	Służy do podłączenia zewnętrznego urządzenia pamięci masowej w celu nagrywania lub tworzenia kopii zapasowych.
7	Port WAN	Służy do podłączenia routera lub przełącznika sieciowego (switcha).

8	Port LAN	Interfejs sieciowy, służy do podłączania kamer IP. *Zdecydowanie zaleca się podłączanie tylko jednej kamery na port PoE.
9	Przycisk RESET	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund za pomocą szpilki, aby przywrócić ustawienia domyślne.
10	E-SATA	Obsługa dysków twardych E-SATA do nagrywania i kopii zapasowych.
11	Złącza Sensor, Alarm i RS485	SENSOR & G: Podłączenie zewnętrznych czujników; ALARM: Wyjście przekaźnikowe do zewnętrznych urządzeń alarmowych;
12	Line in	Interfejs do podłączenia mikrofonu (funkcja interkomu).

1.2 Hasło

Przy pierwszym uruchomieniu rejestratora wymagane jest natychmiastowe ustawienie własnego hasła w celu ochrony prywatności. Prosimy o zapisanie nazwy użytkownika oraz hasła i przechowywanie ich w bezpiecznym miejscu.

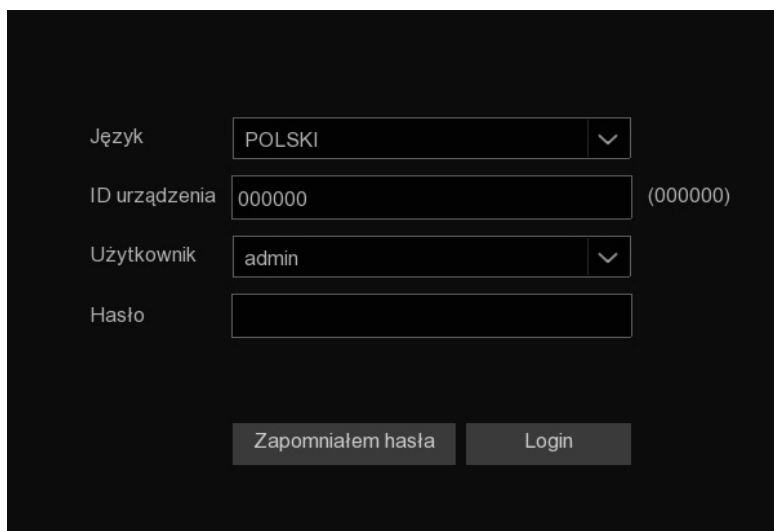
Język: Wybierz dostępny język OSD.

ID Urządzenia: Wprowadź identyfikator urządzenia w nawiasie. Domyślny identyfikator (ID) to 000000. Jeśli urządzenie nie jest obsługiwane za pomocą pilota, możesz pozostawić wartość domyślną.

Nowa nazwa administratora: Ustaw hasło administratora. Długość hasła powinna wynosić od 8 do 16 znaków i musi zawierać co najmniej dwie kombinacje wielkich liter, małych liter, cyfr lub znaków specjalnych.

Potwierdź Hasło: Wprowadź ponownie hasło administratora.

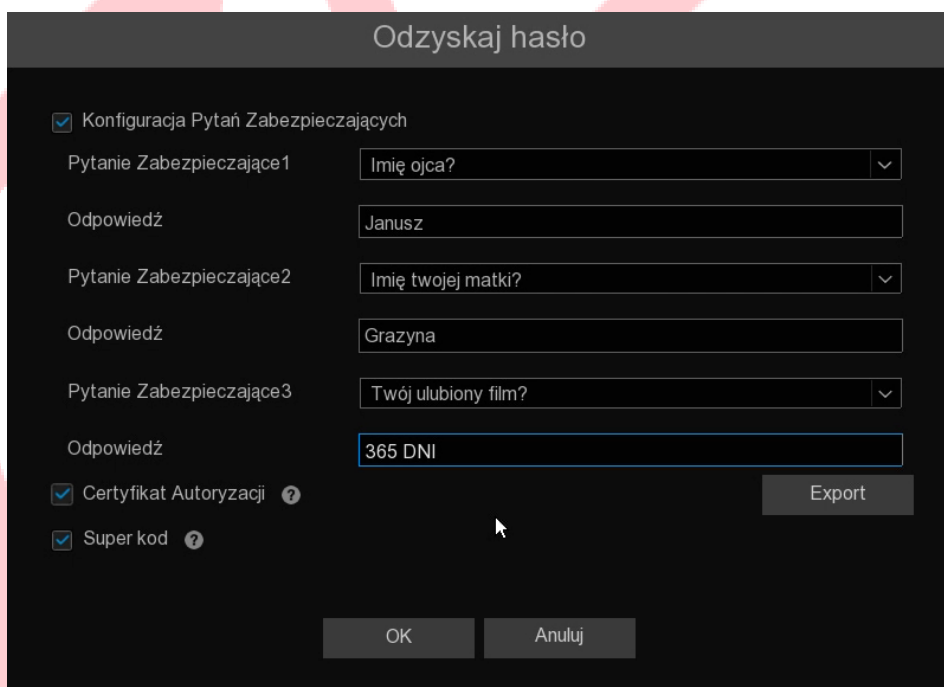
Hasło aktywacji kamery: To hasło służy do aktywacji kamer, które nie zostały jeszcze aktywowane i są podłączone do rejestratora NVR. Jeśli opcja „Takie samo jak hasło rejestratora” nie jest zaznaczona, można spersonalizować hasło aktywacji dla kamer. Jeśli opcja „Takie samo jak hasło rejestratora” jest zaznaczona, hasło logowania do urządzenia zostanie automatycznie użyte jako hasło aktywacji kamer.



Gdy system jest zablokowany, kliknij **Wzór**, aby przejść do interfejsu odblokowywania hasłem graficznym w celu odblokowania urządzenia.

Gdy system jest zablokowany, jeśli zapomnisz hasła, możesz kliknąć **Zapomniałem hasła**, aby je zresetować.

Uwaga: Po 5-krotnym wpisaniu błędnego hasła interfejs systemu zostanie zablokowany na 3 minuty. Po pierwszym zalogowaniu wejdź na stronę ustawień resetowania hasła, włącz odpowiedni tryb resetowania hasła i zapisz zmiany. Jeśli klikniesz przycisk Anuluj bez zaznaczenia żadnego trybu resetowania, funkcja resetowania hasła nie zostanie włączona.



① **Konfiguracja pytań zabezpieczających:** Ta funkcja umożliwia zmianę hasła administratora za pomocą pytań pomocniczych. Po jej włączeniu należy wybrać trzy pytania z listy 15 popularnych pytań i ustawić na nie odpowiedzi (maksymalna długość każdej odpowiedzi to 64 znaki).

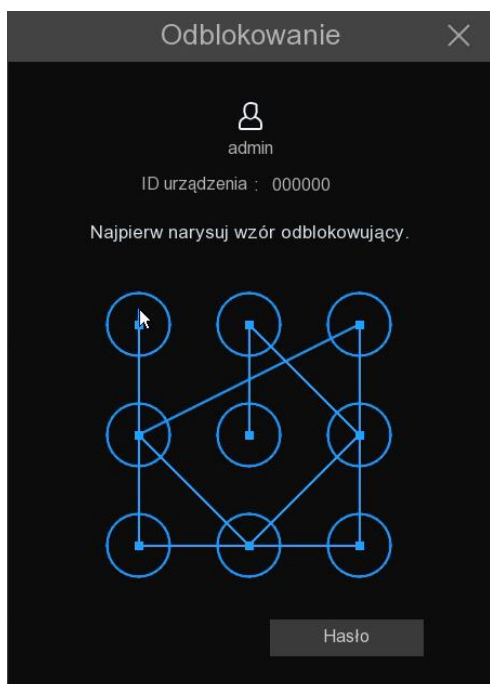
② **Certyfikat autoryzacji:** Ta funkcja umożliwia zmianę hasła administratora przy użyciu klucza. Po jej włączeniu należy kliknąć przycisk „Eksportuj”, aby pobrać plik klucza oraz plik certificate.txt na nośnik USB (pendrive).

③ **Super kod:** Ta funkcja umożliwia zmianę hasła administratora za pomocą super kodu. Jeśli włączysz tę metodę odzyskiwania i zapomnisz hasła, będziesz musiał przygotować adres MAC rejestratora oraz bieżącą datę systemową, a następnie skontaktować się z serwisem MERX

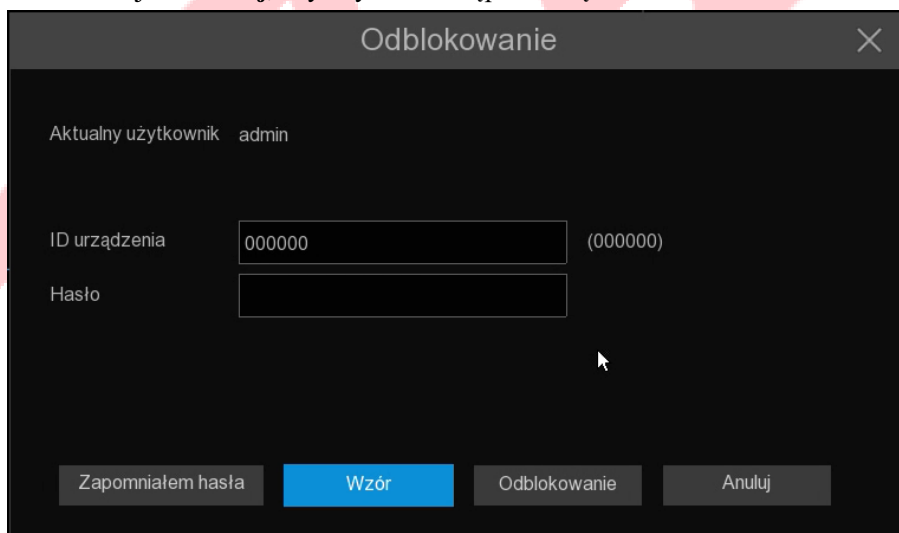
1.3 Logowanie

Po zakończeniu konfiguracji hasła systemowego oraz ustawień resetowania hasła, możesz użyć nowo ustawionego hasła, aby zalogować się do rejestratora.

Jeśli włączyłeś wzór odblokowania, możesz narysować ustawiony wcześniej wzór, aby szybko odblokować urządzenie.



Możesz również kliknąć przycisk **Hasło**, aby przełączyć się na interfejs wprowadzania hasła. Po wpisaniu hasła kliknij **Odblokuj**, aby uzyskać dostęp do urządzenia.



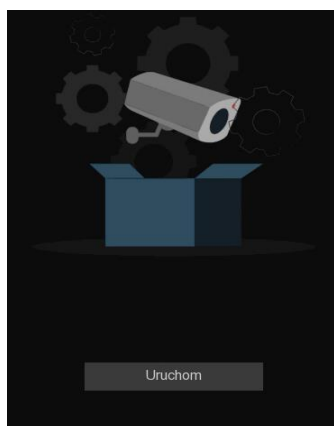
Uwaga: Interfejs systemu zostanie zablokowany na 3 minuty po 5 kolejnych próbach logowania z użyciem błędnego hasła.

2 Wprowadzenie

2.1 Kreator pierwszego uruchamiania

2.1.1 Uruchomienie

Gdy używasz urządzenia po raz pierwszy, system otworzy menu Kreatora uruchamiania, co pozwoli na szybką konfigurację podstawowych funkcji urządzenia.



2.1.2 Konfiguracja Sieci

Sieć

Lokalne połączenie

DHCP ☒

Adres IP: 192.168.001.100

Maska podsieci: 255.255.255.000

Brama: 000.000.000.000

Adres IPv6: 1680.000.0001.1602.c241

Długość prefiksu podsieci: 64

Brama IPv6: 1680.064

DNS

DNS1: 192.168.001.001

DNS2: 008.008.008.008

Port

	Serwis	Protokół	Port wewnętrzny	Port zewnętrzny	UPnP Status	Strategia mapowania	UPnP
1	Http	TCP	00080	00080	Nieaktywny	Auto	☐
2	RTSP	TCP	00554	00554	Nieaktywny	Auto	☐
3	Https	TCP	00443	00443	Nieaktywny	Auto	☐

PPPoE

Włącz PPPoE ☐

Użytkownik:

Hasło:

Jeśli sieć, do której podłączone jest urządzenie, posiada serwer DHCP, zaznacz pole DHCP, a serwer DHCP automatycznie przypisze urządzeniu wszystkie parametry sieciowe. Możesz również ręcznie ustawić następujące parametry sieciowe:

Adres IP: Adres IPv4 jest tożsamością rejestratora NVR w sieci. Składa się z czterech zestawów liczb z zakresu od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład: „192.168.001.100”.

Maska podsieci: Maska podsieci to parametr sieciowy definiujący zakres adresów IPv4, które mogą być używane w danej sieci. Adresy maski również składają się z czterech zestawów liczb oddzielonych kropkami. Na przykład: „255.255.000.000”.

Brama: Adres bramy IPv4 sieci, w której znajduje się urządzenie; domyślnie jest to 192.168.001.001.

Adres IPv6: Adres IPv6 jest tożsamością rejestratora NVR w sieci. Składa się z ośmiu zestawów liczb z zakresu od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami. Na przykład:
„ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789”.

Brama IPv6: Adres bramy IPv6 sieci, w której znajduje się urządzenie.

DNS 1 / DNS 2: DNS 1 to podstawowy serwer DNS, a DNS 2 to rezerwowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić adres serwera DNS 1

Port Web: Jest to port używany przez zdalnych klientów do logowania się do rejestratora NVR (na przykład przy użyciu klienta przeglądarkowego). Jeśli domyślny port 80 jest już zajęty przez inną aplikację, należy go zmienić.

Port RTSP: Jest to port, przez który NVR może przysyłać strumienie na żywo do innych urządzeń (na przykład przy użyciu odtwarzacza strumieniowego).

Port HTTPS: Port HTTPS to port przeglądania stron WWW, przeznaczony głównie dla usług HTTPS; jest to wariant protokołu HTTP zapewniający szyfrowanie i transmisję przez bezpieczny port. Uwaga: Port WEB, port RTSP i port HTTPS są zintegrowane, współdzielą jeden port, a jego domyślna wartość to 80.

UPnP (Universal Plug and Play): Skrót od Universal Plug and Play; umożliwia stosowanie reguł przekierowania NAT do automatycznego mapowania portów, pozwalając komputerom zewnętrznym na dostęp do urządzeń w sieci wewnętrznej. Funkcja UPnP wymaga obsługi przez router. Przed włączeniem UPnP należy skonfigurować router oraz ustawić parametry takie jak wewnętrzny adres IP, maska podsieci i brama w podstawowej konfiguracji sieciowej, tak aby były zgodne z routerem. Jeśli router nie obsługuje UPnP, należy upewnić się, że przekierowanie portów zostało wykonane ręcznie w ustawieniach routera. Strategia mapowania: Wybierz „Ręcznie” jako typ mapowania, co pozwoli użytkownikom na edycję portów zewnętrznych (portów na routerze). Jeśli zostanie wybrane „Automatycznie”, system losowo przypisze port zewnętrzny (inny niż port wewnętrzny).

PPPoE: PPPoE to protokół umożliwiający bezpośrednie połączenie rejestratora NVR z siecią poprzez modem DSL. Zaznacz pole „Włącz PPPoE”, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE dostarczone przez dostawcę usług internetowych (ISP).

Włącz PPPoE: Przełącznik włączania/wyłączania usługi PPPoE. Po włączeniu rejestrator NVR zostanie zrestartowany w celu aktywacji ustawień PPPoE.

Wybór karty sieciowej PPPoE: Wybierz port LAN odpowiadający połączeniu dial-up. (Uwaga: Ta opcja nie jest wyświetlana w trybie pojedynczego adresu IP).

Użytkownik: Nazwa użytkownika PPPoE.

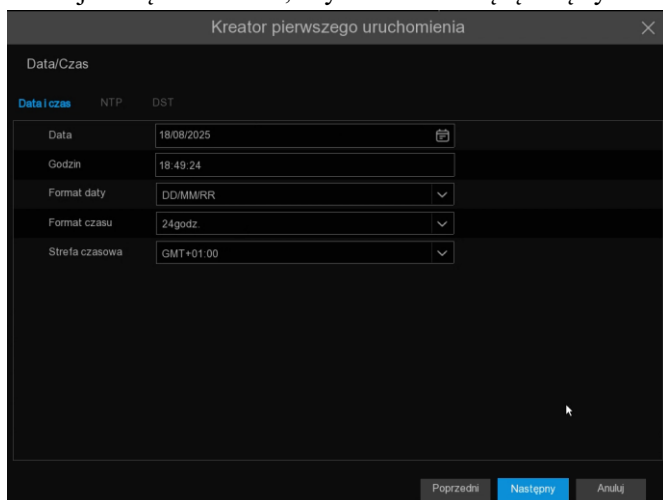
Hasło: Hasło PPPoE

2.1.3 Data/Czas

To menu umożliwia użytkownikowi konfigurację daty, godziny, formatu daty, formatu czasu, strefy czasowej, NTP oraz parametrów czasu letniego (DST).

Data i Czas

Kliknij ikonę kalendarza, aby ustawić bieżącą datę systemową.



Data: Kliknij na ikonę kalendarza:  ikona do ustawienia daty systemowej.

Czas: Kliknij, aby ustawić czas systemowy..

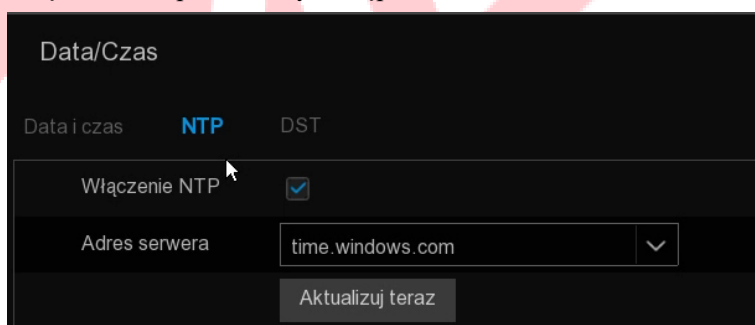
Format Daty: Wybierz preferowany format wyświetlania daty z rozwijanego menu..

Format Czasu: Wybierz z rozwijanego menu preferowany format wyświetlania czasu: 24-godzinny lub 12-godzinny.

Strefa czasowa: Ustaw odpowiednią strefę czasową dla danego obszaru..

NTP

Gdy funkcja ta jest włączona, urządzenie będzie automatycznie synchronizować datę i godzinę z wybranym serwerem czasu. Aby zapewnić prawidłowe działanie tej funkcji, należy upewnić się, że urządzenie ma prawidłowy dostęp do sieci.



Zaznacz **Włączenie NTP** aby włączyć pobieranie czasu z serwera NTP

DST (Przesunięcie czasowe): Zaznacz, aby włączyć tę opcję, w Polsce zmiany następują w ostatnich tygodniach marca oraz października w niedzielę o godz 2:00

2.1.4 Kamery IP

Kreator pierwszego uruchomienia

Kamera IP

☐ Automatyczne dodawanie kamery

Nr.	Adres IP/Domena	Port	Adres MAC	Prod.
-----	-----------------	------	-----------	-------

➔

Kanał	Operacja	Stan	Adres IP/Domena	Maska podsieci
CH1	+			
CH2	+			
CH3	+			
CH4	+			

➔

Znajdź Usun kanał

Poprzedni **Następny** Anuluj

Kliknij **"Znajdź"** aby wyszukać kamery IP w tej samej sieci. Wybierz kamery, które chcesz dodać, i kliknij



Dodaj do NVR. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło kamery, aby dodać kamerę.

Dodaj kamerę IP

Nr.	Edytuj	Adres IP	Port	Stan Aktywny	Typ urządzenia	Adres MAC	Wersja firmware	Producent
-----	--------	----------	------	--------------	----------------	-----------	-----------------	-----------

Adres IP/Domena

Port 80

Protokół Prywatny

Tryb połączenia Główny

Nazwa użytkownika admin

Hasło

☐ Łączenie przy pomocy domyślnego hasła

Znajdź Domyślne hasła Dodaj Anuluj

Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło kamery, aby dodać kamerę. Kliknij  aby otworzyć ręczne dodawanie,

Adres IP/Domena: Adres IP lub nazwa domenowa kamery IP.

Alias: Nazwa własna kamery IP.

Port: Port kamery IP.

Protokół: Wybierz protokół, który ma zostać użyty do dodania urządzenia.

Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika kamery IP.

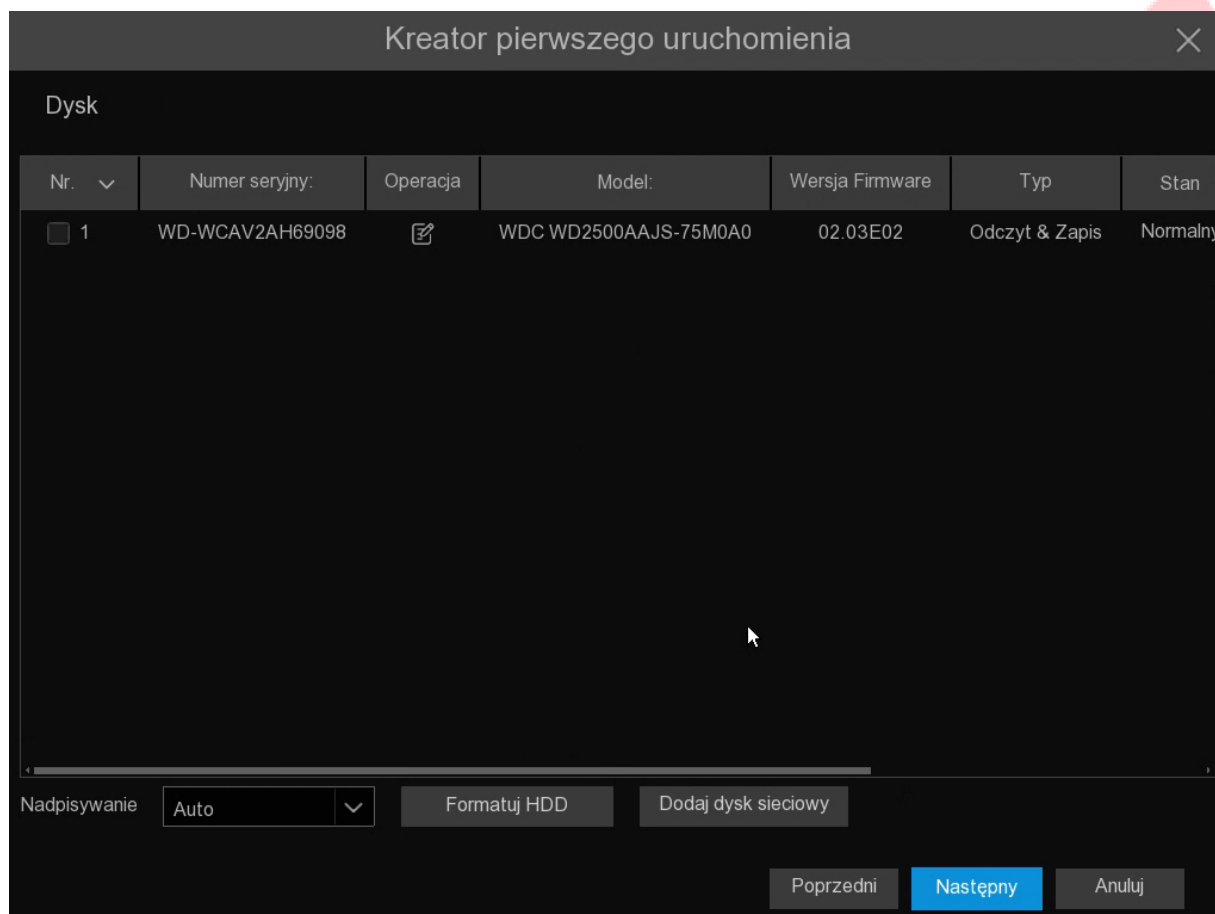
Hasło: Hasło kamery IP.

Łączenie przy pomocy domyślnego hasła: Gdy ta opcja jest zaznaczona, do połączenia z kamerą zostanie użyte ustawione wcześniej hasło domyślne.

Powiązanie kanału: Wybierz, aby dodać kamerę do określonego kanału.

Tryb kamery: Wybierz tryb pracy kamery IP z rozwijanego menu

2.1.5 Dysk



Dysk musi zostać sformatowany, gdy jest instalowany w rejestratorze NVR po raz pierwszy. Wybierz dysk i kliknij ikonę **Formatuj HDD**, aby go sformatować.

Nadpisywanie: Gdy dysk twardy jest pełny, użyj tej opcji, aby nadpisać stare nagrania na dysku. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, na dysku twardym zostaną zachowane tylko nagrania z ostatnich 7 dni. Aby uniknąć nadpisywania starych nagrań, wybierz opcję „Wyłącz”. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, należy regularnie sprawdzać stan dysku twardego, aby upewnić się, że nie jest pełny.

E-SATA: Jeśli Twój rejestrator NVR jest wyposażony w port E-SATA na tylnym panelu, możesz włączyć funkcję nagrywania wideo na dysku twardym E-SATA. Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy dysk E-SATA został już podłączony do rejestratora.

2.1.6 Rozdzielczość

Wybierz rozdzielczość wyjściową pasującą do Twojego monitora. Rejestrator NVR obsługuje automatyczne dostosowywanie rozdzielczości wyjściowej do optymalnych parametrów monitora podczas uruchamiania. Jeśli podłączysz monitor 4K HDMI, możesz wybrać maksymalną rozdzielczość 4K (3840x2160). W przypadku podłączenia monitora VGA nie należy wybierać rozdzielczości większej niż 1080P (1920x1080).

2.1.7 Łączenie zdalne

Gdy urządzenie jest podłączone do Internetu, użytkownicy mogą zeskanować kod QR za pomocą aplikacji mobilnej, aby zdalnie monitorować i zarządzać urządzeniem.

Kreator pierwszego uruchomienia

Dodatkowy

P2P ID

P2P ID

Lokalne połączenie

Adres IP

192.168.1.100

Maska podsieci

255.255.255.0

Port

Http

80



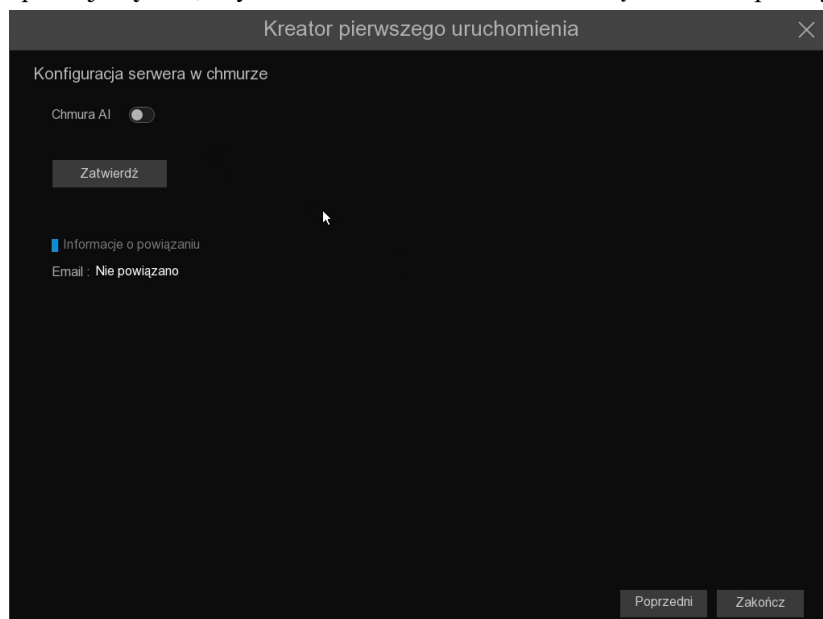
Poprzedni

Następny

Anuluj

2.1.8 Chmura AI

Włączając funkcję usługi chmury, ustawiając region i generując dynamiczny kod QR, możesz użyć aplikacji **CybVu**, aby zeskanować ten kod i dodać urządzenie do aplikacji w celu zdalnego zarządzania.



Usługi w chmurze (Cloud Services): Przełącznik usługi chmury.

Oświadczenie o prywatności: Aby włączyć usługi w chmurze, należy najpierw przeczytać i zaakceptować oświadczenie o prywatności.

Region: Wybierz obszar usługi chmury (Polska)

Wyświetlanie kodu QR: Po włączeniu usługi chmury i ustawieniu obszaru, dynamiczny kod QR zostanie wygenerowany automatycznie (kod jest ważny przez 300 sekund; po wygaśnięciu traci ważność i należy go pobrać ponownie). Zeskanuj kod QR za pomocą aplikacji CybvU, aby dodać kamerę do aplikacji w celu zarządzania.

Odłączanie (Unbind): Klikając przycisk odłączania, użytkownik może usunąć powiązanie kamery z kontem w aplikacji CybvU. Po odłączeniu urządzenie w aplikacji będzie widoczne jako offline i pozostanie niedostępne.

Uwaga: Funkcja usługi chmury wymaga komunikacji z serwerem w chmurze, dlatego podczas korzystania z tej funkcji urządzenie musi być podłączone do Internetu

2.2 Interfejs Podglądu Na Żywo



Ikona statusu	
Ikona	Opis
	Kamera jest aktualnie w trybie nagrywania.
	Trwa alarm wykrycia ruchu.
	Trwa inteligentny alarm lub alarm funkcji AI.
	(wejście/wyjście) zostało aktywowane.

Błędy HDD	
Ikona	Opis
	Dysk twardy nie jest zainstalowany lub wystąpił błąd dysku.
	Dysk twardy nie został sformatowany.
	Dysk twardy jest pełny.

Inne wiadomości które mogą się pojawić na ekranie:

Off-line: Kamera analogowa jest odłączona..

Brak Kamery: Do tego kanału nie została dodana żadna kamera.

Błąd Dekodowania: Rejestrator NVR nie obsługuje standardu kompresji tej kamery IP. Proszę zmienić standard kompresji na H.264.

Brak zasobów: Zasoby dekodowania potrzebne do podglądu kanałów IP przekraczają limit specyfikacji urządzenia. Może to również oznaczać, że kanały korzystające z kodowania MJPEG pozwalają na podgląd tylko jednego kanału naraz, podczas gdy inne wyświetlają ten komunikat.

Nieudane połączenie z kamerą: Nie udało się nawiązać połączenia z kamerą IP.

Błąd użytkownika lub hasła Nazwa użytkownika lub hasło kamery IP są nieprawidłowe. Proszę wprowadzić poprawne dane logowania.

Tryb prywatności: Kamera IP pracuje w trybie prywatności (obraz jest ukryty).



Kliknij, aby otworzyć menu Szybkiego dodawania w celu dodania kamery IP.



Kliknij, aby edytować parametry bieżącego kanału.

2.2.1 Pasek Zadań Kamery

W podglądzie na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy na podłączoną kamerę, aby wyświetlić szybki pasek narzędzi kamery.

Uwaga: Wyświetlane przyciski skrótów mogą się różnić w zależności od modelu kamery.



Ikona	Opis
	Kliknij, aby natychmiast uruchomić ręczne nagrywanie kanału. Jeśli nagrywanie ręczne jest w toku, ikona będzie miała czerwony kolor. Kliknij jeszcze raz, aby zatrzymać nagrywanie ręczne.
	Kliknij, aby zapisać zrzut ekranu z bieżącego obrazu kamery. Aby korzystać z tej funkcji, musi być włączone Przechwytywanie ręczne. Szczegółowe informacje na temat włączania Przechwytywania ręcznego znajdują się w dalszej części instrukcji.
	Kliknij, aby odtworzyć ostatnie 5 minut nagrania z tego kanału.
	Kliknij, aby otworzyć panel sterowania kamerami obrotowymi, a następnie kliknij, aby sterować zbliżeniem oraz ostrością zmotoryzowanego obiektywu zmiennoogniskowego
	Kliknij, aby wykonać powiększenie cyfrowe kanału. Przewijaj kółkiem myszy, aby przybliżyć i oddalać obraz.

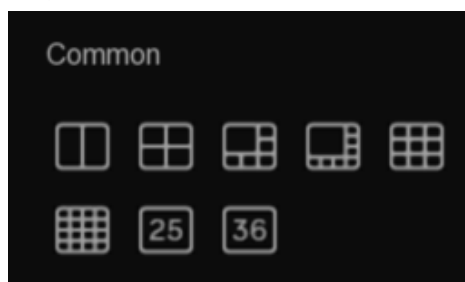
	Kliknij, aby dostosować kolor obrazu kanału.
	Służy do przełączania strumienia wideo w podglądzie na żywo między wysoką rozdzielczością a rozdzielczością standardową. Wysoka rozdzielczość to obrazy ze strumienia głównego, a rozdzielczość standardowa to obrazy ze strumienia pomocniczego.
	Jeśli Twoja kamera posiada wbudowany głośnik, kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk alarmu.
	Jeśli Twoja kamera posiada diody LED światła białego, kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć diody.
	Jeśli Twoja kamera posiada diody ostrzegawcze, kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć diody.
	Kliknij, aby rozpocząć dwukierunkową komunikację głosową.
	Obsługuje szybkie wyszukiwanie poprzez dodawanie tagów w podglądzie na żywo. Tagowanie umożliwia tworzenie przeszukiwalnego, opisowego indeksu ważnych zdarzeń lub interesujących punktów w ramach obszernych nagrań wideo.
	Najedź myszą na ikonę, aby wyświetlić statystyki sztucznej inteligencji, gdy funkcja sztucznej inteligencji jest aktywna w Twoim rejestratorze.
	Służy do włączania lub wyłączania trybu prywatności. Gdy tryb prywatności jest włączony, podgląd na żywo oraz odtwarzanie odbywają się bez wyświetlania obrazu.
	Przycisk ten jest wyświetlany, gdy kamera jest podłączona. Kliknięcie go powoduje przejście do trybu inteligentnego wyboru (niektóre kamery nie obsługują funkcji inteligentnego wyboru, tylko niektóre modele rejestratorów obsługują tę funkcję)
	Kliknij przycisk, a następnie za pomocą myszy zaznacz obszar podglądu. Obiektyw kamery dostosuje ostrość zgodnie z zaznaczonym obszarem (funkcja obsługiwana wyłącznie przez kamery z zoomem)
	Przycisk ten pojawi się po podłączeniu kamery typu rybie oko. Kliknięcie przycisku spowoduje przejście do podglądu w trybie rybiego oka (tylko niektóre modele rejestratorów obsługują lokalną obsługę trybu rybiego oka)

2.2.2 Pasek zadań

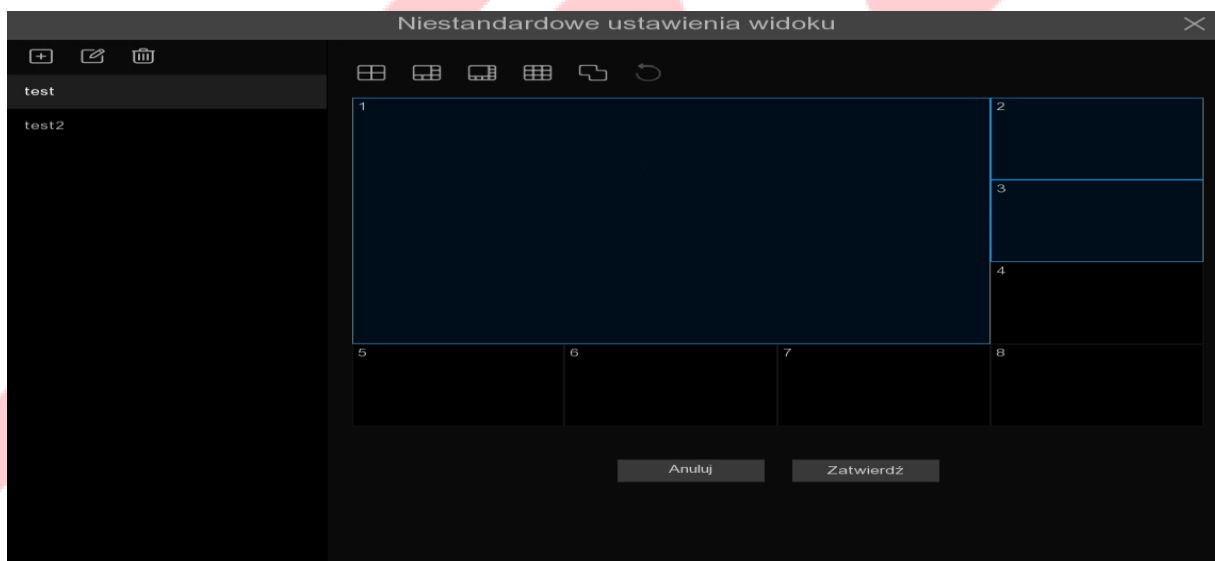


Kliknij  przycisk, aby wybrać inny układ ekranu i wyświetlić podgląd różnych kanałów.

Podstawowe podglądy: Możesz wybrać standardowe podziały ekranu oferowane przez system (podział na 2, 4, 6, 8... kanałów)



Niestandardowe ustawienia widoku: Kliknij  aby przejść do strony ustawień i spersonalizować konfigurację widoku.



Na stronie ustawień dostępne są następujące funkcje:

Dodaj układ niestandardowy, kliknij  dodaj nowy układ niestandardowy, wprowadź nazwę i kliknij Zastosuj; układ niestandardowy zostanie pomyślnie dodany.

Edytuj nazwę układu niestandardowego i kliknij  aby ustawić nazwę układu niestandardowego.



Usuń układ niestandardowy.

Kliknij        aby wybrać standardowy podział ekranu jako układ

niestandardowy. Połącz (Merge): przesunij myszą, aby zaznaczyć małe okna, a następnie kliknij , możesz połączyć wybrane okna w jedno duże okno.

Anuluj: po połączeniu okien kliknij  aby anulować połączenie okien i przywrócić pierwotny podział na małe okna.

Auto sekwencja: Kliknij  aby rozpocząć sekwencyjne przełączanie podglądu kanałów.

Szybkie odtwarzanie – odtwarza nagrania ze wszystkich kanałów od początku bieżącego dnia; możesz

również kliknąć  trójkąt w prawym dolnym rogu, aby wybrać odtwarzanie z ostatnich 5 s, 10 s, 30

s, 1 min lub 5 min. Kliknij  aby dostosować głośność.

Kliknij  aby przełączyć wszystkie kanały IP na strumień główny (main stream) lub pomocniczy (substream) w celu uzyskania podglądu.

Kliknij  aby przełączać się między oryginalnymi proporcjami obrazu a ekranem rozciągniętym. Kliknij,

aby przełączać się między trybem zrównoważonym (balanced) a płynnym (smooth). Tryb podglądu wpływa na jakość wyświetlanego obrazu wyłącznie poprzez zmianę przepływności (bitrate) i liczby klatek na sekundę (frame rate), ale nie ma wpływu na jakość nagrywania.



Brak połączenia internetowego.



Połączenie z siecią ale brak internetu.



Połączenie internetowe poprawne.



Włącz lub wyłącz światło białe oraz alarmy dla wszystkich kanałów..



Uruchom lub zatrzymaj ręczne nagrywanie wideo oraz ręczne alarmy.



Wyświetl informacje o systemie, informacje o kanałach, informacje o nagrywaniu oraz status sieci..



Przywracanie lokalizacji kanałów jednym kliknięciem w trybie podglądu na podzielonym ekranie.



Rejestrator NVR nie ma włączonych usług chmurowych..



Usługi chmurowe w rejestratorze NVR są włączone.



Rejestrator NVR jest w stanie uzbrojenia.



Rejestrator NVR jest w stanie rozbrojenia.



Wyskakujące okno (popup) powiązanego komunikatu alarmowego jest wyświetlane tylko po wyzwoleniu alarmu kombinowanego.



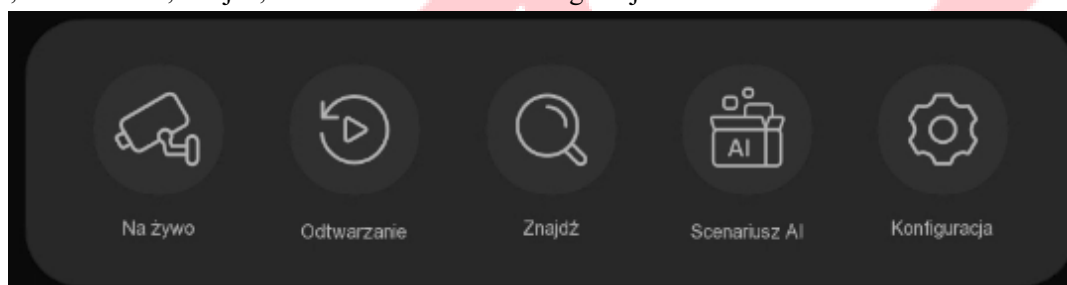
Urządzenie zewnętrzny napęd WiFi (lub dysk USB), kliknij, aby bezpiecznie usunąć urządzenie i uniknąć ewentualnych nieprawidłowości w działaniu systemu spowodowanych bezpośrednim odłączeniem..



Kliknij przycisk, aby przełączać kursor myszy między ekranem głównym a pomocniczym (funkcja dostępna w wybranych modelach NVR)..

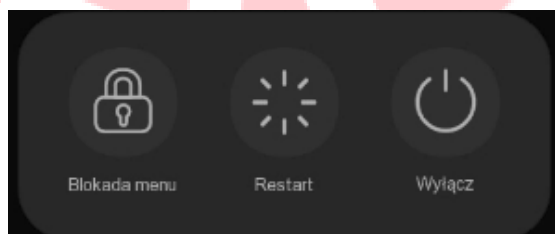
2.2.3 Menu Systemowe

Na stronie systemowej kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wywołać menu systemowe. Za pomocą menu systemowego możesz przełączać się między odpowiednimi stronami systemu, takimi jak: Podgląd na żywo, Odtwarzanie, Znajdź, Scenariusze AI oraz Konfiguracja.

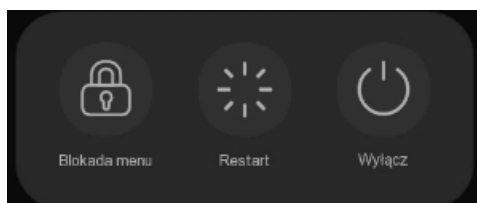


2.2.3.1 Menu Wylączania

Jeśli rejestrator NVR nie jest używany przez określony czas (domyślnie 1 minuta), ekran zostanie zablokowany w celu zapewnienia bezpieczeństwa systemu. W stanie odblokowanym kliknij  pasek zadań, aby wywołać menu.



Kliknij **Blokada menu**, aby natychmiast zablokować system. Jeśli system jest zablokowany, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wywołać menu – pojawi się wtedy okno odblokowywania, które umożliwi Ci uzyskanie dostępu.



Kliknij przycisk **Zamknij** w menu i wybierz akcję, którą chcesz wykonać. weryfikacji uprawnień.

Wybierz opcję **Restart**– urządzenie zrestartuje się po poprawnym wprowadzeniu hasła.

2.2.3.2 Przełączanie użytkownika



Kliknij  Na pasku zadań możesz wywołać menu przełączania użytkowników. Wybierz użytkownika, który ma się zalogować, wprowadź jego hasło i kliknij **Przełącz użytkownika**– system dokona zmiany konta.

Przełącz użyt.

ID urządzenia (000000)

Użytkownik

Hasło

3. Ustawienia Systemowe

W tym menu można skonfigurować parametry kanałów, nagrywania, zdarzeń, sieci oraz inne ustawienia systemowe.

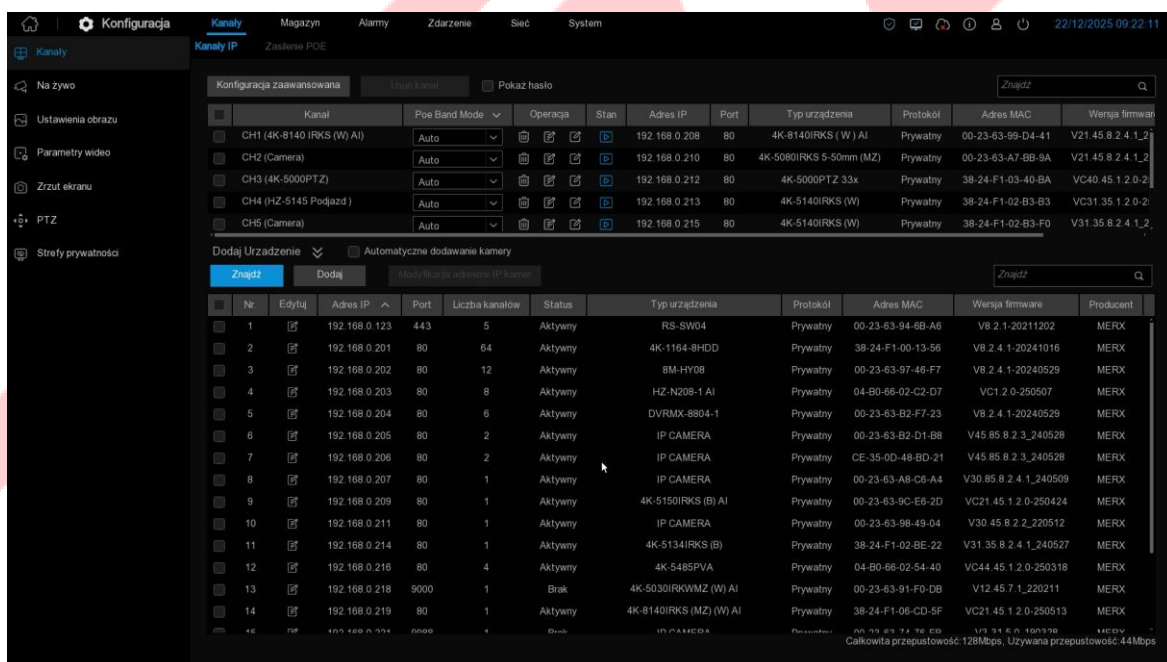


3.1 Kanały

W tej sekcji użytkownik może skonfigurować kamerę, podgląd w czasie rzeczywistym, zarządzać kamerami IP, dostosować parametry obrazu, ustawienia PTZ (obróć/pochylenie/zoom), konfigurację detekcji ruchu i inne.

3.1.1 Kanały

3.1.1.1 Kanały IP



Zarządzanie wyszukiwaniem i dodawaniem kamer:

- **Wyszukiwanie urządzeń:** Kliknięcie przycisku **Znajdź** uruchamia skanowanie sieci lokalnej (LAN). System wyświetli wszystkie znalezione kamery IP. Aby dodać urządzenie, zaznacz je na liście i kliknij **Dodaj**, a następnie wprowadź wymagane dane (np. hasło kamery).
- **Masowa modyfikacja adresów IP:** Jeśli dodajesz wiele nowych kamer, które mają ten sam domyślny adres IP, ta funkcja pozwala na **Modyfikację adresów IP kamer** na poprawne i unikalne dla każdego urządzenia. Dzięki temu unikniesz konfliktów sieciowych bez konieczności logowania się do każdej kamery z osobna.

- **Automatyczne dodawanie kamer:** Po zaznaczeniu tej opcji, rejestrator będzie samoczynnie wykrywał i dodawał każdą nową kamerę podłączoną do sieci LAN, która nie została jeszcze przypisana do żadnego kanału. Jest to najszybszy sposób na rozbudowę systemu typu "Plug & Play" aczkolwiek wiąże się z ryzykiem zmiany adresów istniejących już kamer w sieci pracujących z innym urządzeniem.

Protokół	Nazwa użytkownika	Hasło
Prywatny	admin	*****
Onvif	admin	*****
RTSP	admin	*****

☐ Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji połączenia

Zapisz Anuluj

1. Ustawienia Zaawansowane (wymagają hasła administratora)

- **Domyślne hasło:** Pozwala zdefiniować hasło, którego NVR będzie używać do łączenia się z kamerami przez protokoły Private, ONVIF lub RTSP.
 - **Aktywacja kamer:** Jeśli zaznaczysz opcję "Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji", nowe, nieaktywne kamery zostaną automatycznie aktywowane tym samym hasłem, którego używasz do logowania się do rejestratora.
- **Zmiana hasła kamery:** Umożliwia zdalną zmianę hasła w kamerze, która jest już połączona i znajduje się w trybie online.
- **Priorytety kanałów PoE (tylko modele z wbudowanym switchem PoE):**
 - **Priorytet PoE:** Jeśli do portu PoE podłączysz nową kamerę, automatycznie zastąpi ona kamerę, która była wcześniej dodana ręcznie (np. przez sieć LAN) na tym samym kanale.
 - **Priorytet dodawania ręcznego:** Kamera podłączona do portu PoE nie zastąpi kamery dodanej wcześniej ręcznie.
 - **Brak priorytetu:** System wyświetli okno z pytaniem, czy chcesz zastąpić istniejącą kamerę nowym urządzeniem PoE.
- **Przywracanie połączeń kanałów IP:** Jeśli przypadkowo usuniesz kamery (np. przy restarcie do ustawień fabrycznych bez pełnego formatu), funkcja ta pozwala jednym kliknięciem przywrócić wszystkie wcześniej skonfigurowane kanały.
- **Eksport i Import kamer:** Pozwala zapisać listę dodanych kamer do pliku, co jest przydatne przy tworzeniu kopii zapasowej lub przenoszeniu konfiguracji na inny rejestrator (uwaga: plik nie zawiera haseł do kamer).

2. Usuwanie kamer

Możesz zaznaczyć jedną lub więcej dodanych kamer i kliknąć **Usuń**, aby zwolnić kanały dla nowych urządzeń.

3. Podgląd haseł

Zaznaczenie opcji **Pokaż hasło** wymaga ponownego wprowadzenia hasła administratora. Po weryfikacji system odkryje hasła używane do połączenia z poszczególnymi kamerami, co jest pomocne, gdy zapomnisz danych logowania do konkretnego urządzenia.

Nr.	Edytuj	Adres IP	Port	Stan Aktywny	Typ urządzenia	Adres MAC
1		192.168.0.123	443	Aktywny	RS-SW04	00-23-63-94
2		192.168.0.201	80	Aktywny	4K-1164-8HDD	38-24-F1-00
3		192.168.0.202	80	Aktywny	8M-HY08	00-23-63-97
4		192.168.0.203	80	Aktywny	HZ-N208-1 AI	04-B0-66-02
5		192.168.0.204	80	Aktywny	DVRMX-8804-1	00-23-63-B2
6		192.168.0.205	80	Aktywny	IP CAMERA	00-23-63-B2
7		192.168.0.206	80	Aktywny	IP CAMERA	CE-35-0D-48
8		192.168.0.207	80	Aktywny	IP CAMERA	00-23-63-A8
9		192.168.0.209	80	Aktywny	4K-5150IRKS (B) AI	00-23-63-9C

Adres IP/Domena	
Port	80
Protokół	Prywatny
Tryb połączenia	Główny
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	
☐ Łączenie przy pomocy domyślnego hasła	

Kliknij ikonę **Znajdź**, aby wyszukać kamery online w sieci LAN, wybierz kamerę, którą chcesz dodać i wprowadź poprawne informacje, aby dokończyć dodawanie..

Protokół: Wybierz protokół kamery IP z rozwijanego menu, w tym protokół Private, Onvif oraz RTSP..

Konfiguracja zaawansowana

Domyślne hasła
Modyfikacja hasła administratora IPC
Priorytet kanałów PoE
Przywracanie połączenia kanału IP
Eksport i import

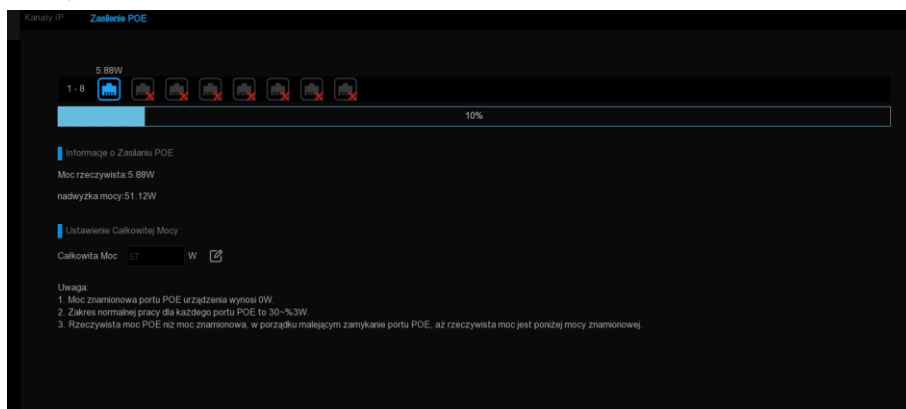
Protokół	Nazwa użytkownika	Hasło	
Prywatny	admin	*****	☐ Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji połączenia
Onvif	admin	*****	
RTSP	admin	*****	

Zapisz
Anuluj

- Tryb połączenia: Wybierz opcję Główny lub Bezpieczny z rozwijanego menu. Wybór opcji Ogólny spowoduje użycie protokołu połączenia przez port HTTP. Wybór opcji Bezpieczny spowoduje użycie protokołu połączenia przez port HTTPS. Uwaga: Jeśli kamera nie obsługuje trybu HTTPS, nastąpi automatyczne przełączenie na port HTTP.
- URL strumienia głównego: Ta opcja pojawia się po wybraniu protokołu RTSP; należy wprowadzić adres strumienia głównego, aby połączyć się z kamerą IPC.
- URL strumienia pomocniczego: Ta opcja pojawia się po wybraniu protokołu RTSP; należy wprowadzić adres strumienia pomocniczego, aby połączyć się z kamerą IPC.

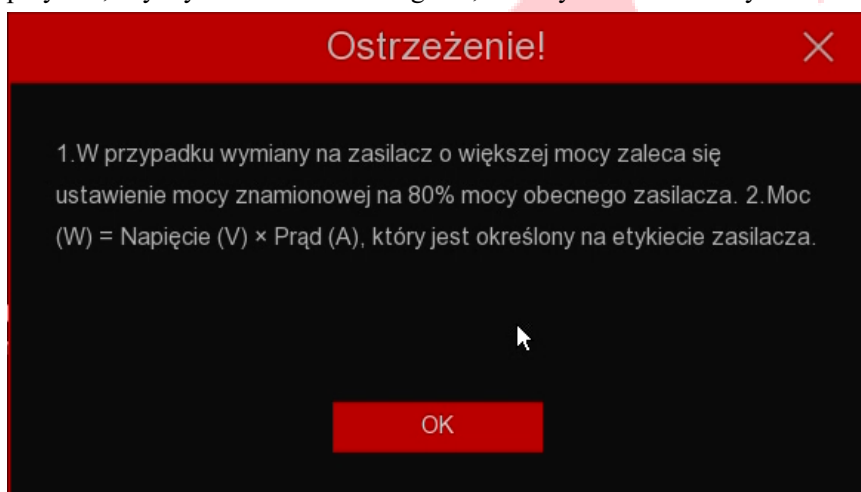
3.1.1.2 Zasilanie PoE

Ten interfejs może wyświetlać moc pobieraną przez kamery IPC podłączone do rejestratora NVR przez porty PoE oraz pozwala na podgląd w czasie rzeczywistym aktualnie wykorzystywanej i pozostałej mocy PoE rejestratora NVR.



Rzeczywiste zużycie mocy: Wykorzystywana moc PoE.

Pozostałe zużycie mocy: Pozostała moc PoE. Moc całkowita: Ustawienie mocy całkowitej; kliknij przycisk, aby wyświetlić okno dialogowe, w którym można zmodyfikować całkowitą moc.



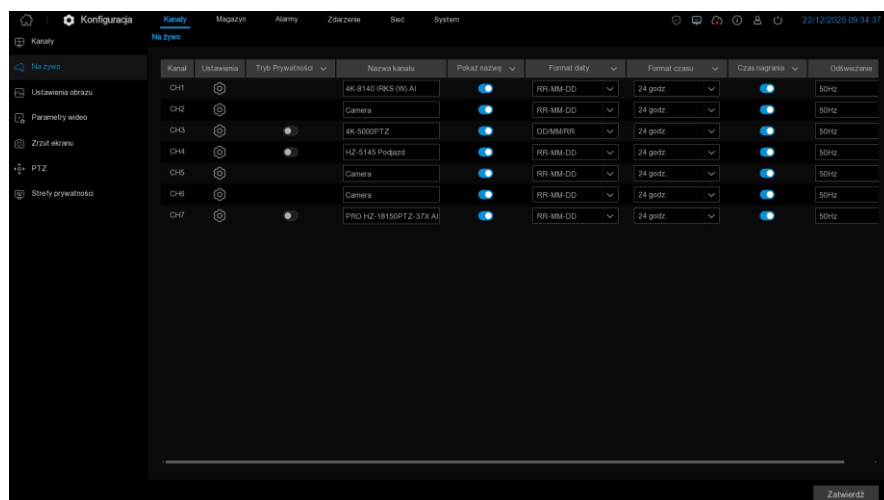
Ostrzeżenie:

1. W przypadku wymiany zasilacza na taki o większej mocy, zaleca się ustawienie pozostałej mocy na poziomie 80% bieżącego zasilania, aby upewnić się, że obciążenie zasilacza mieści się w rozsądnym zakresie.
2. Wzór na obliczanie mocy to: moc (W) = napięcie (V) * natężenie (A). Szczegółowe parametry zasilacza można znaleźć na naklejce informacyjnej znajdującej się na zasilaczu

Uwaga:

- Pojedynczy port PoE może obsłużyć maksymalną moc wyjściową 30W.
- Jeśli moc wyjściowa podłączonego urządzenia przekroczy możliwości portu PoE, zasilanie będzie niewystarczające kamera przejdzie w tryb offline.

3.1.2 Na żywo



Kanał: Wyświetlanie nazwy kanału. Tryb prywatności: Tryb prywatności. Gdy tryb prywatności jest włączony, nie ma obrazu w podglądzie na żywo oraz odtwarzaniu, a strona ustawień nie wyświetla

obrazów podglądu. Ustawienia: Kliknij  aby wejść w ustawienia.



Nazwa kanału: Ustawienie nazwy kanału.

Format daty: Ustawienie formatu daty dla wyświetlania OSD kamery IP.

Format czasu: Ustawienie formatu czasu dla wyświetlania OSD kamery IP. Częstotliwość odświeżania: Ustawienie częstotliwości odświeżania kamery IP.

Pokaż nazwę: Podgląd wyświetla nazwę kanału kamery IP.

Pokaż czas: Podgląd wyświetla czas kamery IP.

3.1.3 Ustawienia obrazu

Kanały	Ustawienia obrazu										
	Kanał	Ustawienia	Ustawienie obrazu	Filtr IR	Odb. w pionie	Odb. w poziomie	Kąt widzenia	Poziom BLC	Redukcja szumów 3D	DWDR	AGC
Na żywo											
Ustawienia obrazu	CH1 (4K-8140 IRKS (W) AI)			Automatyczny	Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	
Parametry wideo	CH2 (Camera)			Automatyczny	Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	
Zrzut ekranu	CH3 (4K-5000PTZ)			Automatyczny	Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	
PTZ	CH4 (HZ-5145 Podjazd)			Tryb wideo	Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	
Strefy prywatności	CH5 (Camera)			Automatyczny	Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	
	CH6 (Camera)			Automatyczny	Wyl.	Wyl.	180	Wyl.	Auto	Wyl.	
	CH7 (PRO HZ-18150PTZ-37X AI)		Tryb pełnego koloru		Wyl.	Wyl.	0	Wyl.	Auto	Wyl.	

Ustawienia: Kliknij  aby wejść do ustawień obrazu danego kanału.

Zdjęcie

Kanał: CH1 (4K-8140 IRKS (W) AI)

Filtr IR: Automatyczny

IR-LED: Smart IR

Odcień: 0 128 255

Jasność: 0 128 255

Kontrast: 0 128 255

Nasycenie: 0 128 255

Ostrość: 0 128 255

Więcej Opcji

Odb. w pionie: ☐

Odb. w poziomie: ☐

Tryb korytarzowy: ☐

Kąt widzenia: 0

Tryb Kamery Dzień/Noc: Dzień

Oświetlenie WDR/HLC/BLC: Wyłączone

Redukcja szumów 3D: Auto

Balans bieli: Auto

Migawka: Auto

Czas naświetlania: 1/25

- Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.
- Tryb obrazu: Ustaw tryb obrazu kamery, łącznie dostępne są trzy tryby.
- Tryb pełnego koloru: Gdy oświetlenie otoczenia jest niewystarczające, włącza się ciepłe światło.
- Tryb Dzień / Noc: Gdy oświetlenie otoczenia jest niewystarczające, włącza się światło IR (podczerwień) w celu doświetlenia. Gdy oświetlenie jest wystarczające, światło IR wyłącza się.
- Inteligentne podświetlenie: Inteligentny tryb świecenia; gdy oświetlenie otoczenia jest niewystarczające, alarm spowoduje włączenie ciepłego światła, a po zakończeniu alarmu światło zgaśnie.
- Światło białe: W trybie Full Color ustawia efekt oświetlenia ciepłym światłem kamery, łącznie

cztery tryby.

- Tryb automatyczny: Kamera automatycznie dostosowuje intensywność ciepłego światła w zależności od oświetlenia otoczenia.
- Ręczny: Stała wartość jasności oświetlenia.
- Harmonogram: Przełączanie doświetlenia automatycznie według ustawionej tabeli harmonogramu.
- WYŁ: Wyłączenie ciepłego światła.
- Czułość: Poziom od 0 do 3, postrzeganie światła otoczenia przez kamerę; im wyższa wartość, tym większa czułość.
- Zasięg światła: Zakres 0-100; służy do regulacji jasności doświetlenia białym światłem w trybie ręcznym; im wyższa wartość, tym większa jasność.
- Tryb IR-Cut: W trybie Dzień / Noc ustawia tryb przełączania filtra IR-Cut (5 trybów).
- Auto / GPIO Auto: Automatyczny tryb przełączania; zmiana koloru na czarno-biały na podstawie analizy obrazu, zmiana z czarno-białego na kolor na podstawie czujnika oświetlenia.
- Tryb Full Kolor: Wymusza tryb kolorowy, nie przełącza na czarno-biały.
- Czarno-biały: Wymusza tryb czarno-biały, nie przełącza na kolor.
- Harmonogram: Przełączanie między trybem czarno-białym a kolorowym poprzez ustawienia harmonogramu. Po włączeniu tej funkcji należy ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia trybu nocnego.
- Sterowanie IR-LED: Ustawia efekt doświetlenia podczerwienią (IR) w nocy, dostępne są trzy tryby.
- SmartIR: Inteligentne sterowanie intensywnością doświetlenia w zależności od ogniskowej i tego, czy obraz nie jest prześwietlony.
- Ręczny: Tryb ręczny ustawiania jasności doświetlenia IR.
- WYŁ: Wyłączenie światła IR.
- Słabe światło :Ręczna regulacja jasności pierwszej grupy diod IR (0-100).
- Mocne światło: Ręczna regulacja jasności drugiej grupy diod IR, jeśli kamera je posiada (0-100).
- Odcień: Regulacja tonacji obrazu.
- Jasność: Regulacja jasności obrazu.
- Kontrast: Regulacja współczynnika kontrastu obrazu.
- Nasycenie: Regulacja stopnia nasycenia obrazu.
- Ostrość: Regulacja ostrości obrazu.
- Anty-prześwietlenie: Funkcja zapobiegająca prześwietleniu obrazu.
- Odbicie pionowe: Odwraca obraz do góry nogami.
- Odbicie poziome: Lustrzane odbicie obrazu w poziomie.
- Tryb korytarzowy: Optymalizuje pionowy kąt widzenia kamery do monitorowania długich, wąskich scen, takich jak korytarze.
- Regulacja kąta: Pozwala ustawić kąt obrotu.
- Kompensacja ekspozycji: Ustawienie kompensacji ekspozycji, dostępne są cztery tryby.
- WDR: Szeroki zakres dynamiki, w którym obraz jest równomiernie zbalansowany, a jasne i ciemne obszary są wyraźnie rozróżnialne (w niektórych modelach DWDR).
- HLC: Kompensacja silnego światła, dzięki której obiekty w prześwietlonych obszarach są wyraźniejsze.
- BLC: Kompensacja światła tła, dzięki której obiekty w ciemnych obszarach są wyraźniejsze.
- Wyłącz: Obraz nie będzie optymalizowany pod kątem światła tła.
- Redukcja szumów 3D: Redukuje szumy w obrazie, aby uczynić go wyraźniejszym. Dostępne trzy

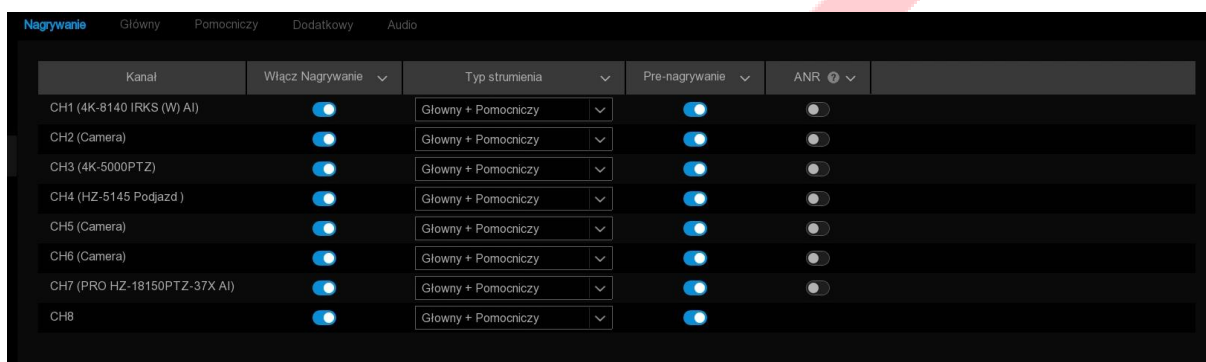
tryby.

- Tryb automatyczny: Kamera automatycznie stosuje algorytmy redukcji szumów.
- WYŁ: Wyłączenie redukcji szumów.
- Ręczny: Redukcja szumów według ręcznie ustawionego współczynnika.
- Balans bieli: Ustawienie balansu bieli, dostępne dwa tryby.
- Tryb automatyczny: Regulacja światła białego według domyślnych parametrów programu.
- Ręczny: Ręczne ustawienie wzmocnienia czerwieni, zieleni i niebieskiego.
- Migawka: Ustawienie czasu ekspozycji migawki, dostępne dwa tryby.
- Tryb automatyczny: Program automatycznie dobiera odpowiedni czas ekspozycji na podstawie bieżącej wartości Czasu ekspozycji.
- Ręczny: Użycie skonfigurowanej wartości Czasu ekspozycji.
- Czas ekspozycji: Ustawienie czasu ekspozycji używanego wraz z ustawieniem migawki. W trybie ręcznym określa stałą prędkość, w trybie Auto określa limit najwolniejszej prędkości migawki (np. przy 1/30 migawka będzie działać w zakresie od 1/30 do 1/20000).
- AGC: Automatyczna regulacja wzmocnienia sensora w słabym świetle, aby zapobiec niedoświetleniu.
- Tryb Defog: Optymalizuje widoczność w mgliste dni (wymaga wsparcia kamery).
- WYŁ: Wyłączenie funkcji odmgławiania.
- Tryb automatyczny: Kamera automatycznie ocenia efekt odmgławiania.
- Ręczny: Odmgławianie według ręcznie ustawionych wartości.
- Korekta zniekształceń obiektywu: Korekta zniekształceń obiektywu (dla kamer ultrapanoramicznych).
- Regulacja FoV: Regulacja poziomu korekty po jej włączeniu (poziomy 0-5).
- Domyślne: Kliknij ten przycisk, aby przywrócić fabryczne ustawienia wszystkich parametrów obrazu.

3.1.4 Parametry Wideo

To menu konfiguruje parametry obrazu dla nagrywania wideo lub transmisji sieciowej. Zazwyczaj strumień główny określa jakość nagranych wideo zapisywanego na dysku twardym. Strumień pomocniczy określa jakość podglądu wideo poprzez dostęp zdalny. Strumień mobilny definiuje jakość podglądu podczas zdalnego dostępu za pomocą urządzenia mobilnego, ustawienia przełącznika audio podłączonej kamery, głośność wejścia i wyjścia oraz typ dźwięku.

3.1.4.1 Ustawienia parametrów wideo



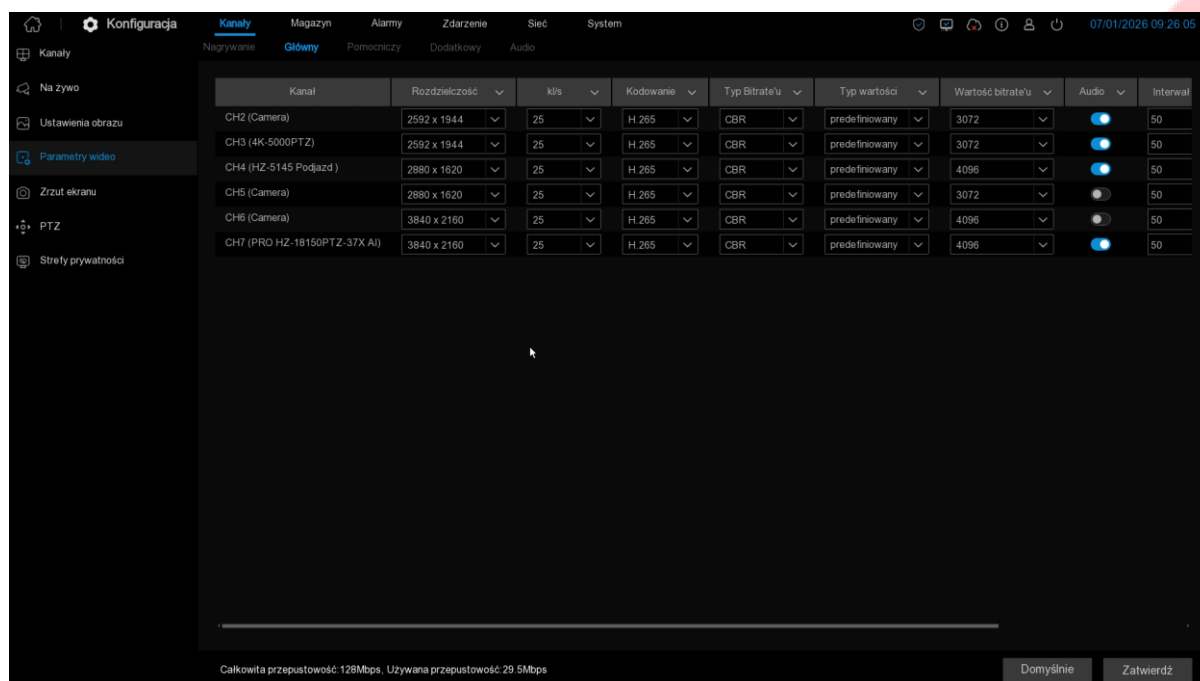
Włącz nagrywanie : Wybierz, aby włączyć nagrywanie na tym kanale.

Tryb strumienia: Wybierz typ nagrywania. Jeśli wybierzesz Główny + Pomocniczy, system będzie nagrywał zarówno strumień główny, jak i pomocniczy. Jeśli wybierzesz strumień główny, system będzie nagrywał tylko wideo ze strumienia głównego.

Pre-nagrywanie: Pozwala to rejestratorowi NVR na przechwycenie wideo na kilka sekund przed wystąpieniem zdarzenia. Zaleca się pozostawienie tej opcji włączonej.

ANR: Zazwyczaj nagrania są przechowywane na rejestratorze , gdy połączenie sieciowe między rejestratorem a kamerami działa. Po włączeniu funkcji ANR kamera zacznie w sposób ciągły nagrywać na swoją kartę SD w przypadku utraty połączenia. Po przywróceniu sieci nagrania z karty SD kamery zostaną przesłane z powrotem do pamięci rejestratora NVR. Zaleca się włączenie funkcji ANR, jeśli kamera obsługuje tę funkcję (nagrywany będzie tylko strumień główny).

3.1.4.2 Strumienie



Rozdzielczość: Określa typ nagrywania dla strumienia. Wyższe wartości zapewniają większą szczegółowość. Domyślna rozdzielczość jest wybierana automatycznie przez rejestrator NVR.

Liczba klatek na sekundę: Ustaw liczbę klatek dla danego strumienia.

Kodowanie: Lista obsługiwanych kodeków dla podłączonej kamery. H.265 wydajniej kompresuje informacje, zapewniając lepszą jakość wideo przy danej przepustowości. H.265+ oferuje jeszcze większą kompresję. H.264 wymaga wyższej przepustowości i oferuje mniej wydajną kompresję. H.264+ zapewnia dodatkową kompresję w porównaniu do H.264. Należy pamiętać, że tylko niektóre urządzenia obsługują H.264+ i H.265+. W strumieniu pomocniczym niektóre kamery obsługują również format MJPEG. Jeśli wybierzesz ten format kodowania, podczas podglądu wyświetlany będzie tylko jeden kanał zakodowany w MJPEG.

Uwaga!!!: MAKSYMALNIE STRUMIEŃ MJPEG MOŻE BYĆ WŁĄCZONY DLA JEDNEJ KAMERY, WŁĄCZENIE GO NA WIĘKSZEJ ILOŚCI KANAŁÓW MOŻE SKUTKOWAĆ PROBLEMAMI Z PODGLĄDEM

Typ Bitrate: Dla prostych scen, takich jak szara ściana, odpowiednia jest stała przepływność bitowa (CBR). Dla bardziej złożonych scen, takich jak ruchliwe ulice, odpowiednia jest zmienna przepływność bitowa (VBR).

Jakość wideo: Dostępna tylko dla trybu VBR; to ustawienie pozwala wybrać jakość nagrywania spośród kilku opcji, takich jak: Najniższa, Niższa, Niska, Średnia, Wyższa, Najwyższa.

Typ wartości: Wybierz tryb zdefiniowany przez użytkownika, aby ręcznie ustawić przepływność, lub tryb predefiniowany, aby wybrać spośród gotowych wartości.

Wartość bitrate: Określa prędkość transferu danych używaną do nagrywania wideo. Wyższa przepływność skutkuje lepszą jakością nagrań, ale wymaga większej przepustowości. Reguluj stopniowo, aż do uzyskania zadowalającej jakości obrazu.

Audio: Włącza lub wyłącza nagrywanie dźwięku, jeśli kamera je obsługuje. Upewnij się, że strumieniowanie dźwięku jest włączone w sekcji Kodowanie Audio, jeśli chcesz nagrywać dźwięk.

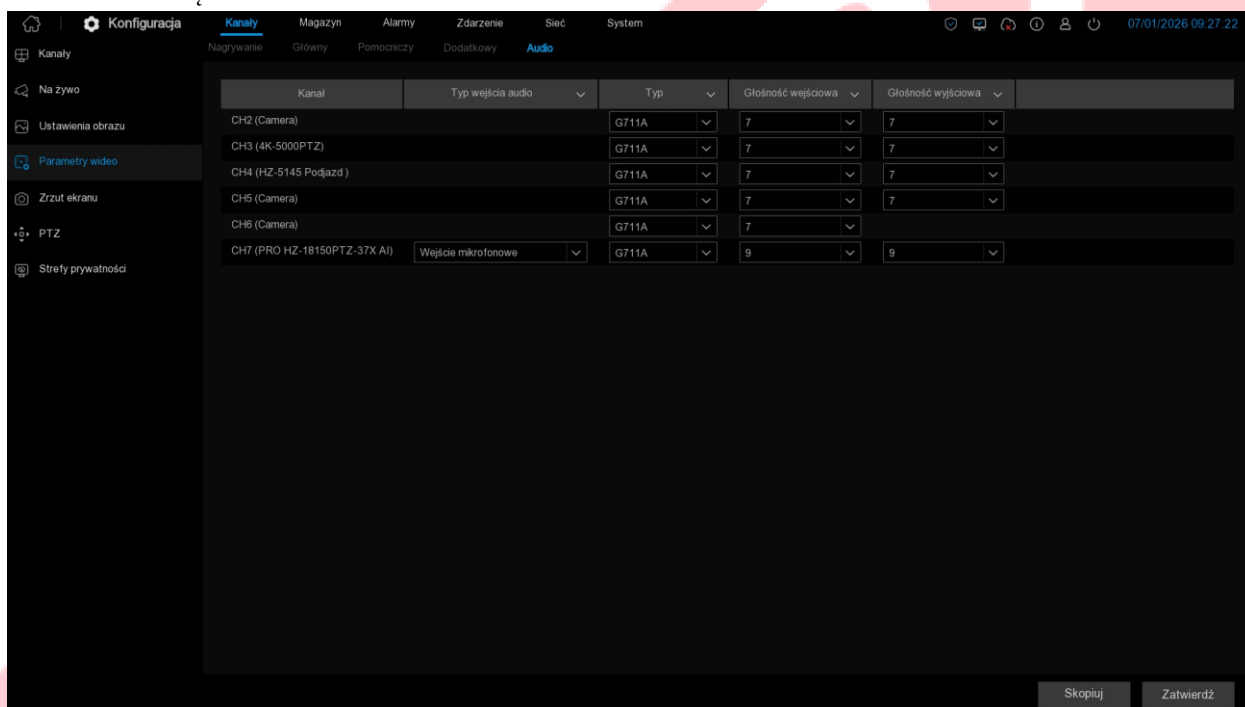
Interwał klatek : Ten parametr ustawia odstęp między klatkami I (klatkami kluczowymi) w strumieniu

kamery IP. Klatki I są pełnymi klatkami, podczas gdy inne klatki są kodowane na podstawie różnic względem poprzednich klatek (klatki P lub B). Krótszy interwał może poprawić jakość wideo, ale może zwiększyć zużycie przepustowości.

ETR: ETR (Nagrywanie wyzwalane zdarzeniem): pozwala na dostosowanie parametrów strumienia kodeka dla nagrywania w zależności od tego, czy występuje alarm, czy nie. Ta optymalizacja zapewnia, że kluczowe zdarzenia, takie jak detekcja ruchu lub aktywacja alarmu, są rejestrowane z optymalną jakością i wydajności.

3.1.4.3 Audio

Jeśli Twoja kamera posiada wbudowany mikrofon lub zewnętrzne urządzenie wejściowe audio, możesz aktywować strumień dźwięku. Następnie możesz dostosować głośność wejściową/wyjściową i wybrać typ kodowania dźwięku.



Włącz: Zaznacz, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk.

Typ wejścia audio: Służy do zdefiniowania poziomu głośności wyjścia audio lokalnie w rejestratorze NVR.

Mikrofon z kamery: Wybierz wejście mikrofonowe kamery.

Wejście liniowe: Wybierz wejście liniowe audio kamery.

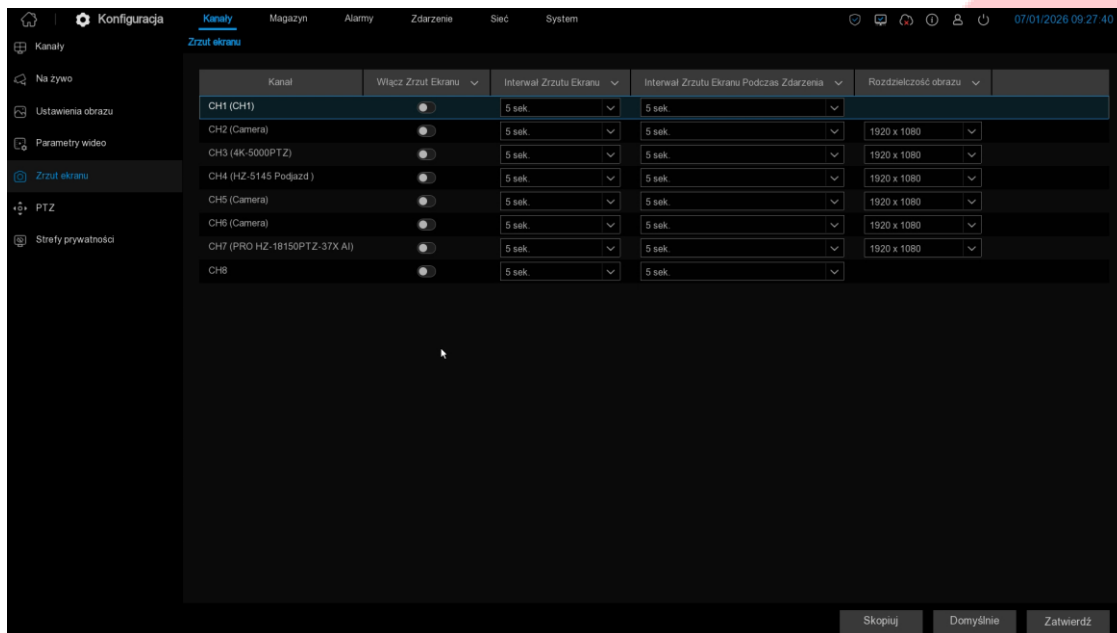
Typ: Wybierz kodek kodowania dźwięku, dostępne opcje to 711U i 711A.

Głośność wejściowa: Dostosuj głośność wejściową dźwięku.

Głośność wyjściowa: Dostosuj głośność wyjściową dźwięku

3.1.5 Zrzut ekranu

Możesz włączyć i zaplanować przechwytywanie zrzutów ekranu przez rejestrator NVR podczas normalnych okresów nagrywania lub po wyzwoleniu zdarzenia. Funkcja ta pomaga w szybkiej identyfikacji zdarzeń alarmowych, a zrzuty ekranu mogą być dodatkowo wykorzystane do tworzenia filmów typu „time-lapse”.



Włącz Zrzut Ekranu: Włącz lub wyłącz przechwytywanie zrzutów ekranu dla tego kanału.

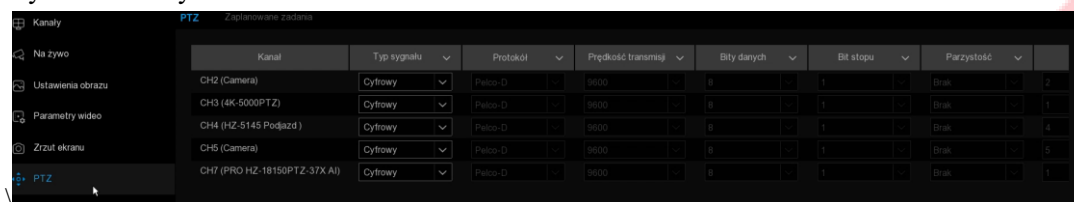
Interwał zrzutu Ekranu: Przedział czasowy pomiędzy wykonywaniem zrzutów ekranu podczas regularnych okresów nagrywania.

Interwał Zrzutu Ekranu Podczas Zdarzenia: Interwał przechwytywania zrzutów ekranu w przypadku wystąpienia zdarzeń takich jak detekcja ruchu lub alarm wejścia/wyjścia

Rozdzielczość Ekranu: Gdy kanał wykonuje zrzut, może go wykonać zgodnie z ustawioną rozdzielczością.

3.1.6 PTZ

To menu pozwala na konfigurację ustawień PTZ (obróć/pochylenie/przybliżanie) dla kamer szybkoobrotowych.



Typ sygnału: Jeśli Twoja kamera PTZ jest podłączona do portu RS485, wybierz „Analogowy”, w przeciwnym razie wybierz „Cyfrowy”.

Protokół: Wybierz protokół komunikacyjny między kamerą z funkcją PTZ a rejestratorem NVR. Jeśli kamera obsługuje funkcję UTC (sterowanie po kablu koncentrycznym), możesz wybrać COAX 1 lub COAX 2, aby wyświetlić menu OSD kamery lub sterować funkcją UTC PTZ.

Szybkość transmisji: Prędkość, z jaką dane są przesyłane z rejestratora NVR do kamery PTZ. Upewnij się, że jest ona zgodna z szybkością transmisji obsługiwaną przez kamerę PTZ.

Bit danych / Bit stopu: Dane między rejestratorem NVR a kamerą PTZ są wysyłane w pojedynczych pakietach. Bit danych wskazuje liczbę bitów w każdym pakiecie danych, natomiast bit stopu sygnalizuje koniec jednego pakietu i początek następnego. Dostępne opcje bitów danych to: 8, 7, 6, 5. Dostępne opcje bitów stopu to 1 lub 2.

Parzystość: Służy do sprawdzania błędów. Zapoznaj się z dokumentacją kamery PTZ, aby poprawnie skonfigurować to ustawienie.

Adres: Ustaw adres poleceń dla systemu PTZ. Pamiętaj, że każda kamera PTZ wymaga unikalnego adresu do poprawnego działania.

Tryb ostrości: Dostępne są trzy tryby ostrości.

Automatyczny: Automatycznie ustawia ostrość na podstawie zmian w scenie.

Półautomatyczny: Tryb domyślny. Ustawia ostrość raz po wykonaniu obrotu lub przybliżenia i nie ustawia jej ponownie przy zmianach w scenie.

Ręczny: Użytkownik ręcznie ustawia ostrość za pomocą przycisków ostrości w interfejsie podglądu. Obracanie, przybliżanie i zmiany sceny nie powodują ponownego ustawiania ostrości.

Status zoomu: Stan przybliżenia kamery. Poziom przybliżenia jest wyświetlany w lewym dolnym rogu interfejsu podglądu. Możesz wybrać, czy ma być wyświetlany oraz jak długo.

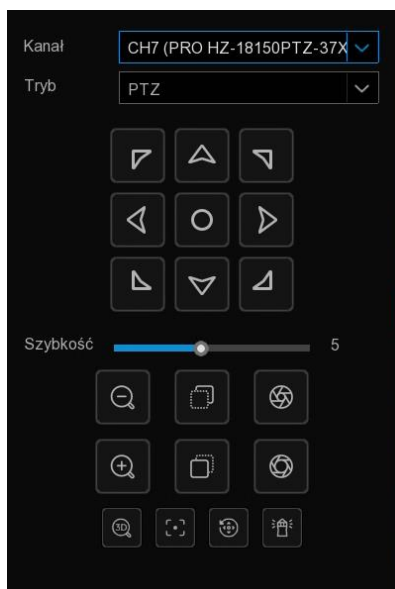
Status obrotu i pochylenia: W lewym dolnym rogu ekranu podglądu wyświetlany będzie azymut poziomy i pionowy kamery. Możesz wybrać, czy ma być on wyświetlany oraz jak długo.

Status presetu: Stan punktu zaprogramowanego kamery. Numer punktu presetu jest wyświetlany w lewym dolnym rogu interfejsu podglądu po wywołaniu presetu. Możesz wybrać, czy ma być wyświetlany oraz jak długo.

Minimalna odległość ostrzenia: Gdy odległość między obiektem a obiektywem jest mniejsza niż minimalna odległość ostrzenia, obiektyw nie zmieni ostrości na tym obiekcie i będzie priorytetowo traktował ustawianie ostrości na obiektach znajdujących się w odległości większej niż parametr „Minimalna odległość ostrzenia”. Na przykład, jeśli minimalna odległość ostrzenia jest ustawiona na 6 metrów, możesz ustawić przesłonę w odległości 1,5 metra, aby zablokować część pola widzenia obiektywu, gdzie jedna połowa pokazuje widok daleki, a druga bliski. Kamera będzie priorytetowo ustawiać ostrość na widoku dalekim powyżej 6 metrów.

3.1.6.1 Sterowanie Kamerami Obrotowymi

Po zakończeniu konfiguracji PTZ, funkcja ta może być używana do sterowania kamerą szybkoobrotową. Kliknij lewym przyciskiem myszy w kanale podglądu na żywo, a następnie na pasku narzędzi u dołu kanału kliknij  ikonę, aby wejść do panelu sterowania PTZ.

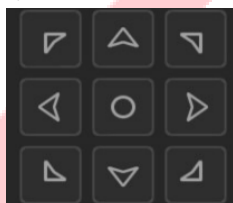


Tryb: Tryb sterowania ruchem PTZ; dostępnych jest sześć trybów, w tym: PTZ, Preset

Skanowanie liniowe, Tryb oglądania, Trasa, Skanowanie wzorca.

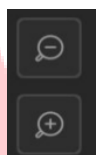
Szybkość: Pasek regulacji prędkości PTZ jest podzielony na 10 stopni (1-10); im wyższa wartość, tym większa prędkość obrotu.

Przyciski Sterowania:



Kliknięcie dowolnej z 8 strzałek kierunkowych spowoduje wykonanie przez kamerę niewielkiego ruchu obrotu/pochylenia w odpowiednim kierunku. Przytrzymanie jednej ze strzałek spowoduje ciągły obrót kamery w danym kierunku.

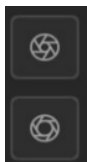
Kliknięcie centralnego przycisku  uruchamia ciągły obrót w poziomie, a przycisk zmieni się na  podczas wykonywania tej czynności. Kliknij jeszcze raz aby zatrzymać rotację.



Oznacza „ostrość -” oraz „ostrość +”. Po naciśnięciu  przycisk, obiektyw przybliży, a scena powiększa się. Po naciśnięciu  przycisk, obiektyw oddala, a scena staje się mniejsza.

Oznacza „ostrość -” oraz „ostrość +”. W trybie ręcznego ustawiania ostrości należy przytrzymać  ikonę, obiekty znajdujące się blisko stają się wyraźne, a obiekty oddalone stopniowo się rozmywają.

Przytrzymaj  ikonę, obiekty oddalone stają się wyraźne, a pobliskie obiekty stopniowo stają się rozmyte.



Oznacza „przysłona -” oraz „przysłona +”. Gdy obraz z monitoringu jest stosunkowo ciemny, można przytrzymać  aby zwiększyć przysłonę. Zamiast tego możesz przytrzymać  aby zmniejszyć wartość przysłony..

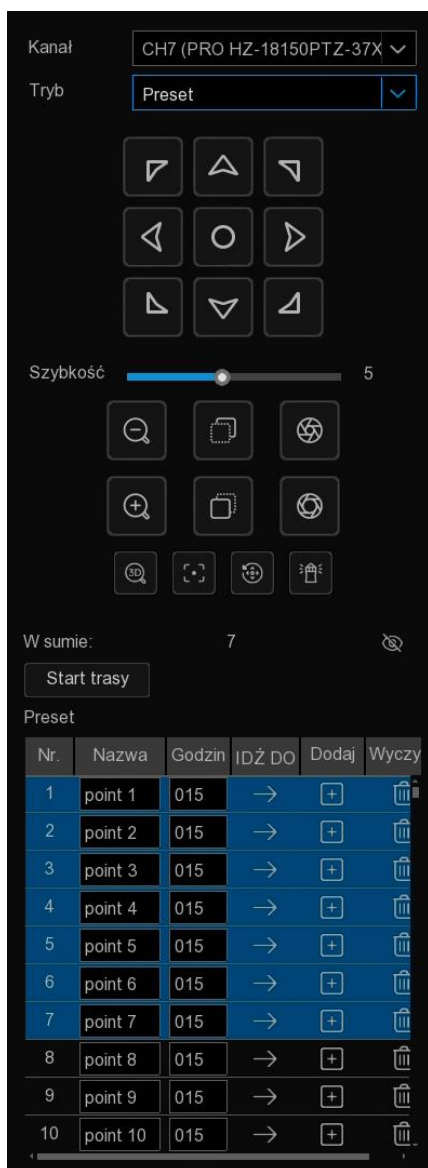
Kliknij  aby włączyć pozycjonowanie 3D, a ikona przycisku zmieni kolor na niebieski; kliknij przycisk ponownie, aby zatrzymać pozycjonowanie 3D. Gdy pozycjonowanie 3D kamery jest włączone, można wykonywać następujące operacje:

- Kliknij lewym przyciskiem myszy w określonym punkcie okna podglądu, a kamera przesunie kliknięty punkt na środek ekranu.
- Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w prawo, aby utworzyć prostokątny obszar, a następnie zwolnij przycisk. Kamera przesunie zaznaczony obszar na środek ekranu i wykona zbliżenie (zoom in), aby uzyskać dokładniejszy widok.
- Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w lewo, aby utworzyć prostokątny obszar, a następnie zwolnij przycisk. Kamera przesunie zaznaczony obszar na środek ekranu i oddali widok (zoom out), aby uzyskać szerszą perspektywę

Kliknij , aby automatycznie wyostrzyć.

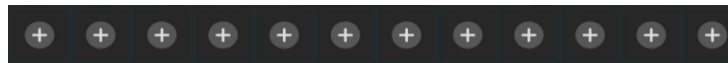
Kliknij reset , aby kamera wyresetowała wszystkie presety i zapamiętane trasy.

Kliknij tryb oglądania  Funkcja jaka będzie realizowana zależy od ustawień trybu oglądania wyjaśnionych w następnych punktach



PRESET:

Kliknij  ikonę, a presety wyświetlą się poniżej ekranu podglądu, jak pokazano na poniższym obrazku.



Operując przyciskiem sterowania położeniem kamery, należy obrócić głowicę w miejsce, które ma zostać zapisane, kliknąć

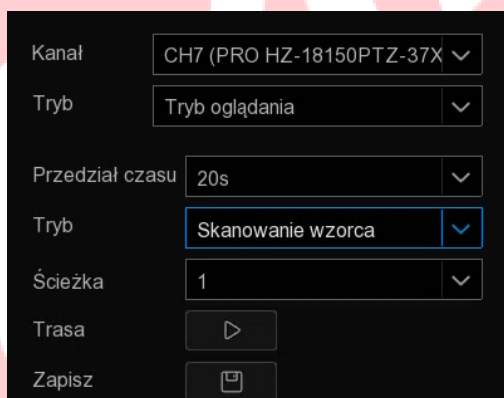


dodać presety na powyższym rysunku i wyświetlić ekran presetów poniżej interfejsu podglądu. Po lewej stronie ustawione punkty zaprogramowane będą podświetlone na niebiesko.

Kliknij  ikona obróci się do pozycji ustawionej przez punkt zaprogramowany, wybierając najkrótszą drogę. ramka, modyfikacja nazwy punktu zaprogramowanego. Kliknij ramkę **Czas(Godzin)**, aby zmodyfikować czas patrolu w tym punkcie zaprogramowanym.

Kliknij  Aby usunąć preset.

Uwaga: Maksymalnie w kamerach można ustawić 255 presetów



Tryb oglądania: po upływie ustawionego czasu oczekiwania na obserwację, w przypadku braku sygnału sterującego, kamera automatycznie wykona zaprogramowaną czynność.

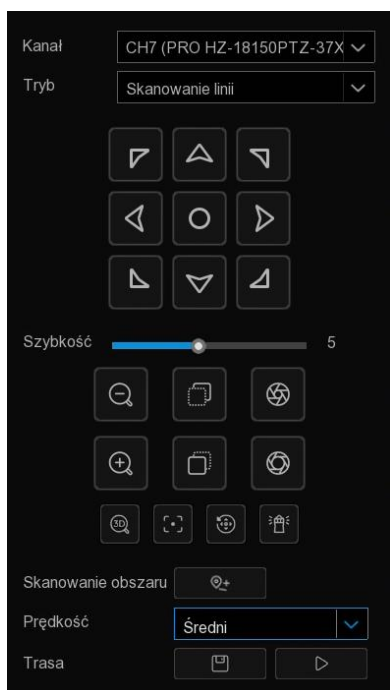
Przedział Czasu: Czas oczekiwania na obserwację, czyli odstęp czasu między zatrzymaniem operacji a kontynuacją działania obserwacji

Tryb: Wybierz tryb jaki będzie realizowany, możesz wybrać

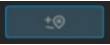
Domyślna Trasa, Ustaw punkt obserwacyjny , Skanowanie linii, Trasa, Skanowanie wzorca .

Kliknij  Aby wystartować trasę.

Ustaw punkt obserwacyjny: oznacza iż kamera będzie wracać do danego presetu w ustawiony odstępach czasowych
Np po wyłączeniu zasilania lub ruszenia ręcznego kamerą

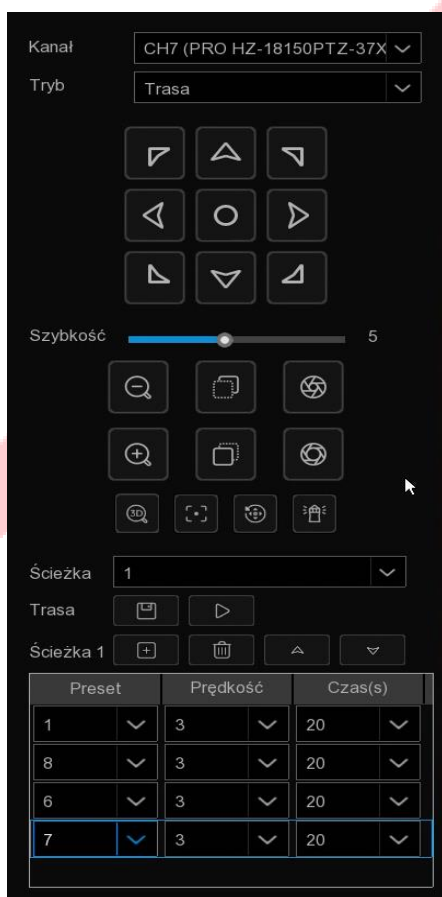


Skanowanie linii: Skanowanie linii pozwala kamerze na automatyczny obrót w poziomie pomiędzy pozycją A i pozycją B.

Skanowanie obszaru: Kliknij  aby zarejestrować lokalizację początkową, porusz kamerą PTZ i kliknij  aby zapisać lokalizację końcową.

Prędkość: Wybierz prędkość patrolu skanowania liniowego; dostępne opcje to: Niska, Średnia, Wysoka..

Kliknij  aby włączyć skanowanie liniowe. Urządzenie będzie poruszać się ze stałą prędkością między pozycją początkową a pozycją końcową.



Trasa: Funkcja ta pozwala aby w określonych odstępach czasowych kamera przejeżdżała w poszczególne presety .

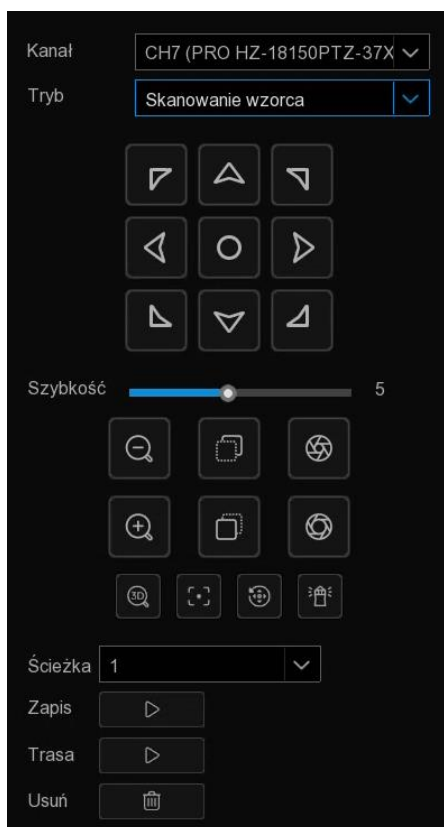
Ścieżka: Wybierz numer ścieżki .

Kliknij  aby dodać presety, Kliknij  aby usunąć

presety możesz także zmieniać ich pozycje za pomocą  .

Kliknij  rozpocznij trasę, a urządzenie będzie przemieszczać się w kolejności dodanych presetów.

Uwaga: Po dodaniu presetu do ścieżki należy ją ponownie zapisać i zresetować trasę przez zatrzymanie i ponowne włączenie



Skanowanie Wzorca: Skanowanie wzorca odnosi się do nagrania ręcznie wykonywanych ruchów na kamerze i odzwierciedlenia tego jako trasy,

Ścieżka: Wybierz ścieżkę.

Zapis: Kliknij  aby rozpocząć nagrywanie wzorca dla trasy następnie wykonaj ruchy za pomocą przycisków sterowania w miejsca które kamera będzie miała jeździć

Kliknij  aby zakończyć nagrywanie.

Kliknij  Aby rozpocząć nagraną trasę

3.1.6.2 Zaplanowane Zadania

Kliknij Zaplanowane zadania aby ustawić harmonogram zadań kamery PTZ. Interfejs ustawień pokazano na poniższym rysunku. Użytkownik może ustawić kamerę tak, aby automatycznie wykonywała różne zadania patrolowe w różnych okresach czasu

PTZ: Zaplanowane zadania

Kanały: CH7 (PRO HZ-18150PTZ-37X AI)

Włączone: ☒

Zadania Czasy odzyskiwania(s): 5

Typ zadania: Preset

NR Zadania: 1

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
NDZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CZW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Legend:

- ☐ Zamknij
- ☐ Skanowanie linii
- ☐ Trasa
- ☐ Skanowanie wzorca
- ☐ Preset

Włączenie: Włącz lub wyłącz funkcję harmonogramu zadań. Jeśli liczba patroli osiągnie limit, po prawej stronie przełącznika pojawi się komunikat.

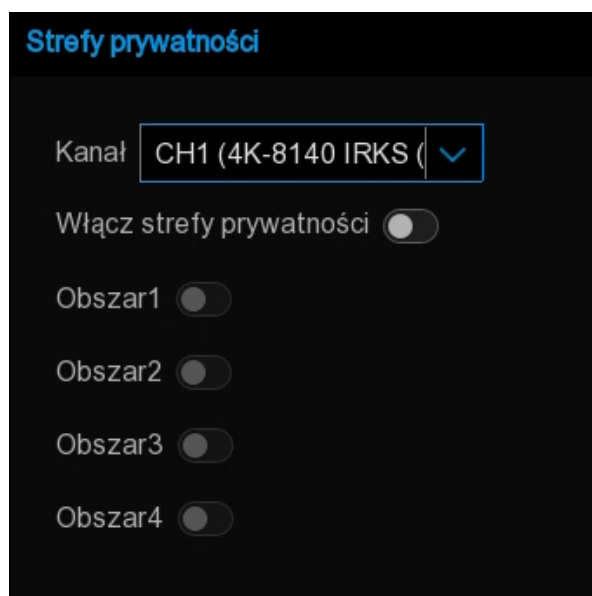
Zadania Czasy odzyskiwania (s): Gdy Kamera PTZ wykonuje zadanie zgodnie z harmonogramem, operacja ręczna przerywa zadanie patrolu, a po zakończeniu czasu odzyskiwania zadania, kamera automatycznie powraca do zadania patrolu odpowiadającego harmonogramowi.

Typ zadania: Typy zadań harmonogramu Kamery PTZ to: zamknięte, skanowanie liniowe, patrol po trasie, skanowanie wzorcowe i punkty zaprogramowane. Zarówno patrol po trasie, jak i skanowanie wzorcowe pozwalają na ustawienie odpowiednio 4 różnych ścieżek, a zadanie punktu zaprogramowanego pozwala na ustawienie punktu o numerze 1~8.

Uwaga: Harmonogram zadań ma wyższy priorytet niż tryb obserwacji

3.1.7 Strefy Prywatności

Jeśli użytkownik chce zakryć określone obszary obrazu, ta funkcja pozwoli mu na utworzenie wielu stref prywatności o dowolnym rozmiarze i lokalizacji. Włącz przełącznik i wybierz strefę prywatności, która ma zostać aktywowana. Obszar jest wyświetlany jako żółta ramka. Kliknij krawędź żółtej ramki i przeciągnij ją do dowolnego rozmiaru.



Włącz strefy prywatności: Włącz lub wyłącz funkcję maski prywatności (Video Cover). Gdy jest włączona, ustawiona strefa prywatności może zostać zakryta, a zakryty obszar nie będzie widoczny w podglądzie i podczas odtwarzania.

Uwaga: Gdy maska prywatności została ustawiona, obraz zakryty przez strefę prywatności nie jest widoczny podczas podglądu i odtwarzania.

3.2 Magazyn

3.2.1 Harmonogram Nagrywania / Zrzutu ekranu

To menu służy do ustawiania czasu nagrywania wideo przez NVR i określania trybu nagrywania dla każdego kanału. Harmonogram nagrywania umożliwia skonfigurowanie planu nagrań, takiego jak **Zapis ciągły** nagrywanie po **Detekcji Ruchu** oraz nagrywanie **I/O**. Aby ustawić tryb wideo, kliknij przycisk (Ogólne, Ruch, I/O) i przeciągnij kursor, aby zaznaczyć obszar, lub ręcznie dodaj okres nagrywania w formie listy. Harmonogram nagrywania obowiązuje tylko dla jednego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, kliknij Kopiuj, aby skorzystać z funkcji powielania. Kliknij Zapisz Szablon, aby zapisać ustawienia.



Kanał: Wybierz kanał, aby ustawić parametry nagrywania wideo..

Zapis Ciągły: Wskazuje okres nagrywania dla ustawień normalnego nagrywania wideo na bieżącym kanale.

Det. ruchu: Wskazuje okres nagrywania dla ustawień nagrywania po detekcji ruchu na bieżącym kanale..

I/O: Okres nagrywania reprezentujący ustawienia nagrywania po alarmie I/O na kanale I/O

Brak nagrywania: Obszar czasu zaznaczony na czarno w tabeli wskazuje, że dla tej sesji nie zaplanowano żadnego nagrywania.

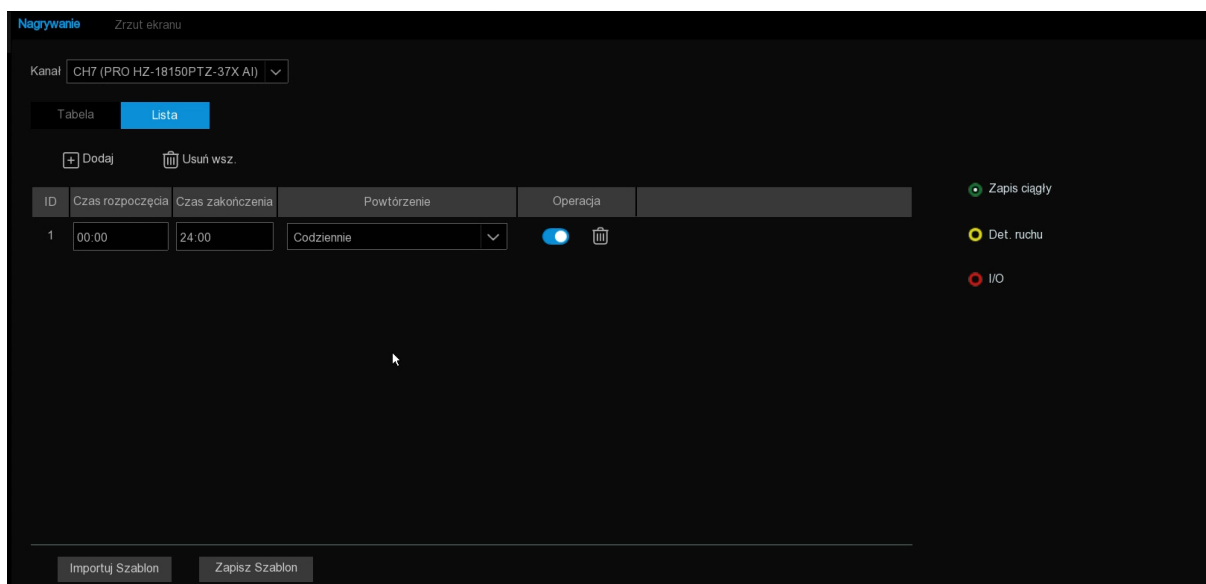


Tabela / Lista: Tabela harmonogramu jest prezentowana w formie tabeli lub listy. · Wybierz formę Tabeli, przeciągnij lub zaznacz odpowiedni przedział czasowy w tabeli, aby ustawić odpowiadający mu harmonogram czasowy.

Wybierz formę Listy i ustaw odpowiedni harmonogram czasowy poprzez ręczne dodawanie reguł oraz wprowadzanie początkowych i końcowych przedziałów czasowych.

Dodaj: Dodaj regułę harmonogramu.

Usuń wszystko: Usuń wszystkie reguły harmonogramu. · **Czas rozpoczęcia:** Ustaw czas rozpoczęcia reguły harmonogramu.

Czas zakończenia: Ustaw czas zakończenia reguły harmonogramu.

Powtarzaj: Ustaw okres, w którym reguła harmonogramu obowiązuje.

Uwaga: Można ustawić do 8 przedziałów czasowych. Przedziały czasowe nie mogą się nakładać ani zawierać w sobie nawzajem.

Importuj szablon: Importuj niestandardowy lub domyślny szablon harmonogramu systemowego.

Edytuj: Edytuj szablon harmonogramu; możesz modyfikować nazwę szablonu oraz konkretne reguły harmonogramu. ·

Usuń: Usuń szablon harmonogramu.

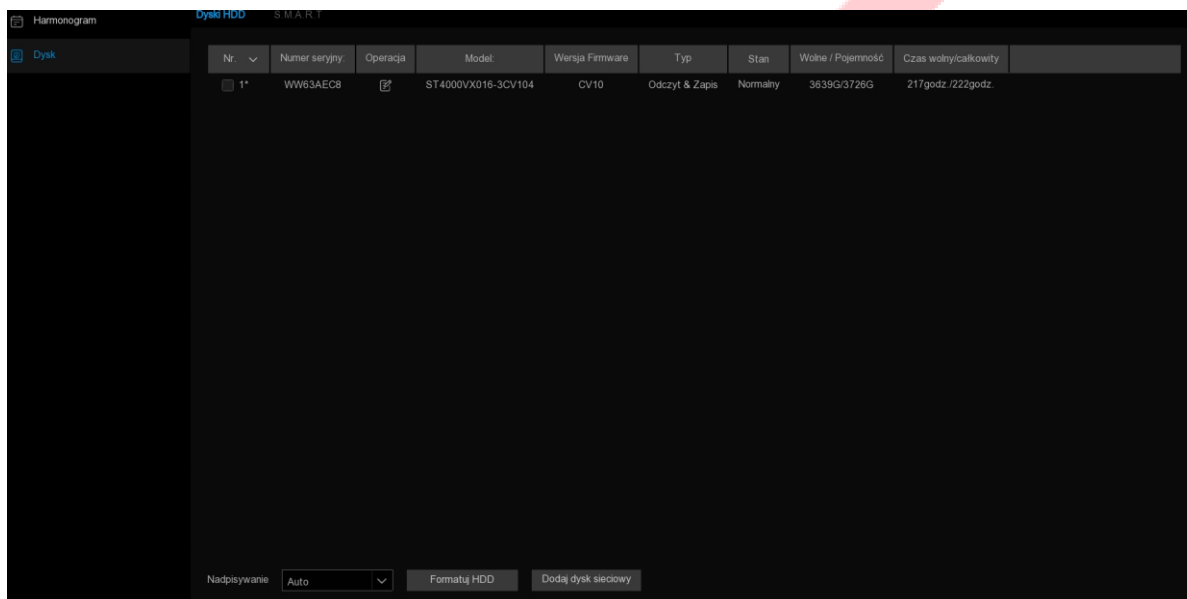
Zapisz szablon: Zapisz szablon harmonogramu; możesz zapisać aktualnie ustawione reguły harmonogramu jako szablon niestandardowy, który można zaimportować na innej stronie ustawień harmonogramu.

3.2.2 Przechowywanie

3.2.2.1 Dysk HDD

Menu to służy do zarządzania i konfigurowania wewnętrznych lub zewnętrznych dysków twardych rejestratora NVR, takich jak formatowanie dysków, konfigurowanie miejsca nagrywania oraz testowanie dysków.

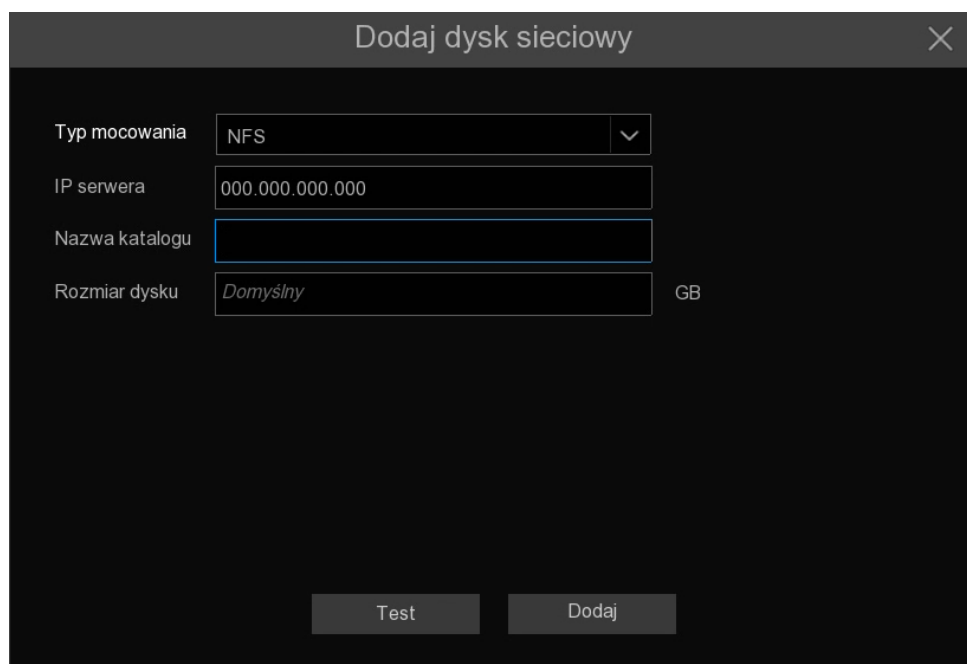
Uwaga: Modele obsługujące cztery gniazda dysków twardych i więcej będą wyświetlać pasek Slot.NO, zawierający informacje odpowiadające numerowi gniazda sprzętowego SATA.



Formatuj HDD: Wybierz dysk twardy, który wymaga formatowania, kliknij przycisk **Formatuj HDD** i wykonaj operację formatowania po zweryfikowaniu hasła w wyskakującym menu.

Dodaj dysk sieciowy: Obsługa konfiguracji sieciowego dysku twardego do przechowywania nagrań i przechwyconych obrazów. Należy wcześniej utworzyć partycję dyskową na sieciowym dysku twardym i pomyślnie połączyć sieciowy dysk twardy z urządzeniem poprzez sieć.

(Uwaga: Baza danych AI, baza danych tablic rejestracyjnych oraz plik komunikatów wideo są przechowywane wyłącznie na lokalnym dysku twardym HDD.)



Typ mocowania: Wybierz typ montowania spośród NFS oraz SMB/CIFS. Będziesz musiał wprowadzić nazwę konta i hasło do NAS, jeśli wybierzesz SMB/CIFS.

Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę konta NAS (W trybie NFS jest ona w stanie uniemożliwiającym wybór)

IP Serwera: Wprowadź adres IP pamięci masowej NAS. • Hasło: Wprowadź hasło NAS (W trybie NFS jest ono w stanie uniemożliwiającym wybór)

Nazwa katalogu: Wprowadź nazwę katalogu, w którym chcesz zapisywać dane nagrań.

Rozmiar dysku: Ustaw rozmiar pojemności pamięci masowej NAS.

Test: Kliknij, aby przetestować połączenie z pamięcią masową NAS.

Dodaj HDD NAS: Kliknij, aby dodać pamięć masową NAS.

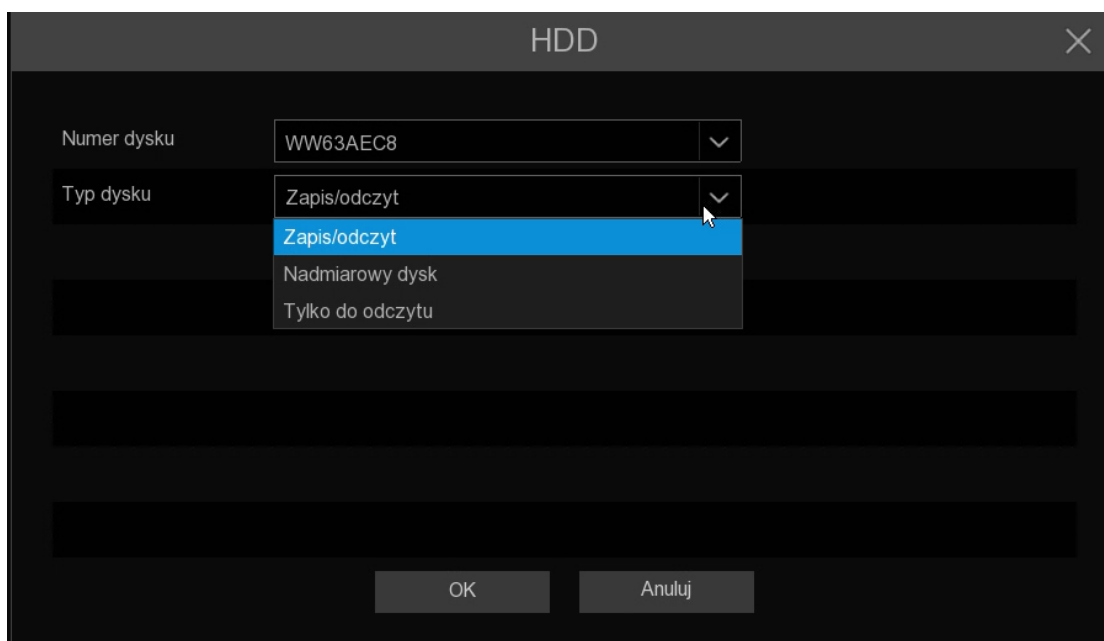
Nadpisywanie: To polecenie instruuje NVR, aby nadpisywał najstarsze pliki wideo, gdy dysk twardy zostanie zapełniony. Masz również opcję wybrania liczby dni przechowywania nagrań przed ich nadpisaniem. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, tylko nagrania z ostatnich 7 dni będą przechowywane na HDD.

Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, wybierz WYŁ. Jeśli ustawiłeś Wył. w tej funkcji, sprawdzaj regularnie status HDD, aby upewnić się, że HDD nie jest pełny. Nagrywanie zostanie zatrzymane, jeśli HDD będzie pełny. Zalecamy pozostawienie wyboru Auto, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca w pamięci masowej NVR.

Nagrywanie na ESATA: To menu wyświetla się tylko wtedy, gdy Twój NVR jest wyposażony w port E-SATA na tylnym panelu, a Twój dysk twardy E-SATA został już podłączony do NVR. Pozwoli to na nagrywanie wideo na zewnętrzny dysk twardy E-SATA w celu zwiększenia pojemności HDD. Jeśli funkcja nagrywania E-SATA jest włączona, funkcja kopii zapasowej E-SATA zostanie wyłączona.

- Jeśli Twój NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych i zainstalowano w nim więcej niż

1, kliknij  aby pojawiło się poniższe menu.



Typ dysku: Możesz ustawić dysk twardy jako Odczyt Zapis, Tylko do Odczytu lub Nadmiarowy.

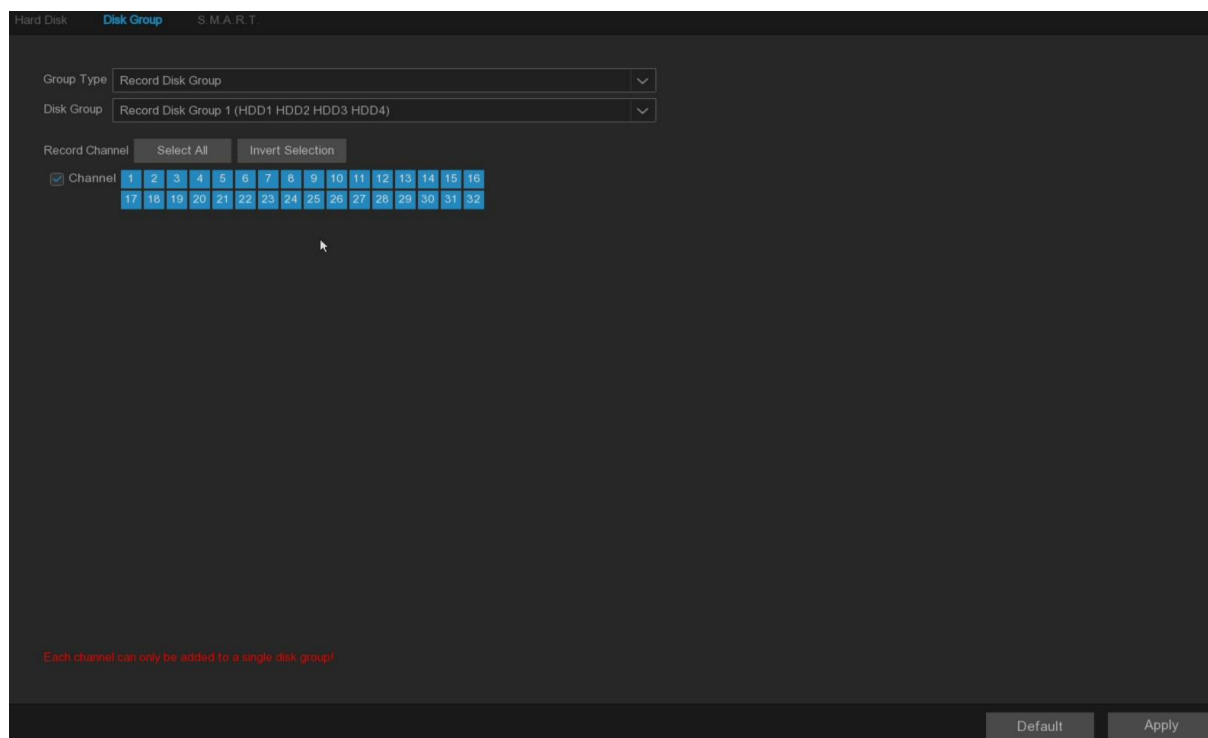
- **Zapis/odczyt** typ to normalny stan dla HDD, aby zapisywać nagrania lub wyszukiwać nagrania do odtworzenia. Jeśli wszystkie zainstalowane dyski twarde są ustawione w tryb Odczyt Zapis, NVR będzie zapisywać nagrania na dyskach twardych sekwencyjnie.
- Aby zapobiec nadpisaniu ważnych danych wideo podczas nagrywania cyklicznego, dysk twardy można ustawić jako typ **Tylko do Odczytu**. Nowe nagrania nie będą mogły być zapisywane na tym dysku tylko do odczytu. Nadal możesz wyszukiwać i odtwarzać nagrania z tego dysku tylko do odczytu..
- **Nadmiarowy dysk** może być używany do zapisywania tych samych nagrań, które są zapisywane na dysku (dyskach) twardym **Odczyt Zapis**. W razie awarii jednego dysku pozwala na odczyt z dysku zapasowego

Notatka:

1. Dysk nadmiarowy obsługuje zapis wyłącznie nagrań strumienia głównego.
2. Jeśli typ dysku został zmieniony, dyski twarde mogą zostać odmontowane i przejść w tryb offline. Proszę odczekać chwilę, aż dyski twarde zostaną ponownie zamontowane.
3. Dla NVR z więcej niż 32 kanałami, dostępne są tylko typy Odczyt Zapis oraz Tylko do Odczytu

3.2.2.2 Grupy dysków

Jeśli Twój NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych i w Twoim NVR zainstalowano już więcej niż jeden dysk twardy, zobaczysz to menu. Dzięki funkcji Grupa Dysków możesz przypisać różne kamery do różnych dysków twardych w celu nagrywania, aby zmniejszyć obciążenie pojedynczego dysku twardego i wydłużyć żywotność dysku twardego. Na przykład, nagrywaj kanały parzyste do jednej grupy dysków, a kanały nieparzyste do innej grupy dysków. Dzięki temu przy dodawaniu kolejnych kamer podział puli dyskowej będzie równo zachowany



1. Na stronie listy dysków kliknij przycisk edycji  dysku twardego, który chcesz skonfigurować, a następnie wybierz jego "**Typ dysku**" oraz "**Grupę dysków**".
2. Wróć do strony „**Grupa dysków**”, wybierz Typ grupy dysków. Jeśli wszystkie dyski twarde są ustawione w trybie **Odczyt Zapis**, do wyboru będzie tutaj dostępna tylko Grupa dysków nagrywania.
3. Wybierz grupę dysków
4. Wybierz Kanał nagrywania. Wskazuje on, która kamera (lub kamery) będą nagrywane i zapisywane na dysku (lub dyskach) twardego w wybranej grupie.

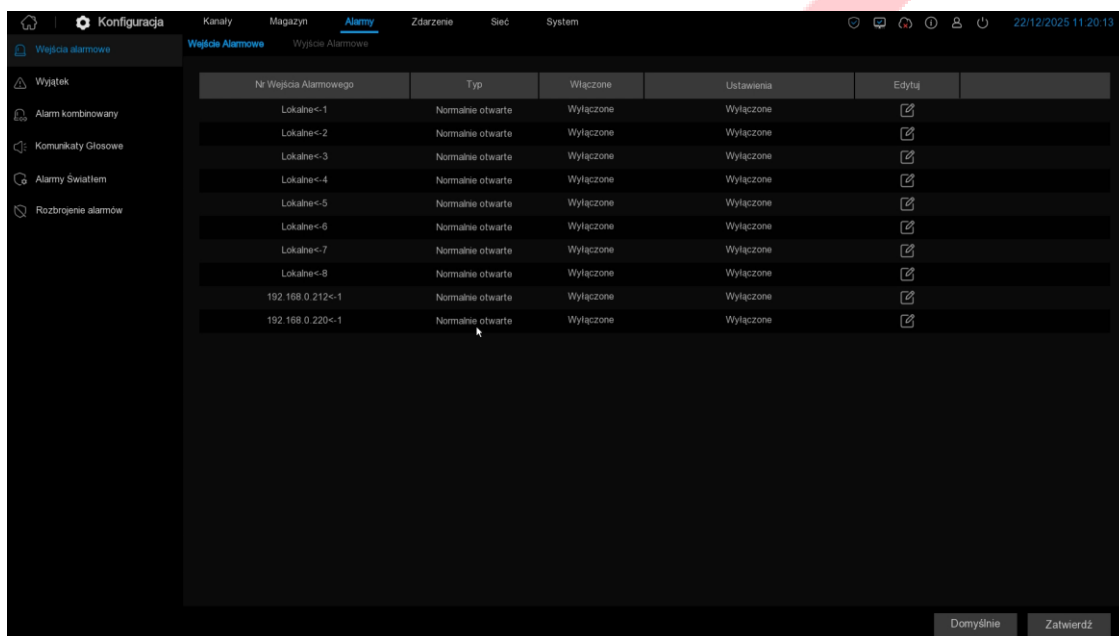
Notatka: Gdy liczba kanałów wideo skonfigurowanych dla pojedynczej grupy dysków przekracza 32, może wystąpić ryzyko utraty wideo ze względu na wydajność odczytu i zapisu dysku twardego. Zaleca się, aby liczba kanałów wideo skonfigurowanych dla pojedynczej grupy dysków nie przekraczała 32.

3.3 Alarmy

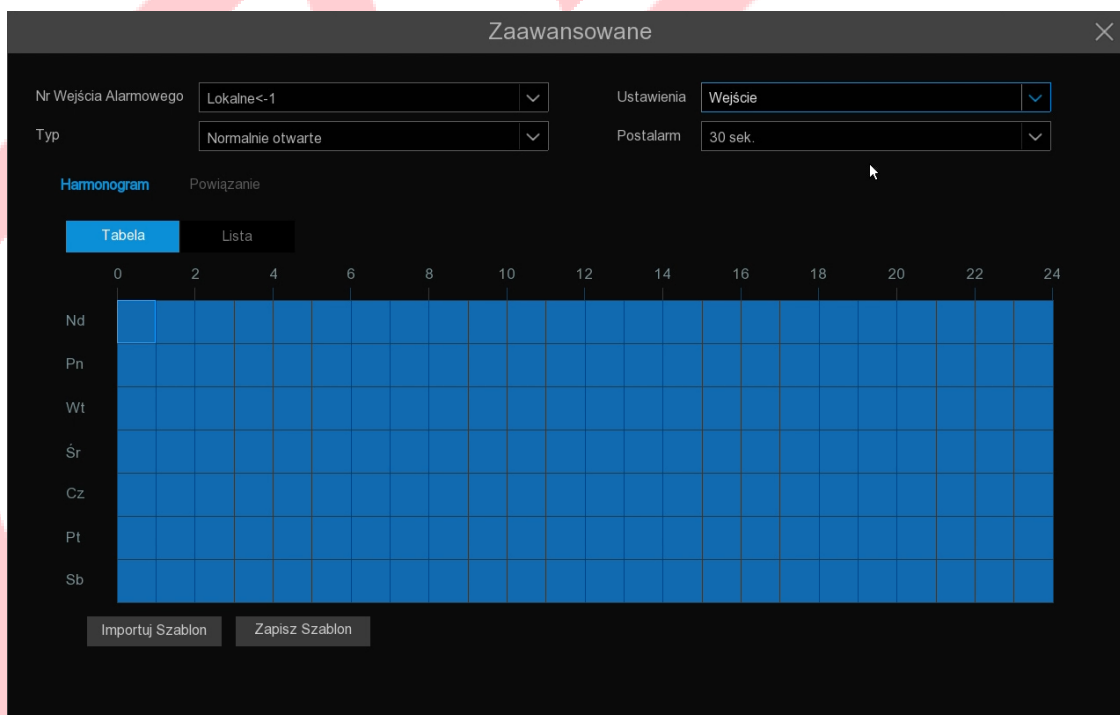
To menu pozwala skonfigurować szereg powiązań alarmowych tworzonych przez system dla sygnałów alarmowych, gdy wyzwala się różne alarmy

3.3.1 Wejścia/Wyjścia alarmowe

Ta strona wyświetla i konfiguruje stan aktywacji wszystkich źródeł wejść alarmowych I/O oraz serię powiązań alarmowych po wyzwoleniu alarmów.



Nr Wejścia Alarmowego	Typ	Włączone	Ustawienia	Edycja	
Lokalne<-1	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-2	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-3	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-4	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-5	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-6	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-7	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
Lokalne<-8	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
192.168.0.212<-1	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		
192.168.0.220<-1	Normalnie otwarte	Wyłączone	Wyłączone		



Zaawansowane

Nr Wejścia Alarmowego: Lokalne<-1

Typ: Normalnie otwarte

Ustawienia: Wejście

Postalarm: 30 sek.

Harmonogram

Powiązanie

Tabela

Lista

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nd													
Pn													
Wt													
Śr													
Cz													
Pt													
Sb													

Importuj Szablon

Zapisz Szablon

Typ: Opcjonalnie normalnie otwarte i normalnie zamknięte, zgodne z typem czujnika dostępu

Wejście: Włącz wejście alarmowe I/O, skonfiguruj harmonogram i powiązanie alarmów.

Pokaż wiadomość: Ustaw, czy ikona ma być wyświetlana. 📢 na kanale podglądu w czasie rzeczywistym po wystąpieniu alarmu wejścia/wyjścia.

Rozbrajanie: Włączone i Lokalne <-1 jest obsługiwane tylko. Po włączeniu Lokalne <-1 służy wyłącznie do sterowania, czy wykonać rozbrojenie jednym przyciskiem. Szczegółowe ustawienia parametrów rozbrojenia można znaleźć w sekcji 5.3.7 Rozbrajanie.

3.3.2 Wyjątek

W tym menu można skonfigurować powiązania alarmów dla zdarzeń wyjątkowych rejestratora NVR.

Wyjątek							
Typ zdarzeń	Włączenie	Dźwięk	Wyjście alarmowe	Pokaż ikonę	Email	Komunikaty Głosowe	
Dysk pełny	☒	Wyl.	🔧	☒	☒	🔧	
Błąd dysku	☒	Wyl.	🔧	☒	☒	🔧	
Utrata sygnału video	☒	Wyl.	🔧	☒	☒	🔧	

Dysk pełny: Zapelniony dysk twardy.

Błąd dysku: Błąd dysku twardego (podczas zapisu lub gdy dysk twardy nie jest zainicjowany).

Utrata sygnału video: Błąd dysku twardego (podczas zapisu lub gdy dysk twardy nie jest zainicjowany).

3.3.3 Alarm kombinowany

Funkcja alarmu łączonego umożliwia ustawienie kombinacji dwóch lub więcej typów alarmów jednocześnie. Rejestrator NVR uruchomi alarm tylko wtedy, gdy wszystkie określone typy alarmów w kombinacji wystąpią jednocześnie. Pomoże to zminimalizować liczbę fałszywych alarmów.

Alarm kombinowany								
+ Dodaj Alarm Kombinowany								
Nazwa Alarmu	Włączenie	Konfiguracja	Wyjście alarmowe	Nagrywanie	Postalarm	Normalne Powiązanie	Usuń	
Customized Alarm 1	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 2	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 3	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 4	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 5	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 6	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 7	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 8	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 9	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 10	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	
Customized Alarm 11	☐	🔧	🔧	🔧 Wyl.	30 sek.	🔧	🗑️	



: Dodaj nowy zestaw połączonych alarmów (obsługuje do 15 nowych grup)..

Konfiguracja alarmu kombinowanego

Dodaj

Nr.	Typ alarmu	Źródło alarmu	Usuń
1	Detekcja ruchu	Proszę Wybrać	
2	Detekcja ruchu	Proszę Wybrać	

Opis stanu:

Detekcja ruchu

I

Detekcja ruchu

AnulujZatwierdź



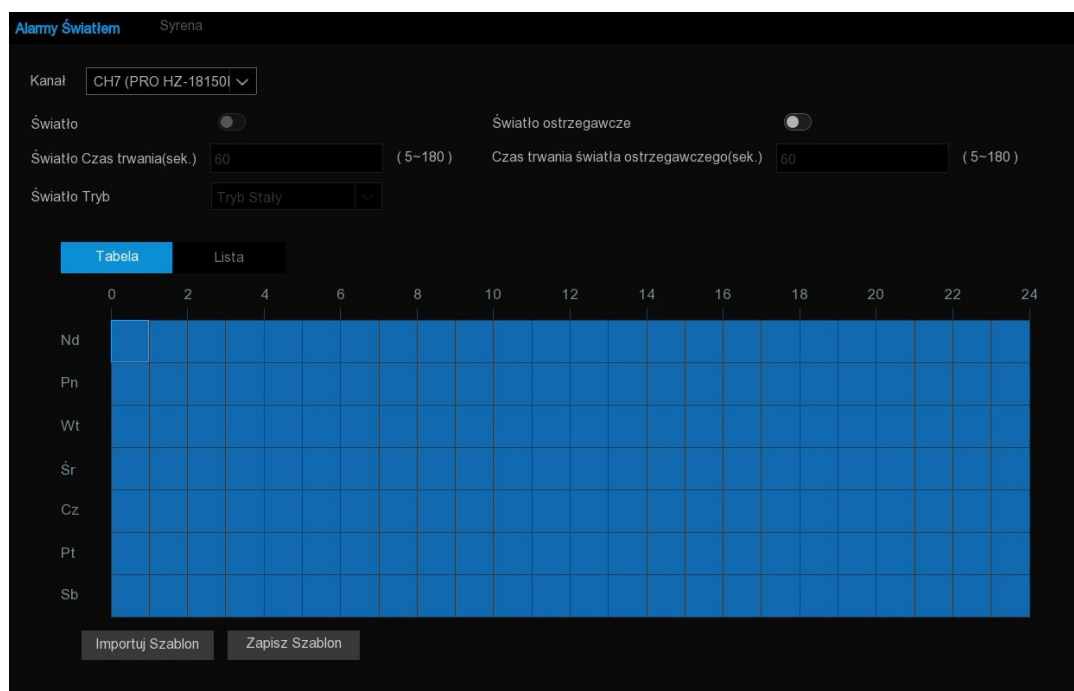
Dodaj: Dodaje nową regułę

Typ Alarmu: Wybierz typ alarmu.

Źródło alarmu: Wybierz kanał z którego ma być wyzwalane zdarzenie.

Jeśli dodane połączone zdarzenie alarmowe nie jest włączone, po kliknięciu przycisku Zastosuj pojawi się czerwony komunikat. Kliknij przycisk ustawień, aby otworzyć stronę ustawień zdarzenia alarmowego.

3.3.4 Alarmy światłem



Kanał: CH7 (PRO HZ-18150)

Światło: ☐ Światło ostrzegawcze: ☐

Światło Czas trwania(sek.): 60 (5~180) Czas trwania światła ostrzegawczego(sek.): 60 (5~180)

Światło Tryb: Tryb Stały

Tabela Lista

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nd													
Pn													
Wt													
Śr													
Cz													
Pt													
Sb													

Importuj Szablon Zapisz Szablon

Kanał: Wybierz kanał kamery.

Światło: Włącz lub wyłącz białe światło.

Czas trwania światła (s): Ustaw czas trwania białego światła.

Tryb światła: Ustaw tryb białego światła, obsługuje tryb stały i tryb migania.

Częstotliwość migania: Częstotliwość migania światła ostrzegawczego, do wyboru są trzy poziomy: wysoki, średni i niski.

Światło ostrzegawcze: włącz lub wyłącz przełącznik odstraszaający czerwone i niebieskie światło.

Czas trwania światła ostrzegawczego (s): ustaw czas trwania czerwonego i niebieskiego światła.

3.3.5 Syrena

Jeśli kamera podłączona do urządzenia posiada wbudowany głośnik, można ustawić parametry związane z dźwiękiem alarmu.

Alarmy Światłem Syrena

Kanał: CH7 (PRO HZ-18150PTZ-37X AI)

Włączone: ☐

Typ Syreny: Alarm1

Głośność Syreny: 1 9 10

Czas trwania syreny(sek.): 10 (5-180)

Tabela Lista

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nd													
Pn													
Wt													
Śr													
Cz													
Pt													
Sb													

Importuj Szablon Zapisz Szablon

Kanał: Wybierz kanał kamery.

Włącz: Przełącz, aby włączyć lub wyłączyć funkcję syreny.

Typ syreny: Służy do wyboru pliku audio syreny. Służy do wyboru pliku audio syreny. W zależności od modelu dostępne opcje dźwięku alarmu mogą się różnić. Niektóre modele pozwalają tylko na wybór wbudowanego dźwięku alarmu systemowego, podczas gdy inne pozwalają na przesłanie do trzech niestandardowych plików audio. Aby użyć niestandardowego pliku audio, wybierz opcję Zdefiniowane przez użytkownika, a następnie prześlij przygotowany wcześniej plik audio z dysku USB. System obsługuje importowanie plików audio w formatach PCM i WAV. Częstotliwość próbkowania importowanego pliku audio nie powinna przekraczać 8000 Hz, a rozmiar pliku nie powinien przekraczać 256 KB. Po wybraniu niestandardowego pliku audio po prawej stronie pojawi się przycisk Usun, umożliwiający usunięcie bieżącego pliku audio.

Nazwa pliku: Typ syreny Wybierz opcję Zdefiniowane przez użytkownika, wprowadź nazwę pliku i kliknij przycisk Importuj po prawej stronie, aby wybrać niestandardowy plik audio do zaimportowania z dysku U.

Poziom syreny: Służy do ustawiania poziomu głośności syreny w zakresie od 1 do 10. Im wyższy poziom, tym głośniejszy dźwięk.

Czas trwania syreny: służy do ustawiania czasu trwania syreny. Można ustawić wartość od 5 do 180 sekund.

3.3.6 Rozbrajanie

Korzystając z funkcji wyłączania jednym przyciskiem, można połączyć ją z harmonogramami, aby wyłączyć zachowania alarmowe dla wykrytych zdarzeń alarmowych w określonych przedziałach czasowych.

Uwaga:

1. Wyjątkowy alarm i połączone połączenie alarmowe nie podlegają kontroli wyłączania.
2. Wyłączanie jednym kliknięciem włączone lub wyłączone nie spowoduje synchronizacji przełącznika wyłączania na stronie.
3. Funkcja wyłączania jednym kliknięciem ma najwyższy priorytet. Po włączeniu wyłączania jednym kliknięciem konfiguracja przełącznika wyłączania na stronie Wyłączanie zostanie zignorowana, aby zapewnić natychmiastowość poleceń wyłączania jednym kliknięciem.

Rozbrojenie alarmów Harmonogram

Rozbrojenie alarmów ☐

Lokalne ☒ Wszystkie

☒ Dźwięk ☒ Wyjście alarmowe ☒ Email

☒ Pełny ekran ☒ Komunikaty Głosowe ☒ Mobile Push ☒ Tryb Prywatności

Kamera Alarm Audio I Światło Alarm I/O

☒ 1 2 3 4 5 6 7 8 ☒ 1 2 3 4 5 6 7 8

Uwaga:

"Alarm dźwiękowy i świetlny" odnosi się do wbudowanej syreny odstraszałkowej.

"Alarm I/O" odnosi się do zewnętrznego alarmu podłączonego do interfejsu wejścia/wyjścia.

Rozbrojenie: Ustaw, aby włączyć lub wyłączyć funkcję rozbrojenia jednym kliknięciem.

Lokalne: Typ lokalnego połączenia alarmowego NVR.

Wszystkie: Wybierz wszystkie typy lub usuń wszystkie typy.

Brzęczyk: Włącz, aby wyłączyć brzęczyk, gdy alarm zostanie uruchomiony, gdy włączone jest rozbrojenie jednym kliknięciem.

Wyjście alarmowe: Włącz, aby wyłączyć zewnętrzne wyjście alarmowe, gdy alarm zostanie uruchomiony, gdy włączone jest rozbrojenie jednym kliknięciem.

Pokaż komunikat: Włącz, aby zapobiec wyświetlaniu komunikatów alarmowych na stronie podglądu, gdy zdarzenie wykrycia zostanie uruchomione przy włączonym rozbrajaniu jednym kliknięciem.

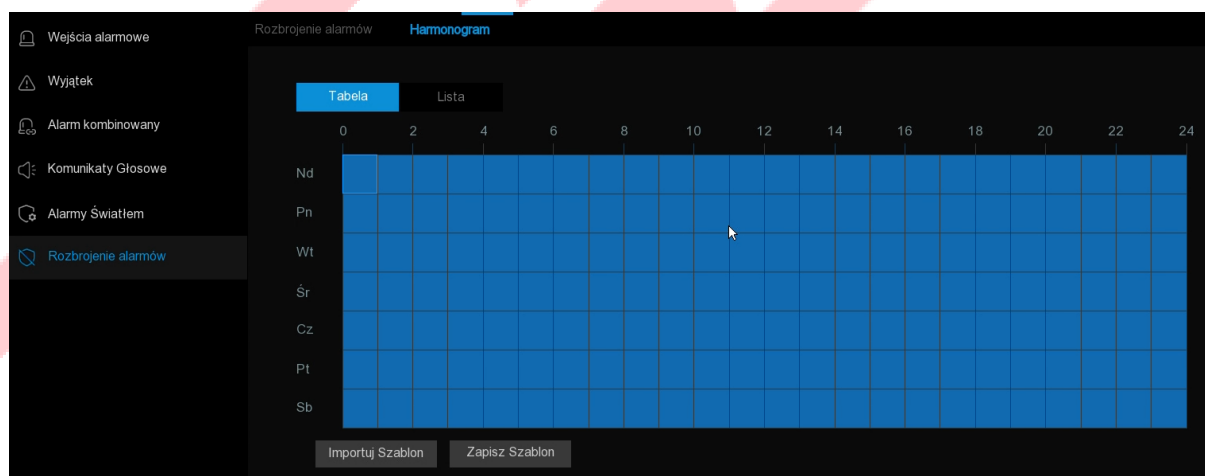
E-mail: Włącz, aby zapobiec automatycznemu wysyłaniu wiadomości e-mail przez rejestrator NVR, gdy alarm zostanie uruchomiony przy włączonym rozbrajaniu jednym kliknięciem.

Pełny ekran: Włącz, aby zapobiec przechodzeniu kanałów skonfigurowanych dla trybu pełnoekranowego do trybu pełnoekranowego na ekranie podglądu po uruchomieniu alarmu przy włączonym rozbrajaniu jednym kliknięciem.

Komunikaty głosowe: Włącz, aby wyłączyć komunikaty głosowe na kanałach skonfigurowanych dla komunikatów głosowych, gdy alarm zostanie wyzwolony przy włączonym trybie rozbrojenia jednym kliknięciem.

Powiadomienia mobilne: Włącz, aby zapobiec wysyłaniu przez urządzenie informacji o alarmie do aplikacji mobilnej (RXCam View i Cybvu) po uruchomieniu alarmu, gdy włączona jest funkcja dezaktywacji jednym kliknięciem.

Tryb prywatności: Włącz funkcję dezaktywacji, kliknij Tryb prywatności, skonfigurowany kanał wyłączy tryb prywatności.



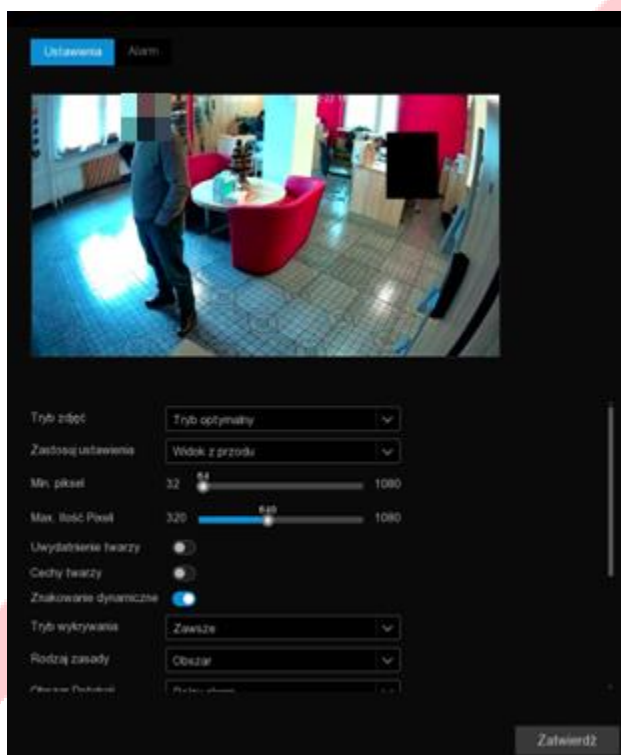
3.4 Zdarzenia

3.4.1 Ustawienia zdarzeń

Użytkownik może łatwo wprowadzić nazwę kanału kamery w polu wprowadzania danych, aby szybko zlokalizować żądany skonfigurowany kanał kamery. Ponadto za pomocą przycisku funkcji filtrowania użytkownik może szybko wyświetlić wszystkie kanały kamer z włączonym tym typem zdarzenia.

3.4.2 Wykrywanie twarzy

To menu umożliwia ustawienie parametrów związanych z wykrywaniem twarzy.



Tryb przechwytywania: Tryb migawkowy z trybem optymalnym (od pojawienia się twarzy do jej zniknięcia wybierz zdjęcie o najlepszej jakości i naciśnij). Tryb czasu rzeczywistego (naciśnij raz, gdy pojawi się twarz, naciśnij ponownie, gdy zniknie) i tryb interwałowy (niestandardowy czas i interwał naciśnięcia).

Liczba migawek: w trybie interwałowym ustaw liczbę migawek do naciśnięcia dla każdego wykrytego obiektu w trybie interwałowym.

Interwał przechwytywania: ustaw częstotliwość naciśnięcia migawki wykrytego obiektu w trybie interwałowym.

Kąt twarzy: ustaw kąt wykrywania, w tym tryb widoku z przodu, tryb wielu kątów i tryb kąta zdefiniowanego przez użytkownika.

Widok z przodu: wykrywa tylko twarze skierowane do przodu/z przodu.

Wielokąt: wykrywa twarze pod różnymi kątami.

Zdefiniowany przez użytkownika: dostosuj zakresy kątów obrotu (rotacji), pochylenia (pochylenia pionowego) i odchylenia (obrotu poziomego), pod którymi twarze powinny być wykrywane.

Kąt obrotu: w trybie zdefiniowanym przez użytkownika ustaw zakres obrotu twarzy.

Kąt pochylenia: W trybie zdefiniowanym przez użytkownika ustaw zakres pochylenia twarzy.

Kąt odchylenia: Ustaw zakres obrotu twarzy w poziomie pod niestandardowymi kątami.

Jakość obrazu: Ustaw jakość obrazu w zakresie od 1 (najniższa) do 100 (najwyższa).

Widok z przodu/Wiele kątów: Zresetuj ustawienia kąta do wartości domyślnych dla trybów widoku z przodu i wielu kątów.

Min. piksele: Ustaw minimalną ramkę pikseli rozpoznawania. Twarz powinna być większa niż ustawiona liczba pikseli, aby mogła zostać rozpoznana.

Maks. piksele: Ustaw maksymalną ramkę pikseli rozpoznawania. Twarz powinna być mniejsza niż ustawiona liczba pikseli, aby mogła zostać rozpoznana.

Czułość: Ustaw poziom czułości wykrywania w zakresie od 1 do 100. Im większa wartość, tym łatwiejsze wyzwalanie.

Wzmocnienie twarzy: Wzmocnienie w celu lepszego rozpoznawania ruchomych twarzy, może obniżyć ogólną jakość obrazu.

Atrybuty twarzy: Po włączeniu tej funkcji system rejestruje uchwycone cechy twarzy, takie jak to, czy dana osoba nosi maskę lub okulary itp. Następnie podczas wyszukiwania można użyć tych cech do filtrowania wyników. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele, a ze względu na ograniczenia wydajności produktu rozpoznane cechy twarzy mogą nie być całkowicie dokładne.

Ramka ograniczająca: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, która zaznacza i identyfikuje wykryte cele. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu uchwyconych obiektów będących przedmiotem zainteresowania.

Tryb wykrywania: To ustawienie określa metodę wykrywania celów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, proszę wybrać odpowiedni do swoich potrzeb.

Tryb hybrydowy: W tym trybie wykrywane są zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome. Łączy on wykrywanie obiektów nieruchomych i poruszających się. Tryb hybrydowy jest korzystny w sytuacjach, w których zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome mogą być przedmiotem zainteresowania nadzoru.

Tryb ruchu: Ten tryb wykrywa wyłącznie obiekty ruchome w kadrze. Koncentruje się wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy nieruchome.

Tryb wyzwalania: Służy do ustawiania obszaru i ścieżki wyzwalania wykrywania celu. Pozwala dostosować obszar lub ścieżkę wyzwalającą wykrywanie, umożliwiając systemowi skupienie się na konkretnych obszarach i ścieżkach ruchu, które są dla Ciebie ważne.

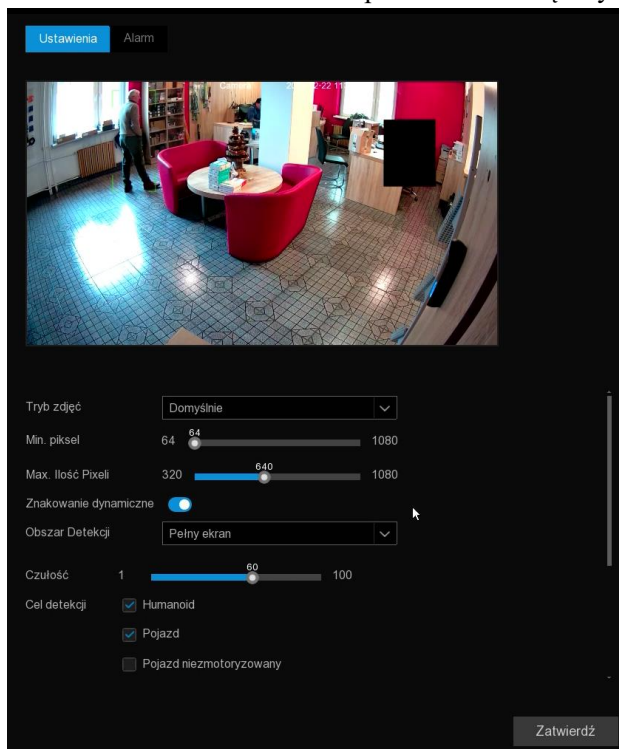
Prostokąt: W tym trybie można narysować prostokątny obszar jako obszar wykrywania. Wszystkie cele wchodzące w ten obszar zostaną wykryte i wywołają odpowiednie alarmy lub działania.

Obszar wykrywania: W trybie prostokąta należy ustawić obszar wykrywania. Można wybrać wykrywanie na całym ekranie lub opcję zdefiniowaną przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru wykrywania.

Typ reguły: W trybie linii należy narysować linię wewnątrz obszaru podglądu i ustawić kierunek przekroczenia typu reguły (A->B lub B->A),

3.4.3 Wykrywanie humanoidów i pojazdów

To menu umożliwia ustawienie parametrów związanych z wykrywaniem pieszych i pojazdów.



Tryb przechwytywania: Służy do ustawienia metody przechwytywania migawek po zidentyfikowaniu obiektu wykrywania.

- Tryb domyślny: Wybierz najlepszą jakość obrazu do przesłania w czasie od pojawienia się obiektu wykrywania do jego zniknięcia.
- Tryb czasu rzeczywistego: Prześlij raz, gdy pojawi się obiekt wykrywania, i ponownie, gdy zniknie.

Liczba migawek: W trybie interwałowym ustaw liczbę migawek do przesłania dla każdego wykrytego obiektu w trybie interwałowym.

Interwał przechwytywania: Ustaw częstotliwość przesyłania migawek wykrytego obiektu w trybie interwałowym.

Min. piksele: Ustaw minimalną liczbę pikseli identyfikacyjnych, osoba i pojazd powinny być większe niż ustawiona liczba pikseli, aby mogły zostać zidentyfikowane.

Maks. liczba pikseli: Ustaw maksymalną liczbę pikseli rozpoznawania. Osoba i pojazd powinny być mniejsze niż ustawiona liczba pikseli, aby mogły zostać zidentyfikowane.

Czułość: Ustaw poziom czułości w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej zostanie uruchomiony.

Cel wykrywania: Wybierz obiekt docelowy wykrywania. Możesz wybrać spośród humanoidów, pojazdów i pojazdów niezmotoryzowanych.

Tryb wykrywania: To ustawienie określa metodę wykrywania obiektów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, wybierz odpowiedni do swoich potrzeb.

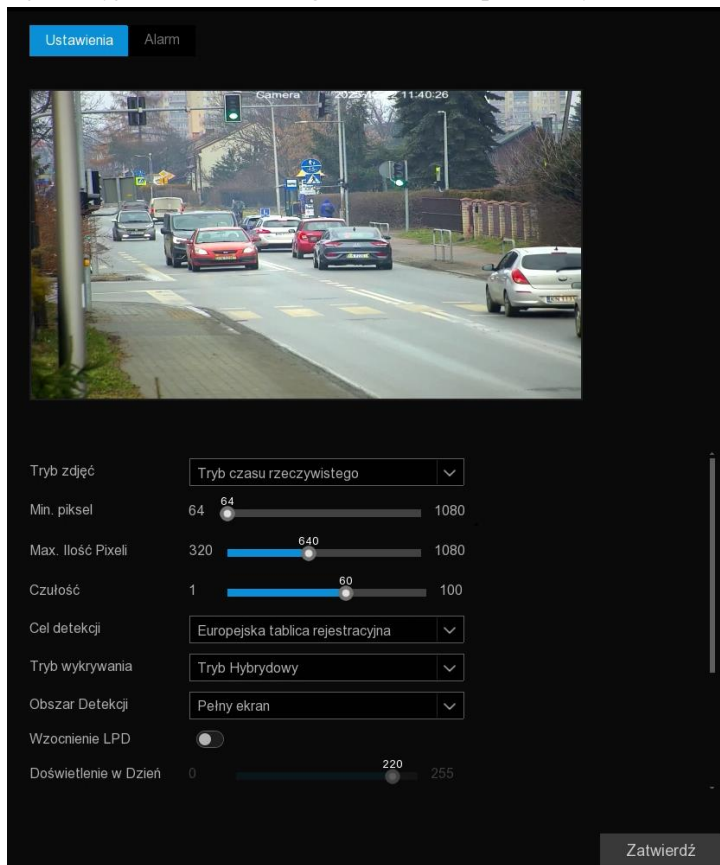
- **Tryb hybrydowy:** W tym trybie wykrywane są zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome. Łączy on wykrywanie obiektów nieruchomych i poruszających się. Tryb hybrydowy jest przydatny w sytuacjach, gdy zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome mogą być przedmiotem zainteresowania monitoringu.
- **Tryb ruchu:** w tym trybie wykrywane są wyłącznie ruchome obiekty w kadrze. Skupia się on wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy stacjonarne.

Ramka ograniczająca: po włączeniu tej opcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, która zaznacza i identyfikuje wykryte obiekty. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu uchwyconych obiektów będących przedmiotem zainteresowania.

Obszar wykrywania: służy do ustawienia obszaru wyzwalającego wykrywanie obiektów, umożliwia dostosowanie obszaru, dzięki czemu system może skupić się na konkretnych obszarach, które są dla Ciebie ważne. Możesz wybrać wykrywanie na całym ekranie lub opcję zdefiniowaną przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru wykrywania.

3.4.4 Wykrywanie tablic rejestracyjnych

Funkcja wykrywania tablic rejestracyjnych wykorzystuje analizę wideo do wykrywania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów przejeżdżających przez pole widzenia kamery. W menu Tablicy rejestracyjne można skonfigurować różne parametry związane z tą funkcją wykrywania..



Min.pixels: Minimalna liczba pikseli rozpoznawalnych, tablica rejestracyjna musi być większa niż ustawiona minimalna liczba pikseli, aby mogła zostać rozpoznana.

Max.pixels: Maksymalna liczba pikseli rozpoznawalnych, tablica rejestracyjna powinna być mniejsza niż ustawiona maksymalna liczba pikseli, aby mogła zostać rozpoznana.

Cel wykrywania: Wybierz typ tablicy rejestracyjnej, np. tablice amerykańskie, tablice europejskie itp.

Tryb wykrywania: To ustawienie określa metodę wykrywania celów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, wybierz odpowiedni do swoich potrzeb.

- **Tablica europejska**
- **Tablica amerykańska**

Wybierz tryb: Tryb aplikacji, zgodnie z rzeczywistą pozycją instalacji, aby wybrać odpowiedni tryb aplikacji, który może poprawić efekt przechwytywania tablic rejestracyjnych. Dostępne są trzy tryby.

Wejście/wyjście: Scena wejścia i wyjścia z bramy.

Ulica miejska: Scena ulicy miejskiej.

Wejście alarmowe: Tryb wejścia alarmowego (kamera musi obsługiwać wejście alarmowe I/O).

Uwaga: Wybierz opcję „Wejście/wyjście” i „Ulica miejska”, aby ustawić pozycję linii wykrywania na ekranie wideo. Gdy tablica rejestracyjna dotknie linii wykrywania, zostanie zarejestrowana. Wybierz tryb „**Wejście alarmowe**” — nie trzeba ustawiać linii wykrywania. Po uruchomieniu wejścia alarmowego tablica rejestracyjna w obszarze wykrywania będzie zawsze rejestrowana, aż do zakończenia sygnału wejścia alarmowego.

Obszar wykrywania: służy do ustawiania obszaru wyzwalania wykrywania celu, umożliwia dostosowanie obszaru, dzięki czemu system może skupić się na konkretnych obszarach, które są dla Ciebie ważne:

Pełny ekran: wykrywa obszar całego ekranu.

Zdefiniowane przez użytkownika: dostosowuje obszar wykrywania.

Ramka ograniczająca: po włączeniu na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, która zaznacza i identyfikuje wykryte cele. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu uchwyconych obiektów będących przedmiotem zainteresowania.

Wzmocnienie LPD: Włącz/wyłącz wzmocnienie tablic rejestracyjnych. Wzmocnienie tablic rejestracyjnych to funkcja, która pomaga poprawić klarowność i czytelność tablic rejestracyjnych na przechwyconych obrazach lub w strumieniu wideo. Jej głównym celem jest wzmocnienie obszaru tablicy rejestracyjnej, ułatwiając algorytmom wykrywania tablic rejestracyjnych dokładne rozpoznawanie i identyfikowanie znaków na tablicach rejestracyjnych.

Uwaga: Po włączeniu funkcji LPD Enhance sterowanie obrazem automatycznie przełącza się w tryb dzienny i nocny, tryb IR-CUT przełącza się w tryb obrazu i ukrywa kompensację ekspozycji, migawkę czas naświetlania.

☒ Automatyczny wybór modelu rozpoznawania twarzy			
Urządzenie/kanal	Model rozpoznawania twarzy	Model wykrywania twarzy	Włącz rozpoznawanie twarzy
Lokalne	V0.5.0.0.3-wydanie	-----	☒
CH2 (Camera)	V0.4.0.0.3-wydanie	V0.4.1.2.2-wydanie	☐
CH3 (4K-5000PTZ)	V0.5.0.0.3-wydanie	V0.5.1.2.2-wydanie	☒
CH6 (Camera)	V0.4.0.0.3-wydanie	V0.4.1.2.2-wydanie	☐
CH7 (PRO HZ-18150PTZ-37X AI)	V0.4.0.0.3-wydanie	V0.4.1.2.2-wydanie	☐

3.5 Sieć

3.5.1 System

3.5.1.1 Ogólne ustawienia sieciowe

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device. The 'Sieć' (Network) tab is selected, displaying settings for 'Sieć zewnętrzna' (External Network) and 'Sieć wewnętrzna' (Internal Network). The 'DHCP' section is active, showing fields for 'Adres IP' (192.168.0.0/24), 'Maska podsieci' (255.255.255.0), 'Brama' (192.168.0.1), 'Adres IPv6' (fe80::b0d:6b1:fe04::55), 'Długość prefiksu podsieci' (64), 'Brama IPv6' (fe80::b0d:6b1:fe04::55), 'DNS1' (192.168.0.254), and 'DNS2' (0.0.0.0). The 'POE DHCP Server' section is also active, showing 'Adres IP' (010.010.025.100) and 'Maska podsieci' (255.255.0.0). A 'Tryb zgodności Przeglądark' (Browser Compatibility Mode) checkbox is present, with 'kanaly' and 'Transmisja szyfrowania wideo' (Video Encryption Transmission) options below it. The interface includes a sidebar with navigation links like 'System', 'Kanaly', 'Magazyn', 'Alarmy', 'Zdarzenia', and 'System'. The top bar shows the date and time as 07/01/2026 10:00:41.

Jeśli sieć podłączona do urządzenia posiada usługę DHCP, zaznacz pole DHCP, a usługa DHCP automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe do urządzenia. lub ręcznie ustaw następujące parametry sieciowe:

Adres IP: Adres IPV 4 jest identyfikatorem rejestratora NVR w sieci. Składa się z czterech zestawów cyfr od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład „192.168.001.100”.

Maska podsieci: Maska podsieci to parametr sieciowy, który określa zakres adresów IPV 4, które mogą być używane w sieci. Adresy podsieci również składają się z czterech zestawów cyfr, oddzielonych kropkami. Na przykład „255.255.000.000”.

Brama: Adres bramy IPV 4 sieci, w której znajduje się urządzenie, domyślnie: 192.168.001.001.

Adres IPv6: Adres IPv6 jest identyfikatorem rejestratora NVR w sieci. Składa się z ośmiu zestawów cyfr od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami. Na przykład „ABCD: EF01:2345:6789: ABCD: EF01:2345:6789”.

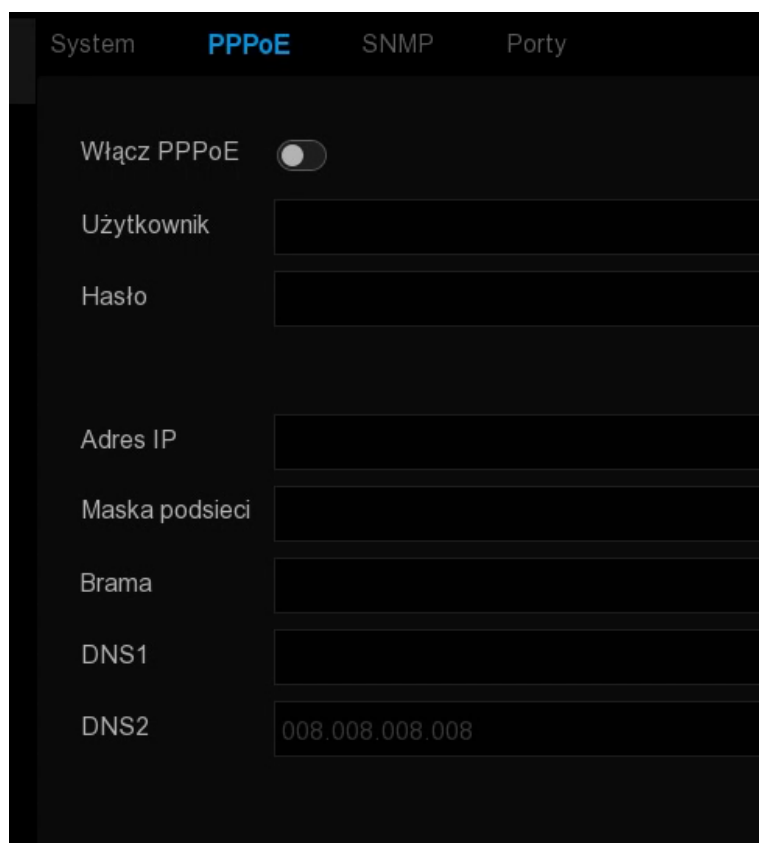
Brama IPv6: Adres bramy IPV 6 sieci, w której znajduje się urządzenie.

DNS 1 / DNS 2: DNS 1 to główny serwer DNS, a DNS 2 to serwer DNS rezerwowy. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić adres serwera DNS 1.

Tryb zgodności z siecią WWW: Jeśli wybrana przeglądarka nie obsługuje dostępu do urządzenia przez sieć WWW, należy włączyć tryb zgodności z siecią WWW. Tryb zgodności wybierze niezabezpieczony algorytm szyfrowania, dlatego należy dokonać wyboru ostrożnie.

Kanale... Ustaw kanał dla klienta, aby zaszyfrować strumień wideo przesyłany.

3.5.1.2 PPPoE

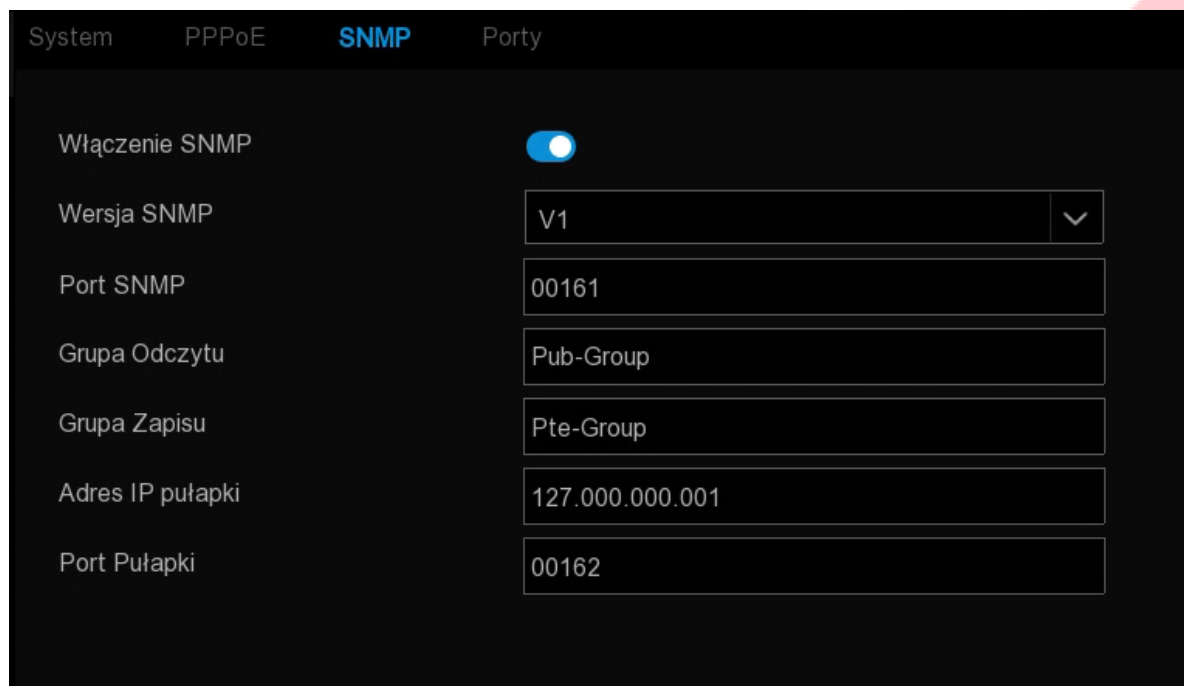


Sieć PPPoE jest włączona, a urządzenia mogą łączyć się z siecią poprzez dostęp do Internetu przez modem. Zaznacz pole Włącz PPPoE i wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło (nazwa użytkownika i hasło są dostępne u operatora).

Kliknij Zastosuj, aby zapisać, a po ponownym uruchomieniu systemu numer zostanie automatycznie wybrany. Po pomyślnym wybraniu numeru informacje o sieci mogą zostać wyświetlone na tej stronie.

3.5.1.3 SNMP

Użytkownik może uzyskać parametry urządzenia i odebrać urządzenie za pośrednictwem protokołu SNMP.



System	PPPoE	SNMP	Porty
Włączenie SNMP			
☒			
Wersja SNMP			
V1			
Port SNMP			
00161			
Grupa Odczytu			
Pub-Group			
Grupa Zapisu			
Pte-Group			
Adres IP pułapki			
127.000.000.001			
Port Pułapki			
00162			

Uwaga:

1. Przed ustawieniem parametrów SNMP użytkownicy muszą pobrać oprogramowanie SNMP i odebrać informacje o urządzeniu przez port SNMP, takie jak numer wersji oprogramowania, typ urządzenia, adres IP kanału, rozdzielczość, numer ramki itp.
2. Ustaw adres zarządzania Tap, a urządzenie będzie mogło wysyłać alarmy i informacje o nieprawidłowościach do stacji zarządzającej.

3.5.1.4 Konfiguracja portów

Nr.	Serwis	Protokół	Potr wejściowy	Port wyjściowy	UPNP Status	Strategia mapowania	UPNP
1	Http	TCP	00080	00080	Nieaktywny	Auto	☐
3	RTSP	TCP	00554	00554	Nieaktywny	Auto	☐
4	Https	TCP	00443	00443	Nieaktywny	Auto	☐

Strumień RTSP:

rtsp://ip.port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B lub rtsp://ip.port/A/B

A:01(kanał 1),02(kanał 2)...

B:0(strumień główny),1(strumień pomocniczy)

zewnętrzne IP:

Funkcja P2P: ☒

Przekierowanie Portów: ☒

HTTP / RTSP / HTTPS: Ustaw port, aby uzyskać dostęp do urządzenia za pośrednictwem protokołu http / https / rtp

UPNP (Universal Plug and Play): Pełna nazwa UPNP to Universal Plug and Play (Uniwersalne podłączanie i odtwarzanie), umożliwia konwersję reguł NAT UPNP, realizuje automatyczne mapowanie portów, pozwala komputerom zewnętrznym uzyskać dostęp do urządzeń intranetowych i sprawia, że sieć działa wydajnie. Funkcja UPNP wymaga obsługi routera. Przed skonfigurowaniem funkcji UPNP należy najpierw skonfigurować router i ustawić parametry, takie jak adres IP intranetu, maska podsieci i brama pasująca do routera w podstawowej konfiguracji sieci.

Strategia mapowania: Wybierz opcję Ręcznie, aby umożliwić użytkownikom edycję i ustawienie portu zewnętrznego (portu routera). W przypadku opcji Automatycznie port zewnętrzny zostanie przypisany losowo (inny niż port wewnętrzny).

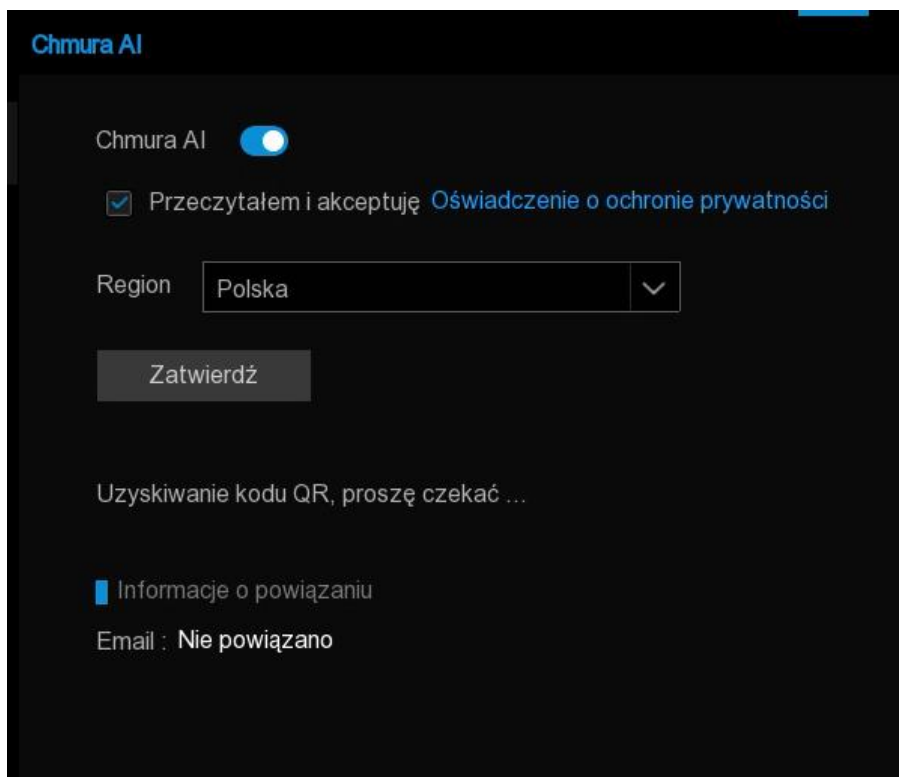
Zewnętrzny adres IP: Zewnętrzne wyjście sieciowe urządzenia to adres IP

Przełącznik P2P: Przełącznik P2P, po wyłączeniu użytkownik nie będzie mógł uzyskać dostępu do urządzenia za pomocą identyfikatora P2P.

Bezpośredni dostęp do kamery przez Internet: Po włączeniu tej funkcji można uzyskać bezpośredni dostęp do strony internetowej IPC za pomocą hiperłącza po stronie internetowej rejestratora NVR.

3.5.2 Chmura AI

Włączając funkcję usługi w chmurze, konfigurując region, generując dynamiczny kod QR, używając aplikacji CybVU do zeskanowania tego kodu QR, aby dodać urządzenie do aplikacji w celu zarządzania.



Usługi w chmurze: Przełącznik usług w chmurze.

Oświadczenie o ochronie prywatności: Aby włączyć usługi w chmurze, należy najpierw zapoznać się z oświadczeniem o ochronie prywatności i wyrazić na nie zgodę.

Region: Wybierz obszar usług w chmurze (zgodny z obszarem rejestracji aplikacji CybVu).

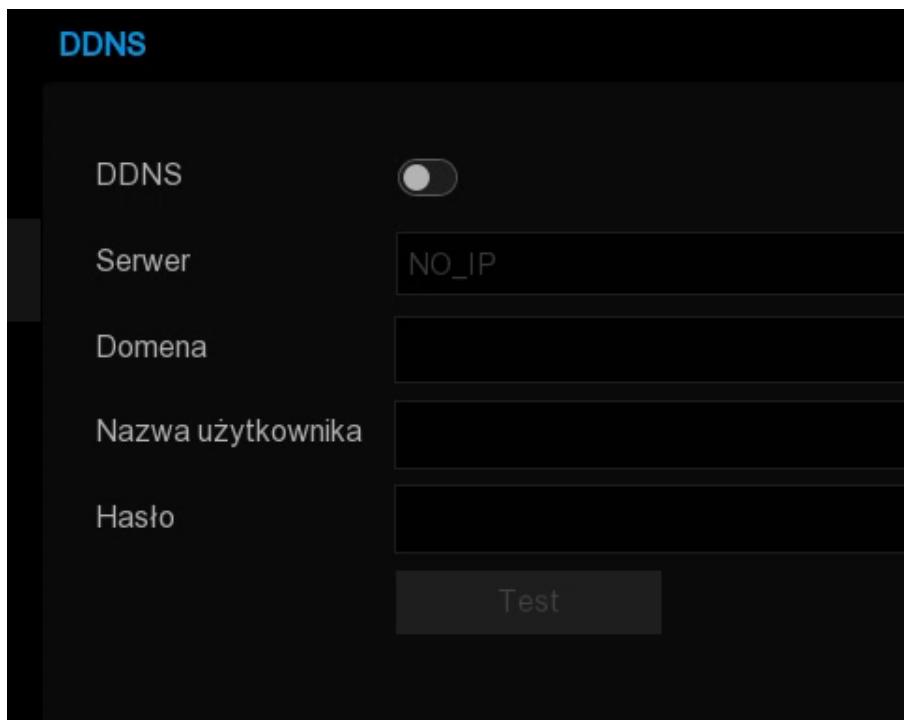
Wyświetlanie kodu QR: Po włączeniu usługi w chmurze i ustawieniu obszaru zostanie automatycznie wygenerowany dynamiczny kod QR (kod QR jest ważny przez 300 sekund, po upływie tego czasu automatycznie traci ważność i należy go ponownie uzyskać). Za pomocą aplikacji CybVu skanującej kod QR można dodać kamerę do aplikacji w celu zarządzania nią.

Odlączenie: Kliknij przycisk odłączenia, aby odłączyć kamerę od konta aplikacji CybVu. Po odłączeniu urządzenie w aplikacji jest offline i niedostępne.

Uwaga: Funkcja usługi w chmurze wymaga komunikacji z serwerem w chmurze, więc podczas korzystania z tej funkcji urządzenie musi być podłączone do Internetu.

3.5.3 DDNS

To menu służy do konfiguracji parametrów DDNS. Korzystanie z DDNS poprzez nazwę domeny pozwala skutecznie rozwiązać problem dostępu do urządzenia spowodowany dynamicznym adresem IP. Aby korzystać z DDNS, należy najpierw otworzyć konto na stronie internetowej dostawcy usług DDNS.



DDNS: Zaznacz, aby włączyć DDNS.

Serwer: Wybierz preferowany serwer DDNS (DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Domena: Wprowadź nazwę domeny utworzoną na stronie internetowej dostawcy usług DDNS. Podczas zdalnego łączenia się z rejestratorem NVR za pośrednictwem komputera PC jest to adres, który należy wpisać w polu adresu URL.

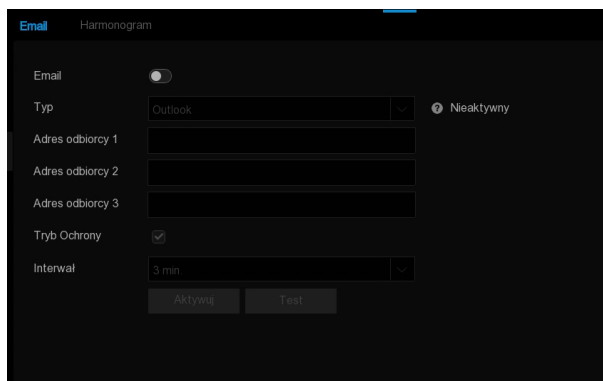
Użytkownik / Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło uzyskane podczas tworzenia konta na stronie internetowej dostawcy usług DDNS.

Po wprowadzeniu wszystkich parametrów kliknij Test, aby przetestować ustawienia DDNS. Jeśli wynik testu to Sieć niedostępna lub Błędny DNS, sprawdź, czy sieć działa prawidłowo i czy informacje DDNS są poprawne.

Gdy użytkownik zgłasza się do usługi dynamicznej nazwy domeny, może używać przeglądarki do zdalnego dostępu do rejestratora NVR poprzez nazwę domeny w postaci http: // nazwa domeny: przypisany numer portu http. Podczas korzystania z nazwy domeny DDNS w celu uzyskania dostępu do rejestratora NVR należy sprawdzić, czy port i aktualny adres IP są prawidłowo podłączone do sieci publicznej, a adres serwera / nazwa hosta / nazwa użytkownika / hasło / ustawienia są zgodne z ustawieniami terminala NVR.

3.5.4 Email

To menu służy do konfiguracji parametrów poczty elektronicznej. Jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia alarmowe na adres e-mail po uruchomieniu alertu, wprowadź odpowiednie ustawienia..



E-mail: Włącz przełącznik, aby aktywować tę opcję.

Typ: Typ skrzynki pocztowej. Możesz wybrać skrzynkę pocztową Outlook lub inną skrzynkę pocztową. Jeśli musisz kliknąć Aktywuj, wprowadź kod autoryzacyjny zgodnie z adresem strony internetowej wyświetlonym w wyskakującym okienku, aby aktywować usługę. Usługa będzie działać poprawnie. Jeśli korzystasz z innej skrzynki pocztowej, musisz wprowadzić adres e-mail i hasło, aby aktywować usługę.

Szyfrowanie: Włącz tę opcję, jeśli serwer poczty e-mail wymaga weryfikacji SSL lub TLS. Jeśli nie masz pewności, ustaw opcję Automatycznie. Port SMTP: Wprowadź port SMTP dla serwera poczty e-mail.

Serwer SMTP: Wprowadź adres serwera SMTP dla wiadomości e-mail.

Nazwa użytkownika: Wprowadź adres e-mail

Hasło: Wprowadź hasło do poczty e-mail

Odbiorca 1~3: Wprowadź adres e-mail, na który mają być wysyłane powiadomienia o zdarzeniach z rejestratora NVR.

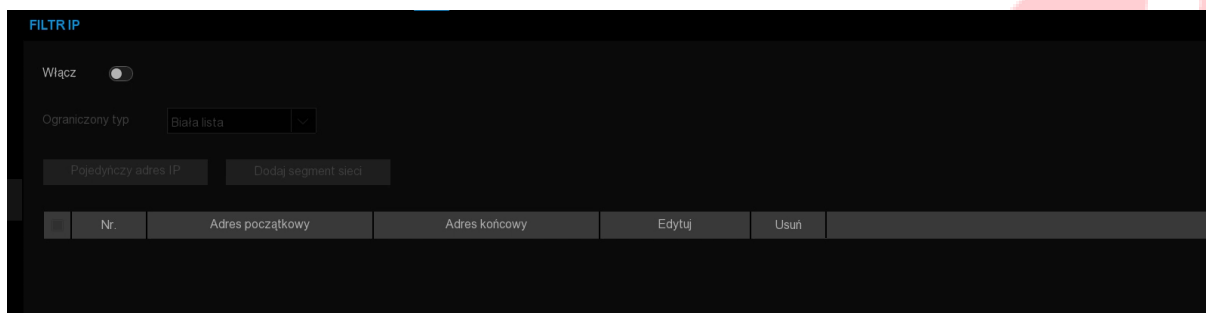
Tryb ochrony: Tryb sprawności, włącz funkcję Interwał, jeśli jest zaznaczona. Jeśli nie jest zaznaczona, funkcja Interwał będzie niedostępna, alarm NVR do skrzynki pocztowej, w przypadku rozpoznawania tablic rejestracyjnych i twarzy, otrzymasz mapę pierwszego planu i zdjęcie tła obrazu alarmowego.

Interwał: odstęp czasu między wiadomościami powiadomień, aby skonfigurować NVR.

Aby upewnić się, że wszystkie ustawienia są prawidłowe, kliknij Testuj e-mail. Testowy e-mail zostanie wysłany do skrzynki odbiorczej, a jeśli zostanie odebrany, oznacza to, że skonfigurowane parametry są prawidłowe.

3.5.5 Filtr IP

Funkcja filtrowania adresów IP umożliwia skonfigurowanie białej i czarnej listy. Gdy włączona jest biała lista, dostęp do urządzenia mają wyłącznie adresy IP znajdujące się na tej liście. Gdy włączona jest czarna lista, adresy IP znajdujące się na tej liście nie mają dostępu do urządzenia.



Włącz: Włącz lub wyłącz funkcję filtrowania. Po włączeniu możesz wybrać opcję czarnej listy lub białej listy.

Edytuj listę filtrowania: Wybierz listę (czarną lub białą), którą chcesz ustawić.

Dodaj pojedynczy adres IP: Dodaj pojedynczy adres IP.

Dodaj zakres adresów IP: Dodaj zakres adresów IP.

Adres początkowy: Wprowadź adres początkowy.

Adres końcowy: Wprowadź adres końcowy.

3.5.6 Dostęp do platform

3.5.6.1 Onvif

Włączenie tej funkcji umożliwi podłączenie urządzenia jako serwera przez platformę zewnętrzną za pośrednictwem protokołu ONVIF..

Włącz: Przełącznik włączający, po zapisaniu wybierz funkcję usługi ONVIF urządzenia.

Uwierzytelnianie: Metody uwierzytelniania logowania, metody uwierzytelniania obsługiwane przez sprzęt to Digest_sha256, Digest, Digest / WSSE, WSSE cztery.

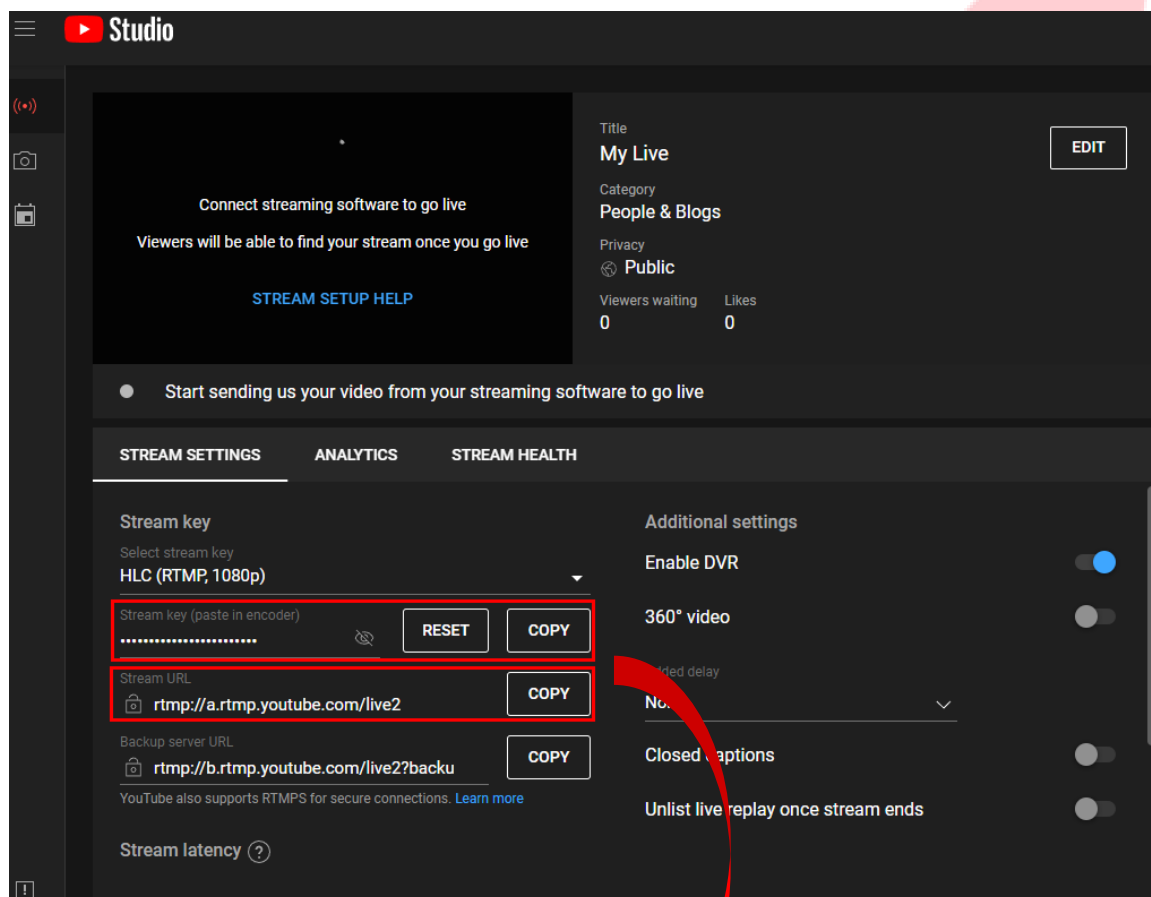
Protokół: Protokół połączenia obsługiwany przez sprzęt obejmuje HTTP / HTTPS, HTTPS i HTTP.

Nazwa użytkownika: Skonfiguruj nazwę użytkownika dostępu.

Hasło: Skonfiguruj hasło dostępu.

3.5.6.2 RTMP

Korzystając z RTMP, można przesyłać strumień audio i wideo z kanału NVR na stronę YouTube w czasie rzeczywistym. Aby skorzystać z tej funkcji, należy zarejestrować konto YouTube i utworzyć studio, stronę studia oraz kod transmisji na żywo, ustawić adres serwera transmisji na żywo w pasku adresu, otworzyć i skonfigurować typ strumienia oraz kanał transmisji na żywo, zapisać, odświeżyć stronę studia YouTube i oglądać transmisję na żywo w czasie rzeczywistym.



Enable ☒

Server Address

Stream Type

Mainstream

Channel

Channel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Note

The recommended resolution is 1920x1080

The supported video encoding formats are H.264 and H.264+

The supported audio encoding formats are G711A and G711U

After enabling RTMP, if the current audio or video codecs are not supported, the system will automatically switch the video codec to H.264 or the audio codec to G711A

Włącz: Włącz przełącznik, otwórz i zapisz, aby włączyć funkcję transmisji na żywo RTMP.

Adres serwera: Wpisz adres transmisji na żywo i kod transmisji na żywo serwera YouTube. (Uwaga: w środku kodu transmisji na żywo YouTube używany jest znak „/”).

Typ strumienia: Wybierz typ strumienia kodu kanału transmisji na żywo, aby obsługiwać strumień główny i strumień pomocniczy.

Kanał: Wybierz kanał do transmisji na żywo, tylko jeden kanał.

Uwaga: Aby zapewnić odpowiednią jakość transmisji na żywo, zaleca się, aby ustawienie rozdzielczości strumienia kodowego nie przekraczało 1920 * 1080.

Obsługiwane są wyłącznie transmisje na żywo w formacie kodowania wideo H.264 i formacie kodowania audio G711A / U. Kod transmisji na żywo YouTube można ustawić tylko dla jednego urządzenia i nie można go ponownie wykorzystać..

3.5.6.3 Nasłuchiwanie Zdarzeń Push

Przesyłanie informacji o alarmach z urządzenia do wyznaczonej platformy zewnętrznej (funkcja ta służy do zapewnienia, że platforma zewnętrzna zakończyła proces dokowania i debugowania sprzętu).

Przesyłanie zdarzeń dzieli się na przesyłanie HTTP i przesyłanie UDP: HTTP posiada metodę POST i metodę GET. UDP posiada trzy metody: unicast, multicast i broadcast.

Włącz: Włącz lub wyłącz funkcję przesyłania zdarzeń.

Nazwa: Skonfiguruj nazwę urządzenia używanego do wysyłania informacji o alarmach do platformy zewnętrznej.

Metoda push: Obsługuje tryb push HTTP i tryb push UDP. HTTP to tryb push HTTP, a UDP to tryb push UDP.

Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika platformy zewnętrznej

Hasło: Hasło platformy zewnętrznej.

Adres serwera: Adres platformy zewnętrznej

Port: Port serwera platformy zewnętrznej (zakres portów 1-65535).

URL: interfejs API serwera platformy zewnętrznej.

Metoda: typ push HTTP. Obsługiwane są metody POST i GET: tylko metoda HTTP-POST obsługuje push, inne tylko wysyłają wiadomości bez push. Typ alarmu push jest zgodny z paskiem ostrzegawczym podglądu strony internetowej.

Interwał: interwał gwarancji, zgodnie z ustawionym czasem urządzenie będzie regularnie wysyłać wiadomości do serwera, UDP nie ma mechanizmu gwarancji.

3.5.6.4 FTP

Ustawienia w tym menu mogą spełniać wymagania użytkownika dotyczące przechowywania zdarzeń alarmowych na serwerze FTP oraz przesyłania zdjęć i filmów na serwer FTP po uruchomieniu alarmu.



The screenshot shows a configuration window for FTP. At the top, there are tabs: 'Onvif', 'RTMP', 'Nasłuchiwanie Zdarzeń Push', 'Dysk w Chmurze', and 'FTP' (which is selected). Below the tabs, there are several settings:

- Włącz FTP:** A toggle switch that is currently turned off.
- Serwer IP:** A text input field.
- Port:** A text input field containing '00021'.
- Nazwa użytkownika:** A text input field.
- Hasło:** A text input field.
- Jakość obrazu:** A dropdown menu with 'Bardzo dobra' selected.
- Typ strumienia wideo:** A dropdown menu with 'Pomocniczy' selected.
- Max. interwał między pakietami (min.):** A dropdown menu with '30 min' selected.
- Katalog:** A text input field.

Włącz FTP: kliknij, aby włączyć funkcję FTP.

Adres IP serwera: wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera FTP.

Port: wprowadź port usługi FTP.

Nazwa użytkownika/hasło: wprowadź nazwę użytkownika i hasło serwera FTP.

Jakość obrazu: Ustaw jakość obrazu przesyłanego na serwer FTP.

Typ strumienia wideo: Ustaw typ strumienia wideo przesyłanego na serwer FTP, z opcjonalnymi strumieniami głównymi i podrzędnymi.

Maksymalny interwał pakietu: Ustaw maksymalny interwał czasu wideo, czyli maksymalny czas trwania zdarzenia, po upływie którego zostanie utworzony kolejny plik wideo w celu kontynuowania nagrywania.

Nazwa katalogu: wprowadź katalog, w którym mają być zapisywane przesłane pliki. Gdy rejestrator NVR rozpocznie przysyłanie plików na serwer FTP, automatycznie utworzy nowy katalog na serwerze w celu przechowywania plików.

Przesyłanie obrazu alarmowego: ustaw typ ostrzeżenia dla przesyłania obrazu na serwer FTP. Po kliknięciu tej opcji przejdiesz do menu ostrzeżeń dla odpowiedniego typu alarmu.

Test FTP: kliknij, aby przetestować ustawienia FTP.

3.6 Ustawienia systemu

3.6.1 Ogólne

3.6.1.1 Ogólne

System Data i czas DST Wyjście monitorowe

Nazwa urządzenia	HZ-N208-1 POE AI
ID urządzenia	000000
Język	POLSKI
Format wideo	PAL
Czas wylogowania z menu	Wył.
Limit czasu sesji internetowej (min)	5

☒ Limit czasu sesji podglądu

☐ Kreator pierwszego uruchomienia

Nazwa urządzenia: Ustaw nazwę urządzenia

Identyfikator urządzenia: Skonfiguruj identyfikator urządzenia. Identyfikator urządzenia służy do identyfikacji rejestratora NVR i składa się wyłącznie z cyfr. Na przykład zainstaluj 2 rejestratory NVR w tej samej lokalizacji, z jednym identyfikatorem urządzenia NVR 000000 i innym identyfikatorem urządzenia NVR 111111. Podczas obsługi rejestratora NVR za pomocą pilota zdalnego sterowania oba rejestratory mogą odbierać sygnały z kontrolera i działać jednocześnie. Jeśli chcesz sterować tylko rejestratorem NVR o identyfikatorze 111111, możesz wprowadzić identyfikator urządzenia 111111 na stronie logowania za pomocą pilota zdalnego sterowania w celu dalszej obsługi.

Język: Ustaw język systemowy urządzenia

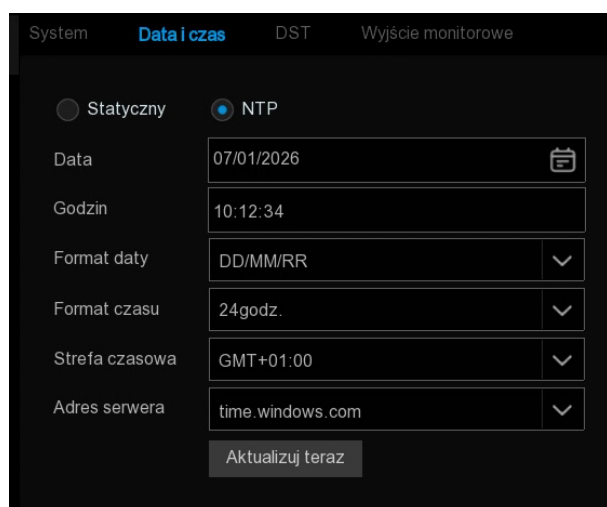
Format wideo: Ustaw system wideo na PAL lub NTSC.

Automatyczna blokada: Ustaw czas oczekiwania na wyjście z menu głównego i zablokowanie go, gdy system nie działa

Limit czasu sesji internetowej (min): Ustaw czas oczekiwania, gdy strona internetowa jest nieaktywna. W tym podgląd na żywo: Czas bezczynności logowania po stronie internetowej ma zastosowanie do podglądu.

Kreator pierwszego uruchomienia: Jeśli chcesz wyświetlać kreatora startowego przy każdym uruchomieniu, zaznacz tę opcję

3.6.1.2 Data i czas



Data: kliknij ikonę kalendarza  aby zmienić datę.

Czas: Kliknij pole czasu, aby zmienić czas.

Format daty: Ustaw format wyświetlania daty systemowej.

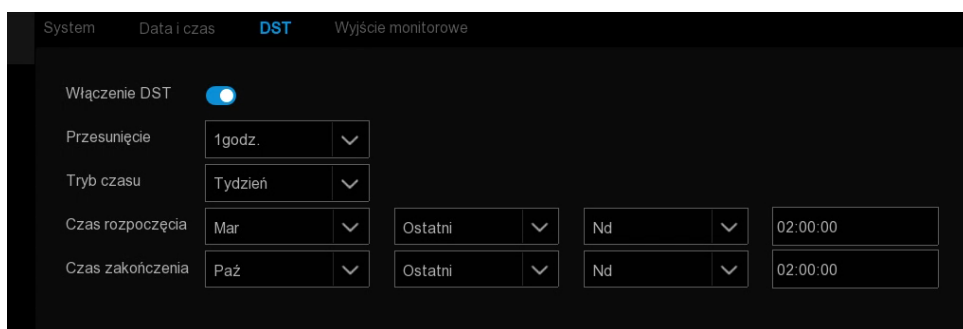
Format czasu: Ustaw format wyświetlania czasu systemowego.

Strefa czasowa: Ustaw strefę czasową urządzenia.

NTP (Network Time Service)

Włączenie funkcji NTP pozwoli rejestratorowi NVR automatycznie synchronizować czas z serwerem czasu, a rejestrator NVR będzie regularnie żądał aktualizacji od serwera i korygował czas systemu NVR, aby zapewnić dokładność czasu urządzenia..

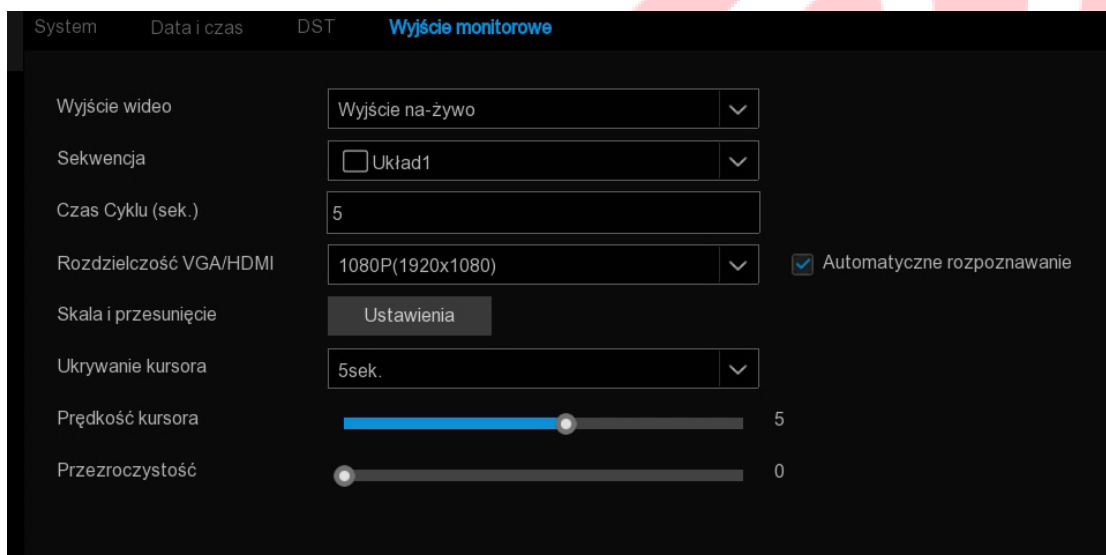
3.6.1.3 DST(Przesunięcie czasu)



Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego.

Czas rozpoczęcia / Czas zakończenia: Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia przesunięcia .

3.6.1.4 Wyjście monitorowe



Tryb cyklu: Ustaw liczbę kanałów wideo wyświetlanych przez rejestrator NVR w trybie patrolowania koła.

Rozdzielczość wyjściowa: Wybierz rozdzielczość odpowiednią dla wyświetlacza.

Automatyczne rozpoznawanie: Automatyczne rozpoznawanie rozdzielczości wyświetlacza po uruchomieniu, gdy system wykryje najwyższą rozdzielczość obsługiwana przez wyświetlacz i wyświetli monit o przełączenie na odpowiednią rozdzielczość.

Skalowanie i przesunięcie: rejestrator NVR obsługuje dostosowywanie rozmiaru i położenia wyświetlacza do ekranu. Kliknij przycisk Ustawienia, aby dostosować.

Opóźnienie ukrywania kursora: Ustaw czas ukrywania kursora myszy, gdy rejestrator NVR jest bezczynny.

Przyspieszenie kursora: Dostosuj prędkość ruchu kursora.

Przezroczystość: Kliknij i przytrzymaj lewy lub prawy suwak, aby zmienić przezroczystość paska menu i menu głównego na ekranie.

3.6.2 Użytkownicy

Użytkownicy

Nr.	Nazwa użytkownika	Poziom	Aktywuj użytkownika	Edytuj użytkownika	Uprawnienia
1	admin	ADMIN	Włączone		
2	user1	USER	Wyłączone		
3	user2	USER	Wyłączone		
4	user3	USER	Wyłączone		
5	user4	USER	Wyłączone		
6	user5	USER	Wyłączone		
7	user6	USER	Wyłączone		
8	user7	USER	Wyłączone		
9	user8	USER	Wyłączone		
10	user9	USER	Wyłączone		
11	user10	USER	Wyłączone		
12	user11	USER	Wyłączone		
13	user12	USER	Wyłączone		
14	user13	USER	Wyłączone		
15	user14	USER	Wyłączone		
16	user15	USER	Wyłączone		
17	user16	USER	Wyłączone		

Domyślny użytkownik

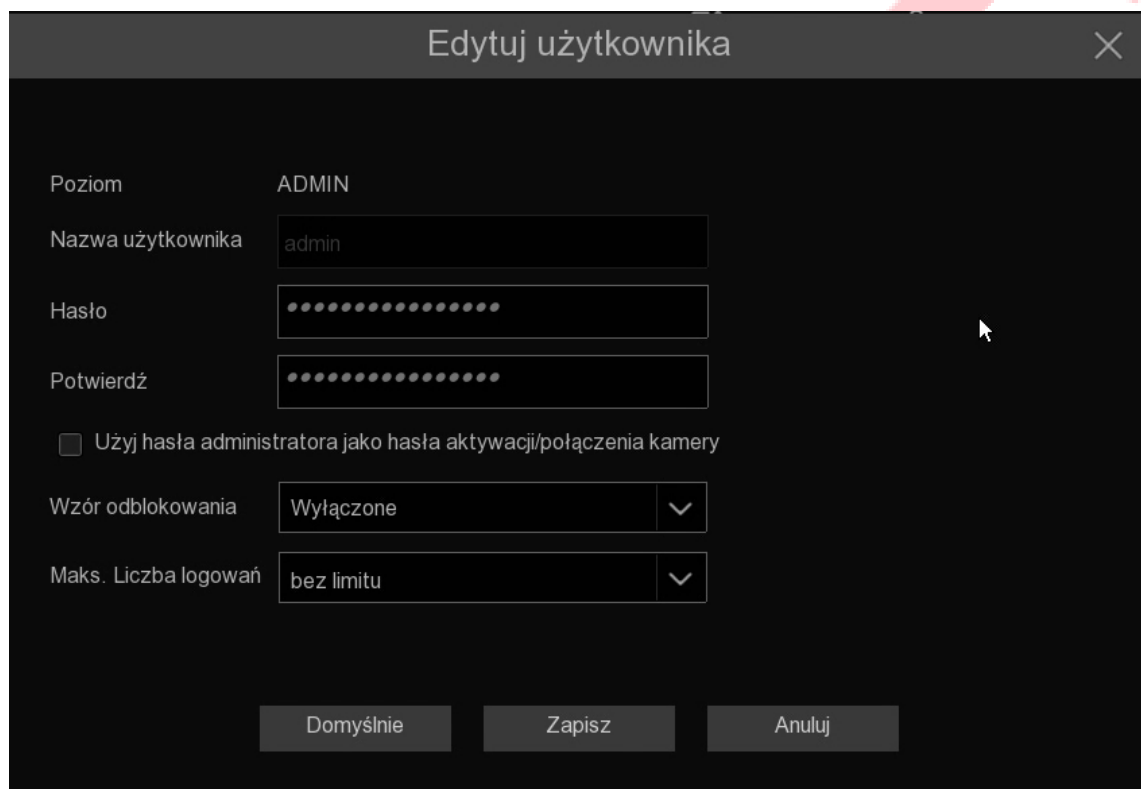
System obsługuje następujące typy użytkowników.

- **ADMIN** -Administrator systemu: Administrator ma najwyższe uprawnienia do konfiguracji systemu i może zmieniać hasło administratora oraz hasła użytkowników, a także włączać/wyłączać ochronę hasłem.
- **USER** -Zwykły użytkownik: użytkownicy mają dostęp tylko do podglądu, wyszukiwania, odtwarzania i innych funkcji. Można skonfigurować wiele kont zwykłych użytkowników z różnymi uprawnieniami dostępu.

Domyślny użytkownik logowania: domyślny użytkownik, czyli domyślny użytkownik ponownego uruchomienia NVR w celu zalogowania się.

3.6.2.1 Zmiana hasła i nazwy logowania pojedynczego użytkownika.

Konieczność zmiany hasła administratora lub  użytkownika, kliknij ikonę, hasło powinno składać się z 8–16 znaków, hasło nie powinno być takie samo jak nazwa użytkownika, powinno zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków: cyfry, wielkie litery, małe litery lub znaki specjalne, użytkownicy z maksymalnym dostępem (obsługiwanych 1–20 lub nieograniczona liczba), kliknij Zapisz, aby zapisać ustawienia..



Edytuj użytkownika

Poziom ADMIN

Nazwa użytkownika admin

Hasło

Potwierdź

☐ Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji/połączenia kamery

Wzór odblokowania Wyłączone

Maks. Liczba logowań bez limitu

Domyślnie Zapisz Anuluj

3.6.2.2 Uprawnienia użytkownika

Uprawnienia użytkownika

X

Nazwa użytkownika user2

☐ Dostęp do logów

☐ Konfiguracja

☐ Auto. restart

☐ Nagrywanie ręczne

☐ Dyski HDD

☐ Zdalne logowanie

☐ Kontrola sekwencji

☐ Zrób Zdjęcie

☐ Audio

☐ Baza Danych Twarzy

☐ Baza Danych Tablic Rejestracyjnych

☐ Zmiana hasła użytkownika

Eksportowanie nagrań

☐ Kamera IP

1

2

3

4

5

6

7

8

Na żywo

☐ Kamera IP

1

2

3

4

5

6

7

8

Odtwarzanie

☐ Kamera IP

1

2

3

4

5

6

7

8

PTZ

☐ Kamera IP

1

2

3

4

5

6

7

8

Wszytkie

Wyczyść

Zapisz

Anuluj

Wyszukiwanie logów: można przeglądać logi urządzenia.

Ustawienia parametrów: można ustawić parametry wszystkich stron.

Automatyczny restart: automatyczna konserwacja i restart działającego sprzętu.

Ręczne nagrywanie: ręczne uruchamianie nagrywania wideo i ręczne zatrzymywanie nagrywania wideo.

Zarządzanie dyskiem twardym: obsługa i ustawianie dysku twardego.

Zdalne logowanie: użytkownicy mają zdalny dostęp do rejestratora NVR.

Ręczne przechwytywanie: ręczne uruchamianie przechwytywania.

Audio: sterowanie kanałem audio i interkomem.

Zarządzanie bazą danych twarzy: możliwość obsługi bazy danych twarzy.

Zarządzanie bazą danych tablic rejestracyjnych: czy baza danych tablic rejestracyjnych może obsługiwać bazę danych tablic rejestracyjnych.

Zmiana hasła podużytkownika: czy podużytkownik logujący się może modyfikować hasło podużytkownika.

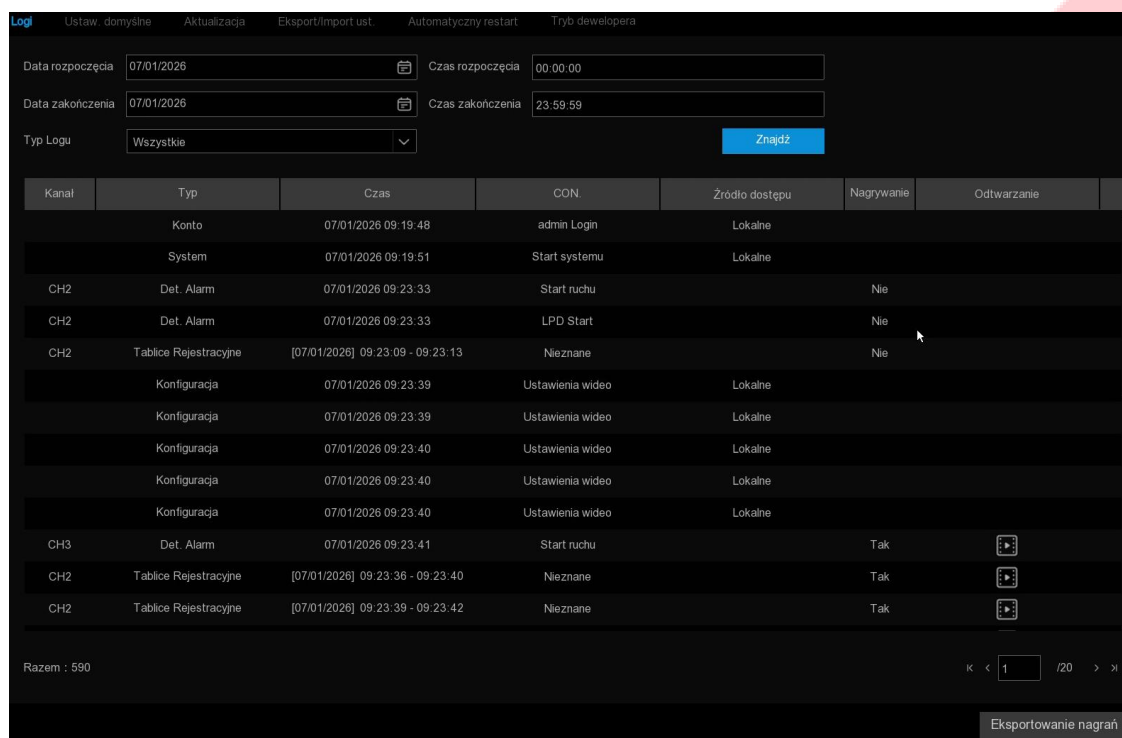
Kopia zapasowa: po otwarciu kanału kopii zapasowej w celu włączenia przełącznika i wybraniu kanału kopii zapasowej, przeciętny użytkownik ma uprawnienia do tworzenia kopii zapasowej wideo wybranego kanału.

Podgląd: po otwarciu przełącznika włączającego podgląd i wybraniu kanału do podglądu, przeciętny użytkownik ma uprawnienia do monitorowania podglądu wybranego kanału w czasie rzeczywistym.

Odtwarzanie wideo: po otwarciu przełącznika włączającego „odtwarzanie wideo” i wybraniu kanału do wyświetlenia, przeciętny użytkownik ma uprawnienia do odtwarzania wideo z wybranego kanału.

3.6.3 Zarządzanie

3.6.3.1 Logi



The screenshot shows the 'Logi' (Logs) section of a security system interface. At the top, there are navigation tabs: 'Logi', 'Ustaw. domyslnie', 'Aktualizacja', 'Eksport/import ust.', 'Automatyczny restart', and 'Tryb dewelopera'. Below these, there are input fields for 'Data rozpoczęcia' (Start Date) set to 07/01/2026, 'Czas rozpoczęcia' (Start Time) set to 00:00:00, 'Data zakończenia' (End Date) set to 07/01/2026, and 'Czas zakończenia' (End Time) set to 23:59:59. A dropdown menu for 'Typ Logu' (Log Type) is set to 'Wszystkie' (All). A blue 'Znajdź' (Find) button is to the right. Below the filters is a table with columns: 'Kanal' (Channel), 'Typ' (Type), 'Czas' (Time), 'CON' (Content), 'Źródło dostępu' (Access Source), 'Nagrywanie' (Recording), and 'Odtwarzanie' (Playback). The table lists various events including system logins, alarms, and configuration changes. At the bottom, it shows 'Razem : 590' (Total: 590) and a pagination control showing '1 / 20'. An 'Eksportowanie nagrań' (Export recordings) button is at the bottom right.

Kanal	Typ	Czas	CON	Źródło dostępu	Nagrywanie	Odtwarzanie
	Konto	07/01/2026 09:19:48	admin Login	Lokalne		
	System	07/01/2026 09:19:51	Start systemu	Lokalne		
CH2	Det. Alarm	07/01/2026 09:23:33	Start ruchu		Nie	
CH2	Det. Alarm	07/01/2026 09:23:33	LPD Start		Nie	
CH2	Tabelle Rejestracyjne	[07/01/2026] 09:23:09 - 09:23:13	Nieznane		Nie	
	Konfiguracja	07/01/2026 09:23:39	Ustawienia wideo	Lokalne		
	Konfiguracja	07/01/2026 09:23:39	Ustawienia wideo	Lokalne		
	Konfiguracja	07/01/2026 09:23:40	Ustawienia wideo	Lokalne		
	Konfiguracja	07/01/2026 09:23:40	Ustawienia wideo	Lokalne		
	Konfiguracja	07/01/2026 09:23:40	Ustawienia wideo	Lokalne		
CH3	Det. Alarm	07/01/2026 09:23:41	Start ruchu		Tak	
CH2	Tabelle Rejestracyjne	[07/01/2026] 09:23:36 - 09:23:40	Nieznane		Tak	
CH2	Tabelle Rejestracyjne	[07/01/2026] 09:23:39 - 09:23:42	Nieznane		Tak	

Wyszukiwanie i tworzenie kopii zapasowych dzienników:

1. Kliknij obszar obok opcji Data rozpoczęcia i Godzina rozpoczęcia, aby wybrać datę i godzinę rozpoczęcia wyszukiwania z kalendarza ekranowego.
2. Kliknij obszar obok opcji Data zakończenia i Godzina zakończenia, aby wybrać datę i godzinę zakończenia wyszukiwania z kalendarza ekranowego.
3. Wybierz typ zdarzenia, które chcesz wyszukać, z listy rozwijanej obok opcji Typ dziennika lub wybierz opcję Wszystkie, aby wyświetlić cały dziennik systemowy dla wybranego okresu.

System: Rejestruj informacje dziennika dotyczące ustawień systemowych, ponownego uruchomienia, automatycznego ponownego uruchomienia, aktualizacji, ustawień czasu i synchronizacji czasu NTP.

Konfiguracja: rejestruje kontrolę podglądu, ustawienia obszaru prywatności, ustawienia trybu nagrywania, ustawienia harmonogramu nagrywania, ustawienia głównego przepływu kodu, ustawienia sieciowe, ustawienia podkodu, ustawienia poczty, ustawienia kolorów, ustawienia wykrywania ruchu, ustawienia dysku twardego, wielu użytkowników, ustawienia NTP, kontrolę obrazu, ustawienia trzeciego strumienia, ustawienia RTSP, ustawienia filtra IP, ustawienia przywracania systemu z ustawień fabrycznych, ustawienia audio, ustawienia alarmu sabotażu wideo, ustawienia eksportu i importu dzienników operacyjnych.

Alarm: Rejestruje informacje o alarmach.

Konto: Rejestruje dane logowania i zapisy logowania lokalnych lub zewnętrznych użytkowników.

Rejestr: Rejestruje dziennik operacji wyszukiwania, odtwarzania i tworzenia kopii zapasowych.

Pamięć masowa: Rejestruje informacje z dziennika, takie jak formatowanie dysku twardego, wypełnienie dysku twardego i błędy dysku twardego.

AI: Rejestruje informacje o alarmach dotyczących zdarzeń inteligentnych..

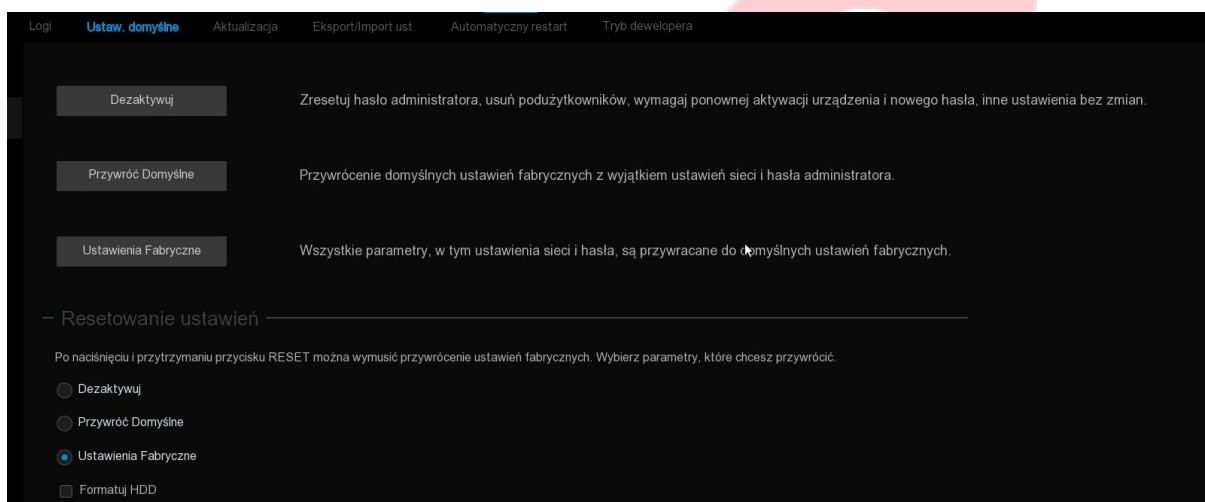
1. Kliknij opcję Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
2. Przejrzyj dziennik systemowy z wybranego okresu:
3. Zdarzenia można odtworzyć natychmiast, klikając opcję Odtwórz.

Przełączaj się między stronami zdarzeń dziennika systemowego za pomocą przycisku / w prawym dolnym rogu menu.

Kliknij opcję Kopia zapasowa, aby utworzyć kopię zapasową dziennika systemowego. Upewnij się, że zewnętrzne urządzenie pamięci masowej jest podłączone do portu USB rejestratora NVR.

4. Pojawi się menu Dysk kopii zapasowej. Przejdź do folderu, w którym chcesz zapisać plik kopii zapasowej, a następnie kliknij przycisk OK, aby rozpocząć.

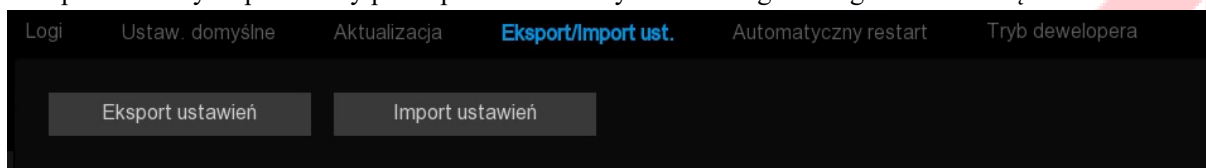
3.6.3.2 Ustaw domyślne



1. Kliknij opcję Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
2. Przejrzyj dziennik systemowy z wybranego okresu:
Zdarzenia można odtworzyć natychmiast, klikając opcję Odtwórz. Przełączaj się między stronami zdarzeń dziennika systemowego za pomocą przycisku / w prawym dolnym rogu menu.
3. Kliknij opcję Kopia zapasowa, aby utworzyć kopię zapasową dziennika systemowego. Upewnij się, że zewnętrzne urządzenie pamięci masowej jest podłączone do portu USB rejestratora NVR.
4. Pojawi się menu Dysk kopii zapasowej. Przejdź do folderu, w którym chcesz zapisać plik kopii zapasowej, a następnie kliknij przycisk OK, aby rozpocząć.

3.6.3.3 Eksport/Import ust.

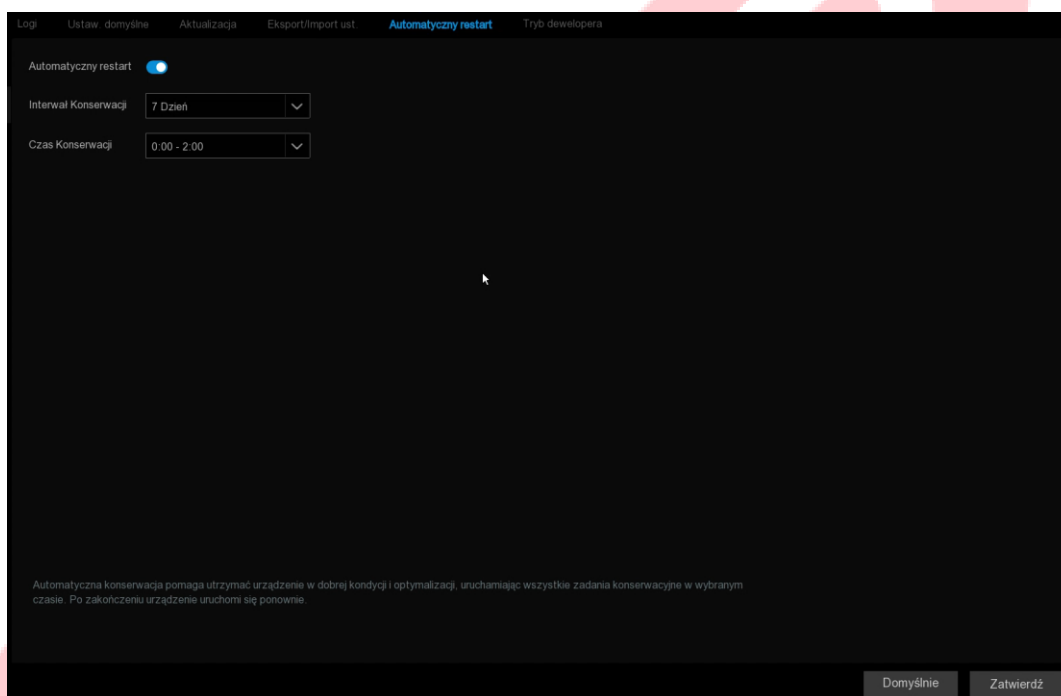
Użytkownicy mogą wyeksportować aktualnie skonfigurowany plik parametrów na dysk U lub zaimportować wyeksportowany profil parametrów z dysku U do tego samego modelu urządzenia..



Zapisz ustawienia: Zapisz bieżące parametry konfiguracyjne systemu urządzenia w określonym katalogu pamięci USB.

Wczytaj ustawienia: Zaimportuj parametry konfiguracyjne z katalogu pamięci USB do bieżącego urządzenia, a po zakończeniu importu urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

3.6.3.4 Automatyczny restart



Automatyczna konserwacja: Włącz lub wyłącz funkcję automatycznej konserwacji.

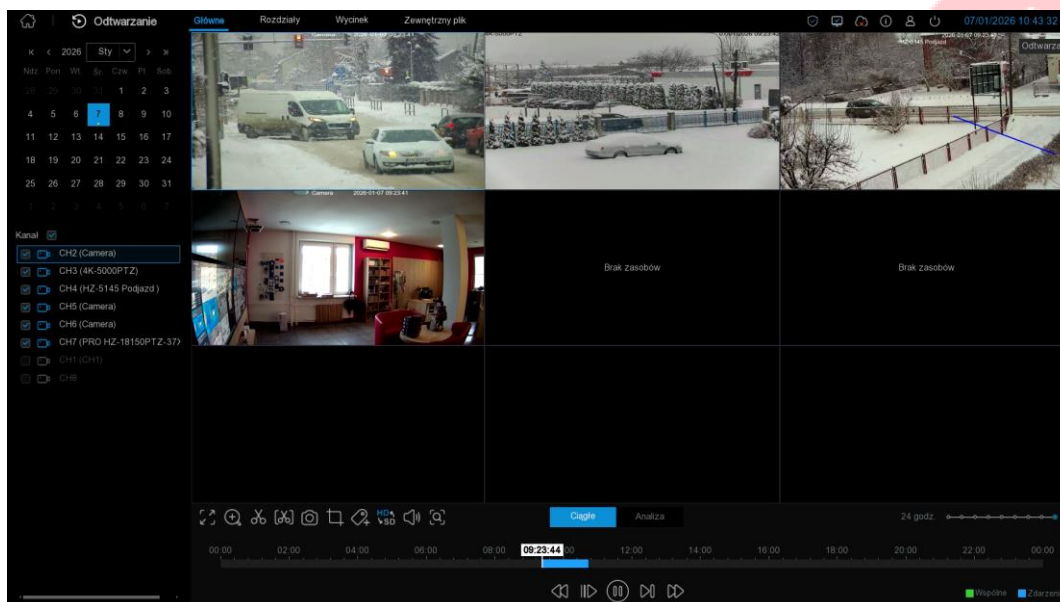
Interwał konserwacji: Ustaw cykl automatycznej konserwacji sprzętu.

Czas konserwacji: Ustaw okres automatycznej konserwacji sprzętu. (Uwaga: urządzenie uruchomi się ponownie w losowym momencie w tym okresie).

4. Odtwarzanie nagrań

4.1 Wyszukiwanie nagrań

Kliknij ikonę  by odtworzyć, i ikonę , aby przejść do interfejsu wyszukiwania odtwarzania.



1. Opcje wyszukiwania: System oferuje różne metody wyszukiwania i odtwarzania: ogólne, wydarzenia, odtwarzanie fragmentów, inteligentne, odtwarzanie tagów, pliki zewnętrzne, zdjęcia, odtwarzanie fragmentów i AI.
2. Data wyszukiwania: Wybierz datę odtwarzania.
3. Wybór kanału: Wybierz kanał, który chcesz wyszukać i odtworzyć.
4. Sterowanie odtwarzaniem wideo: steruje odtwarzaniem wideo..



Tryb pełnoekranowy



Szybkie odtwarzanie do tyłu,



Spowolnienie odtwarzania



Odtwarzanie wideo



Zatrzymanie odtwarzania



Odtwarzanie klatka po klatce



Przyspieszenie odtwarzania

 **Zoom cyfrowy:** kliknij, aby powiększyć, a następnie kliknij i przeciągnij obraz kamery podczas odtwarzania, aby powiększyć wybrany obszar. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby powrócić do normalnego odtwarzania.

 **Klip wideo:** Zgrywanie klipu wideo na nośniku USB.

 Ręcznie wprowadź przedział czasu wideo je zapisz

 **Archiwizacja:** po utworzeniu przedziału czasu w klipie wideo pojawia się możliwość zapisu

 **Dźwięk :** Przesuń suwak, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność.

 **Zrzut ekranu:** Przechwytyj obrazy na urządzenie USB. Jeśli odtwarzanie wideo odbywa się w

trybie podzielonego ekranu, przesuń kursor myszy na  na kanale, który chcesz przechwycić, a następnie kliknij ikonę, aby zapisać.

 **Wycinek,** przechwyci obszar ekranu wideo i zapisuje na nośniku USB w formacie obrazu

 Przełączanie pomiędzy strumieniem głównym a pomocniczym.

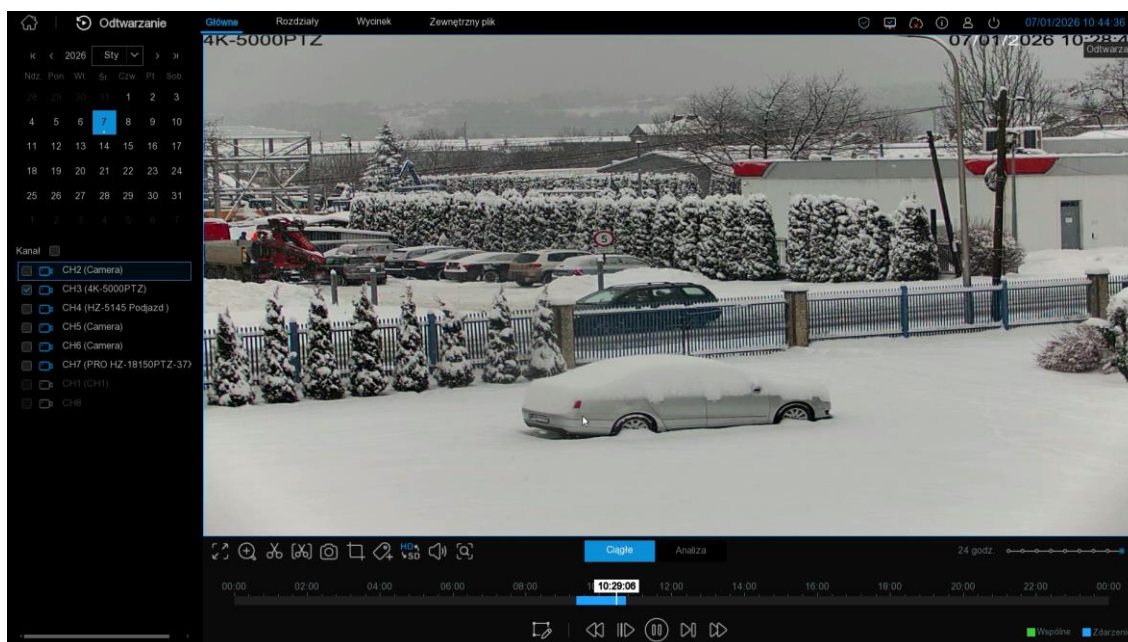
 **Dodaj Tag:** Kliknij „Dodaj tag”, aby wyświetlić okno definicji, w którym można nadać nazwę tagowi..

Oś czasu: Filmy ciągłe są wyświetlane w postaci zielonych i niebieskich pasków, reprezentujących różne

typy filmów. (legenda  pojawia się w prawym dolnym rogu wyświetlacza). Użyj opcji przedziału czasowego (), aby wyświetlić mniejsze lub większe okresy czasu.. Różne typy filmów są wyświetlane w różnych kolorach.:

 Common  Event

4.1.1 Wyszukiwanie interfejsu odtwarzania i odtwarzanie nagrania wideo



1. Wybierz datę wyszukiwania w kalendarzu.
2. Wybierz kanał wyszukiwania.
3. Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na osi czasu 00:00-24:00.
4. Kliknij ikonę ▶ aby rozpocząć odtwarzanie..
5. Steruj odtwarzaniem za pomocą ikony na panelu sterowania odtwarzaniem wideo.Select

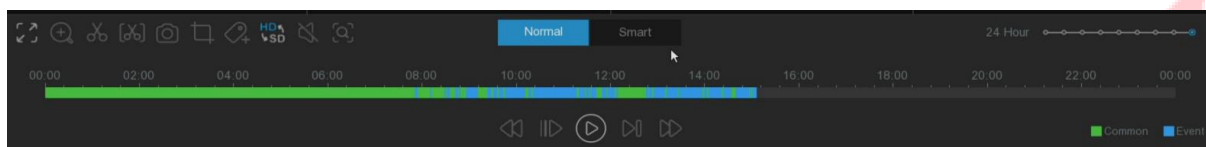


lub przesun kółkiem myszy, aby wyświetlić mniejsze lub większe okresy czasu..

Jeśli chcesz szybko zapisać film podczas odtwarzania, możesz użyć Klipu video. 

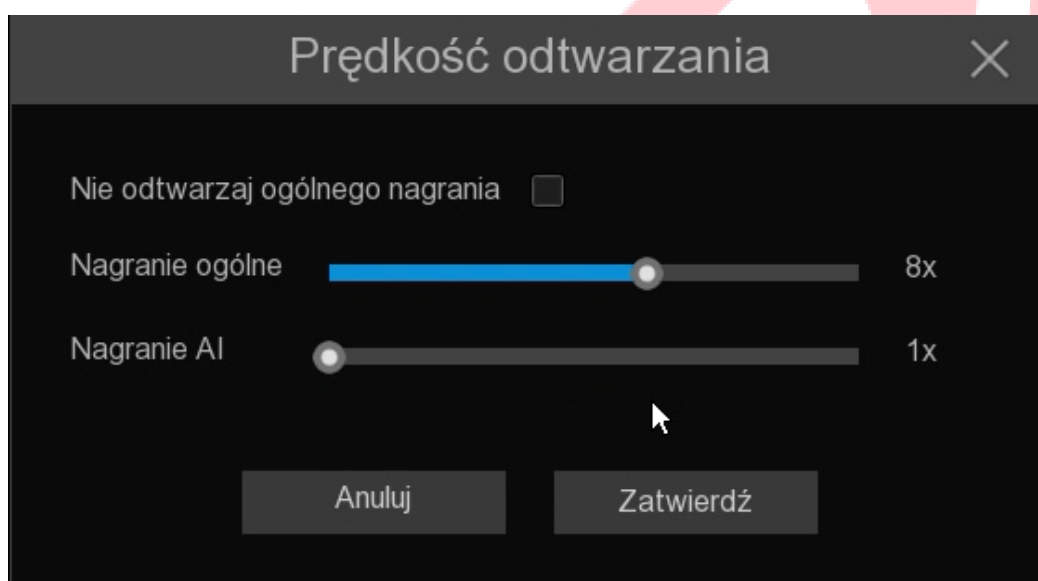
Kliknij  aby dodać niestandardowy tag, aby zaznaczyć bieżący czas bieżącego kanału. Po zakończeniu dodawania można przejść do poprzedniego „znacznika” w interfejsie odtwarzania etykiet.

4.1.1.1 Wyszukiwanie po analizie



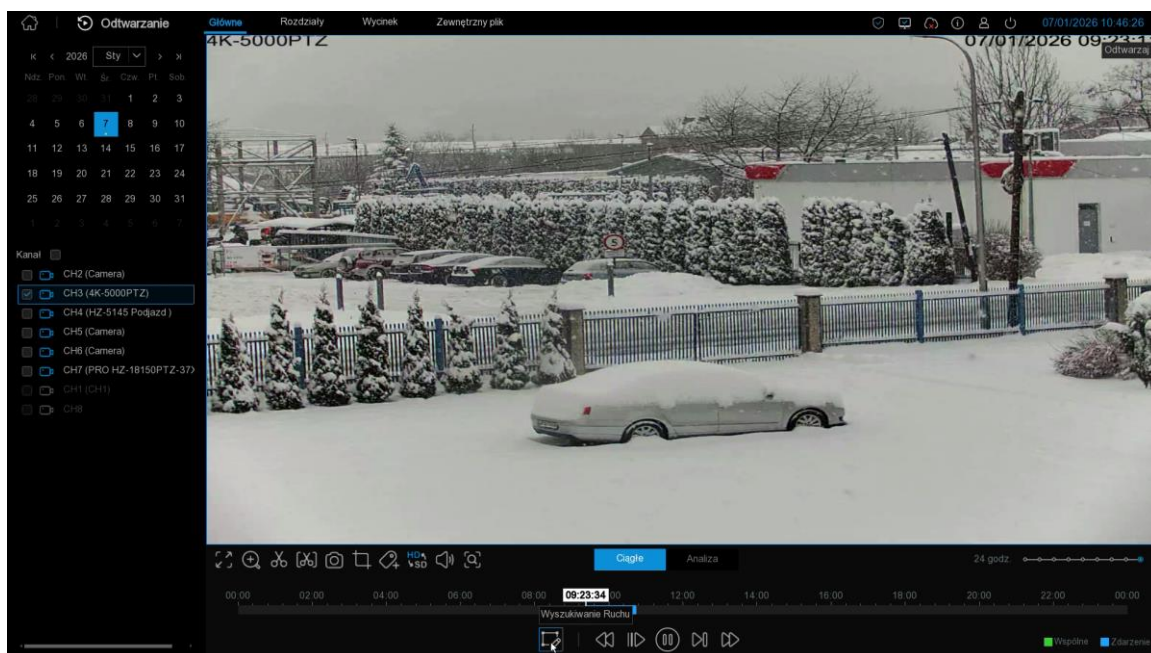
Po wybraniu opcji „analiza” kliknij  w typ humanioda I  pojazdów , a pasek postępu wideo zaznaczy niebieskim kolorem wideo alarmowe osoby i typu samochodu, które wywołały alarm. Wideo alarmowe typu człowieka i samochodu obejmuje wideo zdarzeń związanych z modelami ludzi wykrytych przez funkcje Pieszy i pojazd, Wtargnięcie, Wejście do obszaru, Wyjście z obszaru, Przekroczenie linii i SMD..

Kliknij  aby dostosować prędkość odtwarzania zależnie od zdarzenia które się dzieje na ekranie.

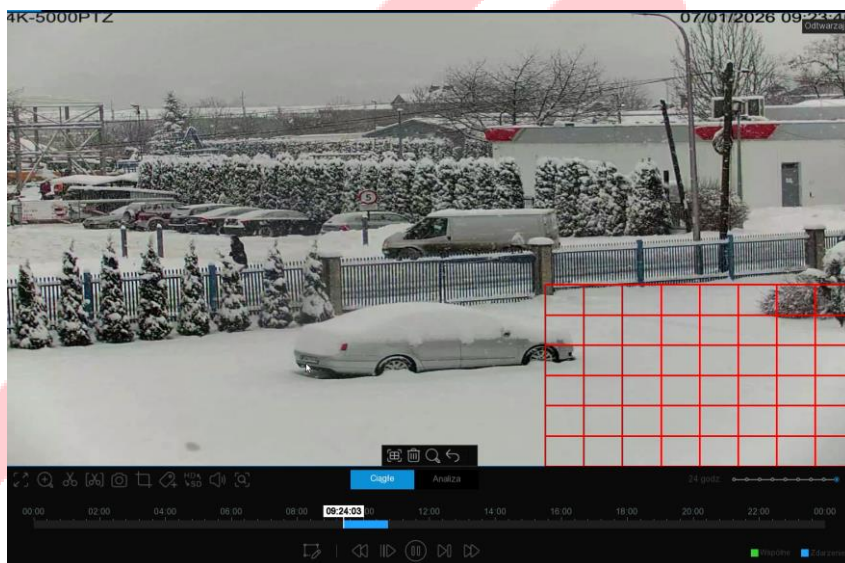


Pozwala to na przeszukiwanie nagrań na których nic się nie dzieje ze zwiększoną prędkością aby zwolnić odtwarzanie przy zdarzeniu.

4.1.1.2 Wyszukiwanie ruchu

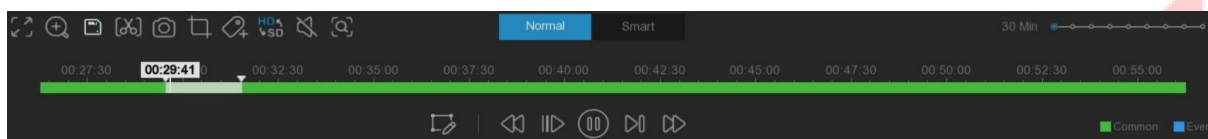


Urządzenie wykrywa typ wyszukiwania ruchu, który jest wyświetlany na żółto na pasku czasu poniżej paska postępu. Kliknij  aby przejść do interfejsu lokalizacji Motion-Search..

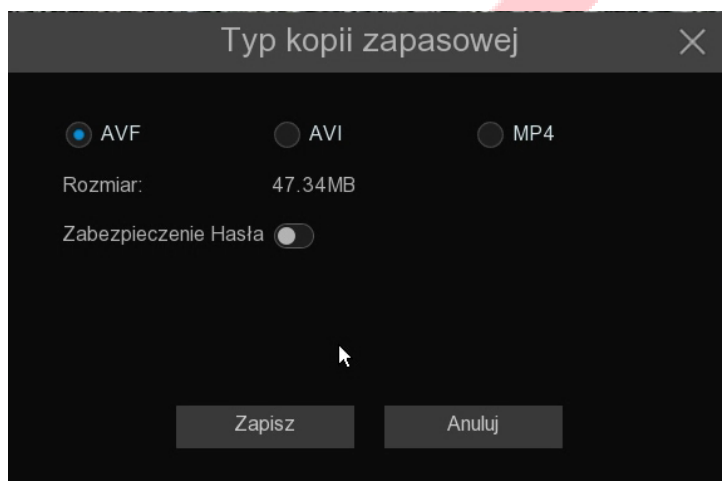


Czerwone pole oznacza wybrany obszar. Jeśli w tym obszarze nastąpi zmiana obrazu, zostanie ona wyszukana i zaznaczona na pasku czasu kolorem żółtym.

4.1.1.3 Klip wideo



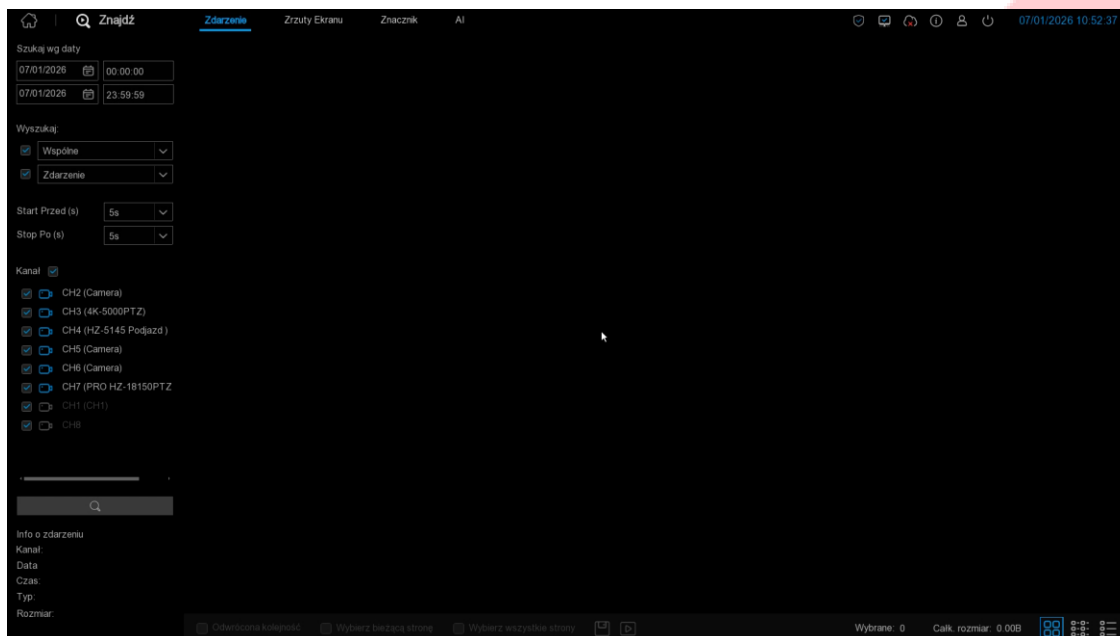
1. Podłącz nośnik USB do komputera.
2. Wybierz kanał i dzień z którego chcesz zgrać nagranie.
3. Kliknij  ikonę klipu wideo.
4. Przesuń kursor myszy na oś czasu, w której chcesz rozpocząć odtwarzanie klipu wideo..
5. Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij kursor do miejsca na osi czasu, w którym chcesz zakończyć klip wideo.
6. Gdy ikona zmieni się z  na , kliknij ją aby zapisać wideo.
7. Wybierz typ pliku kopii zapasowej i kliknij ikonę Zapisz, aby zapisać klip wideo. Upewnij się, że katalog pamięci USB ma wystarczającą ilość miejsca, aby zapisać klipy wideo.



8. Pojawi się strona menu Kopia zapasowa, na której można wybrać katalog do zapisania.
9. kliknij OK, aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej. Pasek postępu u dołu okna pokazuje postęp tworzenia klipu.

4.1.2 Wyszukiwanie zdarzeń

Na stronie wyszukiwania zdarzeń można wyświetlić listę filmów dotyczących poszczególnych zdarzeń, zawierającą szczegółowe informacje o kanale, czasie rozpoczęcia i zakończenia, rozmiarze pamięci oraz typie każdego zdarzenia..



1. Wybierz datę i godzinę, które chcesz wyszukać.
2. Wybierz typ filmu, który chcesz wyszukać, lub wybierz opcję Wszystkie..
3. Wybierz, jak długo trwa odtwarzanie wydarzenia.
4. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać, lub wybierz wszystkie kanały.
5. Kliknij ikonę wyszukiwania 
6. Wydarzenia spełniające kryteria wyszukiwania są wyświetlane w formie miniatur. Kliknij dwukrotnie jedno z wydarzeń, aby natychmiast odtworzyć film z tego wydarzenia..
7. Kliknięcie ikony w dolnej części  W prawym rogu menu można przeglądać strony wydarzeń lub wejść na stronę, aby ją przeglądać..
8. Zmień widok formularza listy, klikając ikonę w prawym dolnym rogu ekranu:



Widok miniatur: Możesz wyświetlić migawki z wydarzenia.



Widok listy: Wydarzenia pojawią się na liście.



Widok szczegółów: Możesz wyświetlić szczegóły wydarzenia.

W trybie widoku szczegółowego zdarzenia wideo, aby zapobiec ich zakryciu przez  dysk twardy.

Kliknij ikonę  aby zablokować lub kliknąć ikonę, aby odblokować wydarzenie.

9. Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na wydarzenie, informacje o nim pojawiają się w lewym dolnym rogu ekranu.

10. W porządku malejącym: uporządkuj listę plików w porządku malejącym.

Wybierz: zaznacz pole wyboru przed numerem zdarzenia, aby wybrać zdarzenia, pole wyboru przed opcją

Wybierz bieżącą stronę, aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie, lub pole wyboru przed opcją

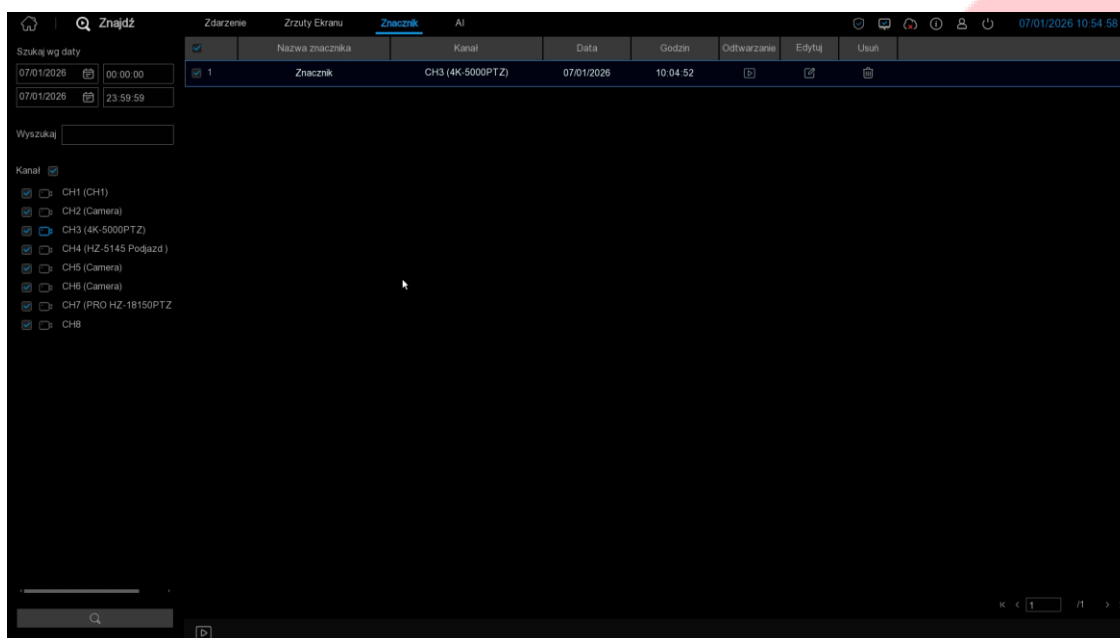
Wybierz wszystkie strony, aby wybrać wszystkie zdarzenia..

11. Wybrana liczba plików i informacje o całkowitej wielkości zostaną wyświetlone w prawym dolnym rogu ekranu..

12. Po wybraniu opcji Plik kliknij ikonę  aby zapisać, następnie kliknij  aby przejść do okna sterowania odtwarzaniem wydarzenia i odtworzyć wideo.

4.1.3 Znaczniki

Na tej stronie można wyświetlić wszystkie dodane tagi oraz edytować, odtworzyć lub usunąć. Wybierz czas i kanał, aby kliknąć  aby zakończyć wyszukiwanie. Kliknij  przejść do pozycji oznaczonej etykietą w celu odtworzenia.

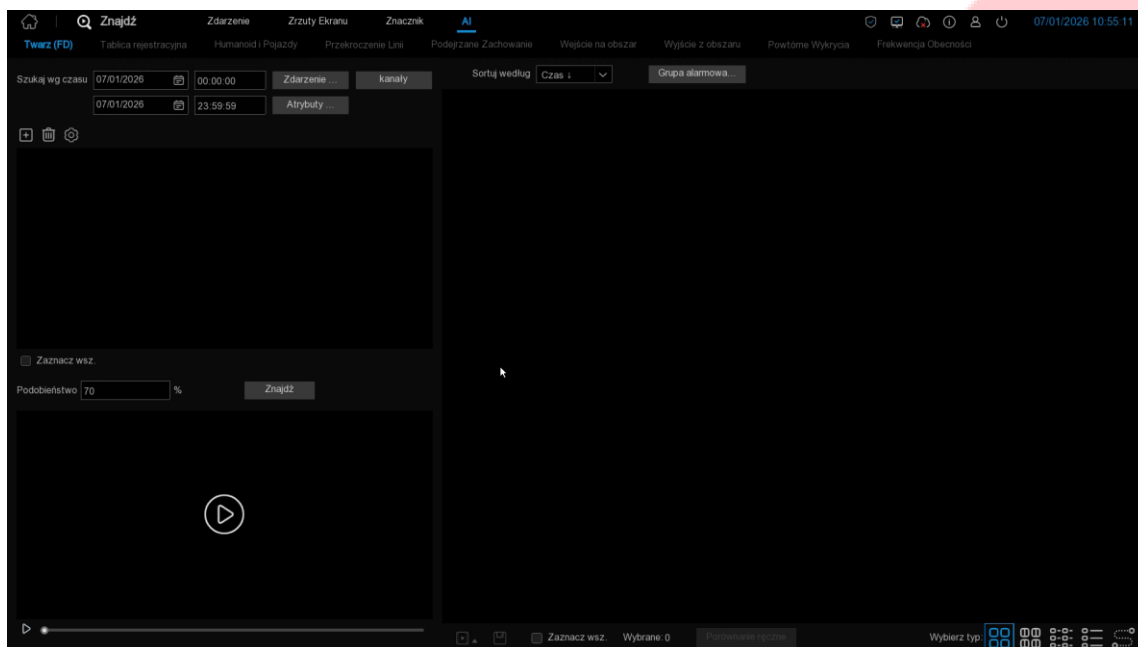


Słowo kluczowe: Wpisz słowo kluczowe w nazwie etykiety, aby uzyskać dokładne wyniki wyszukiwania.

4.1.4 AI

4.1.4.1 Twarz

Po wybraniu daty, godziny, kanału i wydarzenia związanego z twarzą, kliknij przycisk wyszukiwania, aby wyszukać wszystkie informacje dotyczące twarzy związane z tym wydarzeniem w danym czasie..



1. Kliknij  aby dostosować dodaną twarz do wyszukiwania. Lub wybierz opcję „Wybierz wszystkie twarze” w celu wyszukiwania kontrastowego..

Alarm rozpoznawania twarzy : rozpoznawanie twarzy po włączeniu powiązania z alarmem.

Alarm częstych osób: uruchomienie mapy rozpoznawania twarzy po analizie częstotliwości występowania osób i alarmie.

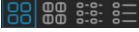
Inne: rozpoznawanie twarzy po wyłączeniu powiązania z alarmem i przechwytywanie twarzy po uruchomieniu wykrywania twarzy.

Uwagi:

A. Rozpoznawanie twarzy odnosi się do alarmu twarzy wykrytego po zaimportowaniu informacji o twarzy i włączeniu co najmniej jednej grupy twarzy. Wykrywanie twarzy oznacza brak informacji o twarzy lub zaimportowanych informacji o literach twarzy, ale wszystkie grupy twarzy nie są włączone..

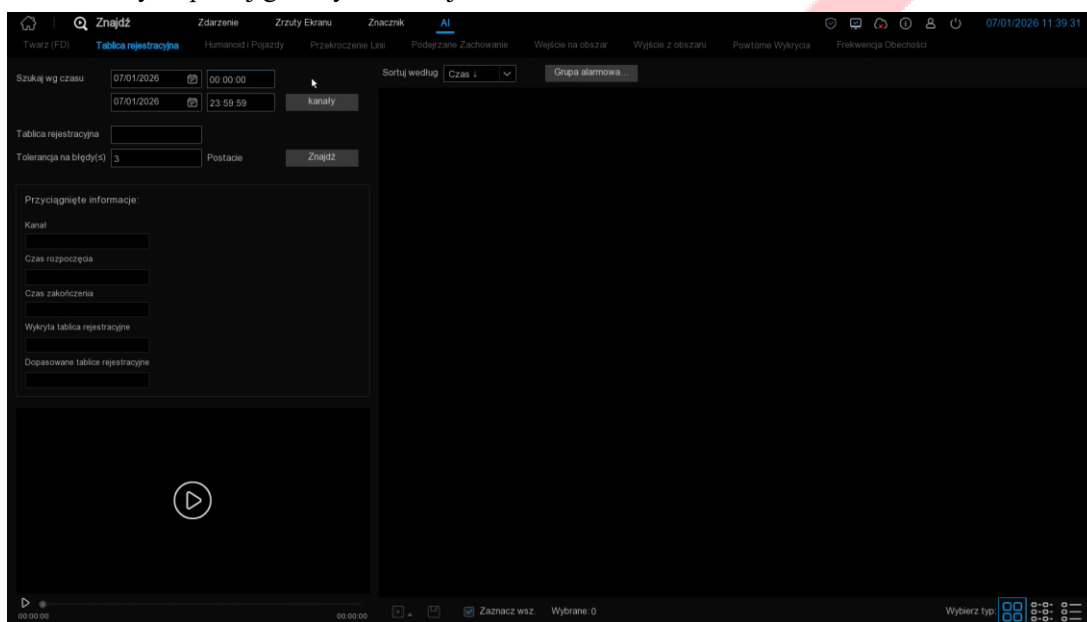
B. Połączenie alarmowe odnosi się do przełącznika włączania alarmu na stronie bazy danych twarzy, jak pokazano na poniższym obrazku..

2. Kliknij opcję Kanały, aby wybrać kanał do wyszukiwania
3. Kliknij opcję Atrybuty, aby ustawić warunki wyszukiwania według atrybutów twarzy, wybierz Płeć, Wiek, Maskę, Okulary i wyraz twarzy Wyraz twarzy.
4. Wybierz grupy alarmów Wybierz grupę twarzy z kontrastem twarzy
5. Wybierz zdjęcie w obszarze wyszukiwania, kliknij  aby je usunąć., oraz kliknij  aby wyświetlić interfejs ustawień bazy danych twarzy..

6. W wynikach wyszukiwania wybierz prawym przyciskiem myszy opcję Importuj do, aby zaimportować ten obraz do biblioteki twarzy..
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję „Szczegółowe informacje” w wynikach wyszukiwania, aby wyświetlić szczegóły dotyczące twarzy.
8. Kliknij opcję Odtwarzanie niestandardowe, aby wprowadzić czas wykrycia twarzy do odtworzenia.
9. Kliknij  aby wyświetlić różne metody przeglądania.

4.1.4.2 Wyszukiwanie tablic

Jeśli kamera włączy wykrywanie tablic rejestracyjnych, uruchomi alarm i nagra film, wyświetl szczegóły filmu lub wyeksportuj go w tym interfejsie.



Czas: Ustaw okres czasu. Datę można ustawić, klikając .

Tablica rejestracyjna: Sprawdź i zapytaj zgodnie z informacjami zawartymi na tablicy rejestracyjnej.

Tolarenceja na błędy: Charakter odporny na błędy, który pozwala na niezgodność liczby znaków z ustawionym numerem rejestracyjnym. Im niższe ustawienie, tym wyższy stopień dopasowania wyników wyszukiwania.

Uwaga: Jeśli chcesz wyszukać docelową tablicę rejestracyjną, wprowadzając tylko kilka znaków, można ustawić maksymalny poziom tolerancji błędów. W tym przypadku zostanie znalezionych wiele niepowiązanych tablic rejestracyjnych, ale wyniki wyszukiwania są sortowane według podobieństwa, podobne i wysokie tablice rejestracyjne znajdują się na początku listy, a pożądaną tablicę rejestracyjną można znaleźć.



Ta funkcja polega na kliknięciu ikony trójkąta w prawym dolnym rogu filmu z wydarzeniem, aby wybrać opóźnienie odtwarzania filmu. Dostępne są następujące opcje: 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, odtwarzanie niestandardowe. Jeśli wybrano opcję 30 s, film zostanie przedłużony o 30 sekund..



Wideo można zapisać na dysku U, a format wideo obsługuje RF, AVI i MP4.



Wszystkie wybrane filmy i liczba wybranych filmów.



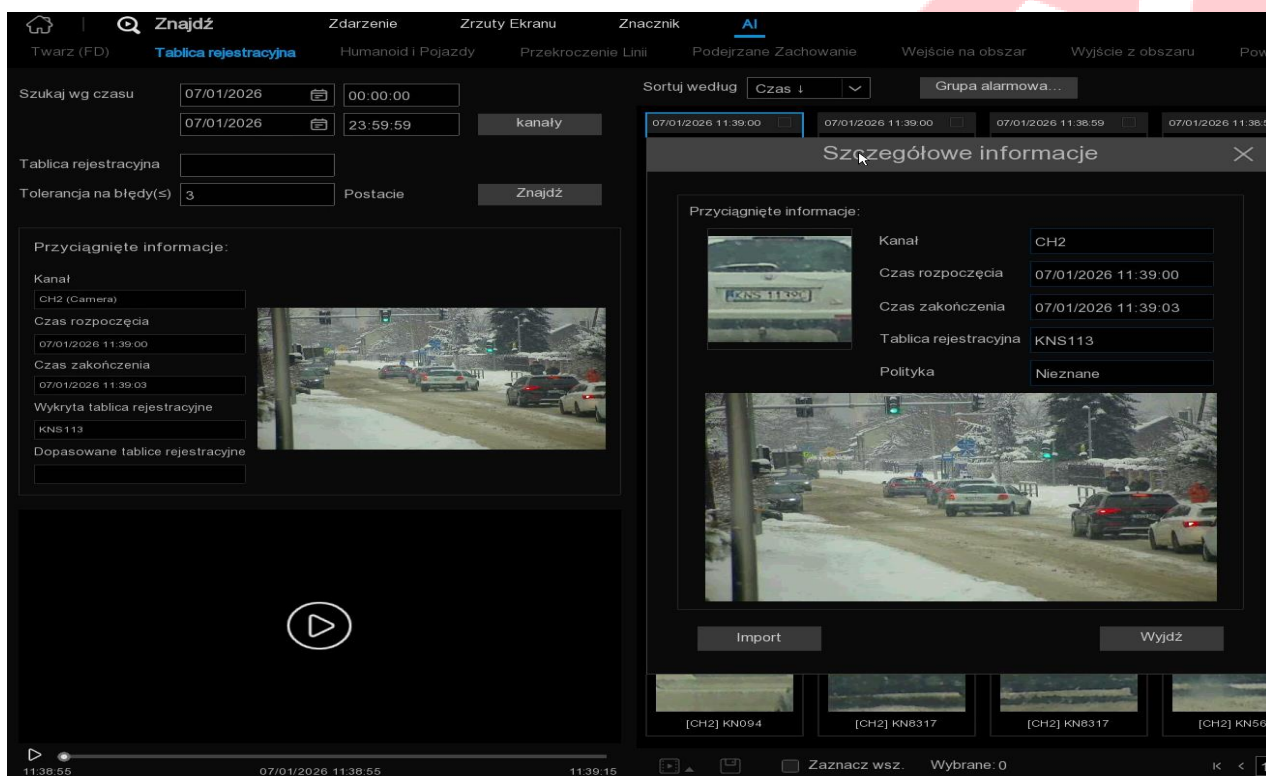
Kliknij, aby przewrócić stronę.



Kliknij, aby wybrać różne widoki.

Wybierz wydarzenie, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić dwie opcje:

Szczegółowe informacje:

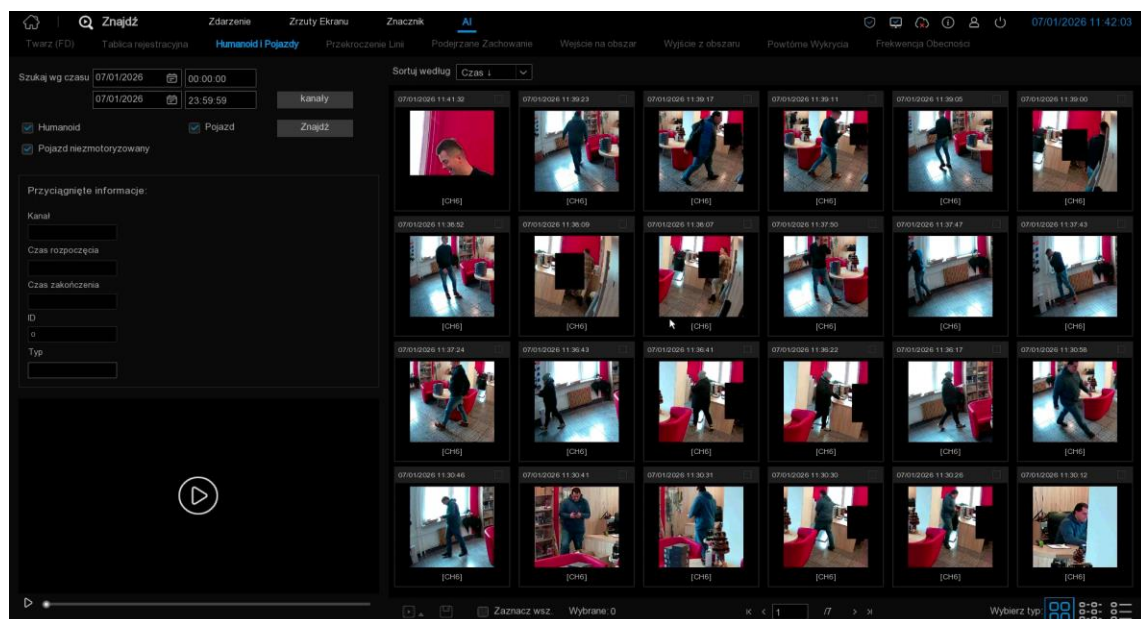


Podgląd niestandardowy: Wybierz wydarzenie, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić dwie opcje: Ustawienia odtwarzania, kliknij, aby ustawić czas trwania wydarzenia z wyprzedzeniem oraz czas opóźnienia zakończenia. Maksymalny czas trwania wynosił 10 minut.

Kliknij dwukrotnie wydarzenie lub przeciągnij je do lewego dolnego rogu, aby odtworzyć film z wydarzenia..

4.1.4.3 Humanoid i Pojazd

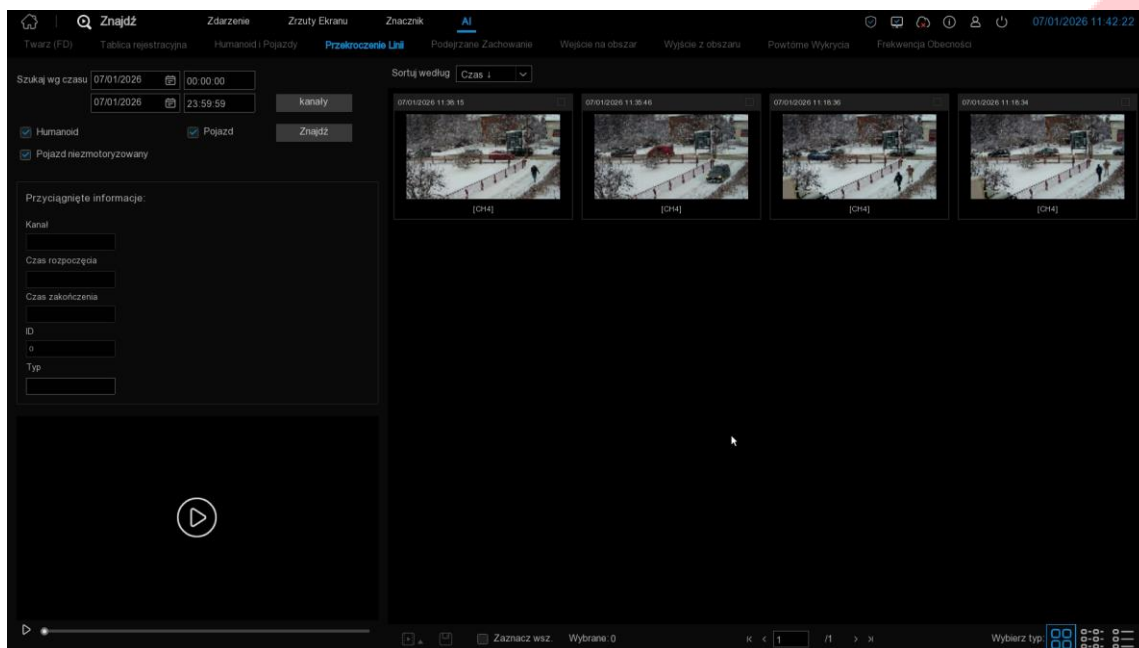
Po wybraniu daty, godziny, odcinka, typu pieszego i pojazdu, kliknij przycisk wyszukiwania, aby wyszukać wszystkie informacje dotyczące pieszych i pojazdów w tym okresie.



Kliknięcie lewym przyciskiem myszy po lewej stronie spowoduje wyświetlenie podstawowych informacji, kliknięcie prawym przyciskiem myszy pozwoli dostosować odtwarzanie i wyświetlić szczegóły. Kliknij w lewym dolnym rogu, aby rozpocząć proste odtwarzanie, kliknij dwukrotnie, aby powiększyć, i przejdź do normalnego trybu odtwarzania.

4.1.4.4 Przekroczenie linii

Po wybraniu daty, godziny, kanału i typu alarmu oraz osoby i typu samochodu, kliknij przycisk wyszukiwania informacji o alarmie wywołanym przez daną osobę i samochód w tym czasie.

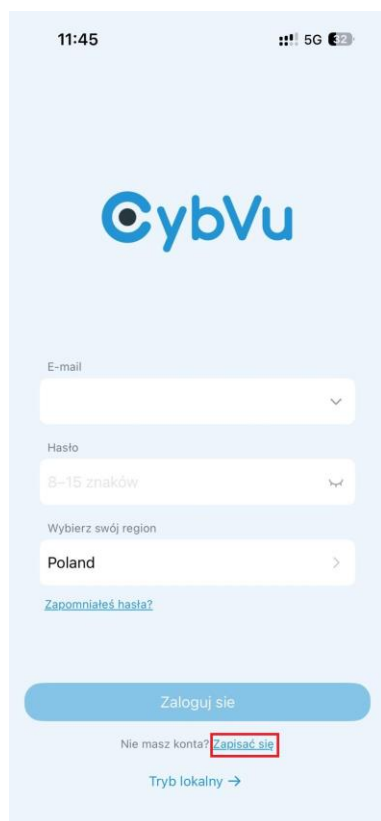


Kliknięcie lewym przyciskiem myszy po lewej stronie spowoduje wyświetlenie podstawowych informacji, kliknięcie prawym przyciskiem myszy pozwoli dostosować odtwarzanie i wyświetlić szczegóły. Kliknij w lewym dolnym rogu, aby rozpocząć proste odtwarzanie, kliknij dwukrotnie, aby powiększyć, i przejdź do normalnego trybu odtwarzania.

5. Połączenie mobilne

Urządzenie obsługuje zdalny dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych z systemami operacyjnymi Android i iOS, wyszukaj aplikację CybVu odpowiednio w sklepach Google Store i Apple Store.

1. Uruchom aplikację i zarejestruj konto w chmurze.



2. Wprowadź adres e-mail, ustaw numer konta, hasło i zarejestruj konto w chmurze w kraju/regionie, w którym znajduje się urządzenie NVR.

11:45 5G

←

Zapisać się

Konto

Wprowadź adres e-mail

Wybierz swój region

Wybierz swój region >

Hasło

8-15 znaków

Potwierdź hasło

8-15 znaków

[Zasady dotyczące hasel](#)

Kod weryfikacyjny

Wprowadź kod [Uzyskaj kod weryfikacyjny](#)

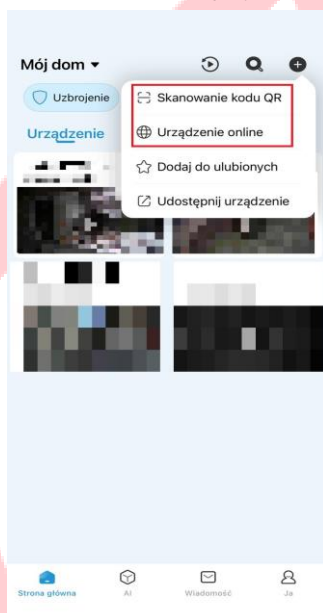
☐ zgadzam się z [Warunkami korzystania z usług](#) i [Polityką prywatności](#)

Zapisać się

3. Zaloguj się na zarejestrowane konto, kliknij  przycisk na stronie głównej, aby połączyć NVR.

Aplikacja obsługuje trzy sposoby łączenia urządzeń:

- Zeskanuj stronę informacyjną urządzenia NVR lub kod QR (urządzenie NVR powinno znajdować się w tej samej sieci LAN co urządzenie mobilne).
- Wyszukiwanie w sieci LAN (rejestrator NVR powinien znajdować się w tej samej sieci LAN co urządzenia mobilne).
- Zeskanuj dynamiczny kod QR na stronie usługi chmurowej urządzenia NVR



- Po pomyślnym połączeniu urządzenie NVR można obsługiwać na stronie głównej w celu ustawienia parametrów, podglądu i odtwarzania, udostępniania kolekcji itp.

6 Konserwacja

1. Po wyłączeniu rejestratora dysku twardego należy wyłączyć system w interfejsie oprogramowania, a następnie wyłączyć zasilanie. Nie należy wyłączać bezpośrednio przełącznika zasilania, aby uniknąć utraty lub nawet uszkodzenia danych na dysku twardym.
 2. Upewnij się, że rejestrator dysku twardego znajduje się z dala od źródeł ciepła i miejsc, w których występuje wysoka temperatura.
 3. Regularnie czyść kurz osadzony w obudowie i zapewnij dobrą wentylację wokół rejestratora wideo z dyskiem twardym, aby ułatwić odprowadzanie ciepła.
 4. Nie podłączaj przewodów sygnałowych audio i wideo oraz interfejsów RS-232, RS-485 i innych pod napięciem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie tych portów.
 5. Regularnie sprawdzaj, czy przewód zasilający dysku twardego i kabel danych w obudowie nie są zbyt długo używane i nie ulegają starzeniu.
 6. Należy unikać wpływu innych obwodów na sygnały audio i wideo, aby zapobiec uszkodzeniu dysku twardego przez napięcie elektrostatyczne lub indukowane.
- Jeśli interfejs podłączony do kabla sieciowego jest często podłączany, zaleca się regularną wymianę kabla, aby uniknąć niestabilnego sygnału wejściowego.
7. Jest to produkt klasy A. W środowisku mieszkalnym produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownicy mogą być zmuszeni do podjęcia praktycznych działań dotyczących zakłóceń..

Niniejszy dokument stanowi własność intelektualną naszej firmy. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, tłumaczona, rozpowszechniana ani publikowana w jakiegokolwiek formie lub w jakiegokolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy. Nasze produkty podlegają ciągłym ulepszeniom. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niestandardowym działaniem klientów. Nazwy modeli produktów podane w instrukcji obsługi są wyłącznie zatwierdzone, jednak nazwy te mogą być również zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi innych firm. Zdjęcia produktu mogą różnić się od zdjęć rzeczywistego produktu i służą wyłącznie jako odniesienie. Akcesoria mogą się różnić w zależności od regionu sprzedaży. Szczegółowe informacje na temat akcesoriów można uzyskać w pomocy technicznej

MERX. Prawa autorskie. Wszelkie prawa zastrzeżone.