



INSTRUKCJA DLA REJESTRATORÓW NVR - F.V. 1.4.5

Uwagi

- Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi, aby upewnić się, że korzystasz z urządzenia prawidłowo i bezpiecznie.
- W instrukcji mogą występować nieprawidłowe informacje lub błędy. Aktualizacje i poprawki zostaną wprowadzone do przyszłych wersji instrukcji. Zawartość tego podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia.
- Urządzenie powinno być obsługiwane wyłącznie przy użyciu źródła zasilania wskazanego na etykiecie. Napięcie zasilania musi zostać zweryfikowane przed użyciem.
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, lampy, piece lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu wody.
- Czyść tylko suchą szmatką.
- Nie blokuj żadnych otworów wentylacyjnych i zapewnij odpowiednią wentylację wokół urządzenia.
- Dokonuj bezpiecznego wyłączenia zasilania przed odłączeniem urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia dysku twardego i utraty danych.
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie wystawiaj go na działanie deszczowych lub wilgotnych środowisk. W przypadku, gdy do wnętrza obudowy urządzenia dostanie się ciało stałe lub ciecz, natychmiast wyłącz urządzenie i sprawdź w serwisie.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia bez pomocy technicznej lub zatwierdzenia.
- Gdy urządzenie jest w użyciu, mogą być wyświetlane odpowiednie treści Firm Microsoft, Apple i Google. Własność znaków towarowych, logo i innych własności intelektualnych związanych z Microsoft, Apple i Google należy do wyżej wymienionych firm.
- Ta instrukcja jest odpowiednia dla wszystkich modeli NVR z systemem Ossia OS. Wszystkie przykłady i zdjęcia użyte w instrukcji pochodzą z jednego z modeli w celach informacyjnych.
- W urządzeniach z wewnętrznym zasilaczem, przed podłączeniem zasilania upewnij się że przełącznik został ustawiony odpowiednio (AC 230V).



Spis treści

Spis treści	2
1 Wprowadzenie	7
1.1 Podsumowanie	7
1.2 Cechy	7
1.3 Opis panelu przedniego	10
1.4 Opis tylnego panelu	11
1.5 Złącza	13
2 Funkcje podstawowe	15
2.1 Podłączenie i wyłączenie	15
2.1.1 Podłączenie	15
2.1.2 Wyłączenie	15
2.2 Pilot zdalnego sterowania (dostępny w wybranych modelach):	16
2.3 Sterowanie myszą	17
2.4 Klawiatura ekranowa	17
2.5 Inne klawisze	17
3 Kreator konfiguracji i menu główne	18
3.1 Kreator konfiguracji	18
3.2 Szybka konfiguracja	20
3.3 Menu główne	26
3.3.1 Wprowadzenie do głównego menu	26
3.3.2 Ustawienia	27
Główne funkcje	28
4 Zarządzanie kamerami	29
4.1 Dodawanie / usuwanie kamer	29
4.1.1 Dodawanie kamer	29
4.1.2 Edycja głównych parametrów kamer	32
4.2 "Sekwencja w oknie"	34
Dodawanie "sekwencji w oknie"	34
4.2.1 Edycja "sekwencji w oknie"	34
4.3 Ustawienia sieciowe kamer IP	34
4.3.1 Zarządzanie kamerami IP	35
4.3.2 Zarządzanie urządzeniem	35
5 Podgląd na żywo	36
5.1 Okno podglądu na żywo	36
5.2 Wyświetlanie kamer Fish-Eye	37
5.3 Zoom cyfrowy w podglądzie na żywo	38
5.4 Tryb podglądu na żywo	38
5.4.1 Tryb wyświetlania	38
5.4.2 Dostosowanie trybu wyświetlania	39
5.4.3 Sekwencja	40
5.4.4 Sekwencja w oknie	41
5.4.5 Wykrycie obiektu	42

5.5 Aktualizacja w chmurze	45
5.6 Awaryjny podgląd na żywo.....	45
5.7 Ustawienia obrazu	45
5.7.1 Ustawienia OSD	45
5.7.2 Ustawienia obrazu	46
5.7.3 Maski prywatności	46
5.7.4 Fish-Eye	47
5.7.5 Ustawienia obrazu (okno podglądu na żywo).....	48
6 PTZ.....	50
6.1 Interfejs PTZ	50
6.2 Preset/Trasa (interfejs na żywo):	51
6.3 Preset/trasa (Menu ustawień PTZ):	52
6.4 Śledzenie obiektów	54
7 Nagrywanie i zarządzanie dyskami	54
7.1 Konfiguracja nagrywania	54
7.1.1 Konfiguracja trybu	54
7.1.2 Zaawansowane ustawienia	56
7.2 Ustawienia parametrów kodowania	57
7.3 Ustawienia harmonogramu	58
7.3.1 Dodawanie harmonogramu.....	58
7.3.2 Ustawienia harmonogramu nagrywania	59
7.4 Tryby nagrywania	60
7.4.1 Nagrywanie ręczne	60
7.4.2 Nagrywanie z harmonogramu	60
7.4.3 Nagrywanie z detekcji ruchu	60
7.4.4 Nagrywanie z wejścia alarmowego	60
7.4.5 Nagrywanie z analityki obrazu	60
7.4.6 SOP Based Recording	61
7.5 Zarządzanie dyskami.....	61
7.5.1 Ustawienia trybu przechowywania.....	62
7.5.2 Tryb dysku (modele z RAID).....	63
7.5.3 Dysk fizyczny (modele z RAID).....	63
7.5.4 Tablica (modele z RAID):	64
7.5.5 Przegląd dysków, informacje S.M.A.R.T.	64
8 Odtwarzanie i archiwizacja	65
8.1 Natychmiastowe odtwarzanie.....	65
8.2 Wprowadzenie do interfejsu odtwarzania	65
8.2.1 Standardowe odtwarzanie.....	65
8.2.2 Inteligentne odtwarzanie	68
8.2.2.1 Inteligentne odtwarzanie oparte na ruchu	69
8.2.2.2 Inteligentne odtwarzanie oparte o analitykę	69
8.3 Wyszukiwanie, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych.....	71
8.3.1 Wyszukiwanie i odtwarzanie według porównania obrazów	71
8.3.2 Wyszukiwanie i odtwarzanie po czasie	72
8.3.3 Wyszukiwanie i odtwarzanie po zdarzeniu	74
8.3.4 Wyszukiwanie i odtwarzanie po tagach	74
8.3.5 Zdjęcia.....	75

8.3.6	Procedura kopii zapasowej	75
8.3.7	Wyświetlanie stanu kopii zapasowej	75
9	Zarządzanie zdarzeniami AI	76
9.1	Powiadomienia	76
9.1.1	Wyjście alarmowe	76
9.1.2	E-mail	76
9.1.3	Wyświetlanie	76
9.1.4	Brzęczyk	76
9.1.5	Wiadomości Push	76
9.1.6	Komunikaty Audio	77
9.1.7	Światło	78
9.2	Wydarzenia AI	78
9.2.1	Rozpoznawanie twarzy (wybrane modele)	78
9.2.2	LPR (Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych – tylko kamery LPR)	80
9.2.3	Ochrona obwodowa AI	81
	Ustawienia przekroczenia linii	81
	Ustawienia strefy sterylnej	83
9.2.4	Śledzenie obiektu	84
9.2.5	Inne	84
	Ustawienia monitorowania obiektów	85
	Ustawienia sabotażu kamery	85
9.3	Baza danych	86
9.3.1	Baza danych twarzy	86
9.3.2	Baza danych LPR	88
9.4	Ogólne alarmy	89
9.4.1	Detekcja ruchu	89
9.4.2	Ustawienia detekcji ruchu	89
9.4.3	Konfiguracja obsługi alarmów ruchu	90
9.4.4	Czujnik	90
9.4.5	Połączone alarmy	91
9.4.6	Ustawienia kamery offline	92
9.4.7	Konfiguracja obsługi ogólnych błędów	92
9.5	Ręczny alarm	93
9.6	Przegląd stanu alarmów	93
10	Zarządzanie kontami i dostęp	95
10.1	Zarządzanie kontem	95
10.1.1	Dodawanie użytkownika	95
10.1.2	Edycja użytkownika	96
10.2	Logowanie i wylogowanie	96
10.3	Zarządzanie uprawnieniami	97
10.3.1	Dodawanie grupy uprawnień	97
10.3.2	Edytowanie grupy uprawnień	97
10.4	Bezpieczeństwo	97
10.4.1	Lista dozwolona i blokowana	97
10.4.2	Podgląd po wylogowaniu	98
10.5	Zabezpieczenia sieci	98
10.6	Bezpieczeństwo hasła	99
10.7	Status użytkownika	99

10.7.1	Użytkownicy Online.....	99
11	Zarządzanie urządzeniem.....	100
11.1	Ustawienia sieciowe.....	100
11.1.1	Ustawienia TCP/ IPv4/6	100
11.1.2	Ustawienia portów.....	101
11.1.3	Serwer API	102
11.1.4	RTSP	102
11.1.5	Ustawienia DDNS	102
11.1.6	Ustawienia E-mail	103
11.1.7	Ustawienia UPnP.....	103
11.1.8	Ustawienia NAT	104
11.1.9	Ustawienia FTP.....	105
11.1.10	Ustawienia SNMP	106
11.1.11	Aktualizacja chmurowa	106
11.2	Strumień sieciowy	106
11.2.1	Ustawienia strumienia sieciowego.....	106
11.3	Integracja.....	107
11.3.1	ONVIF.....	107
11.3.2	Konfiguracja Automatycznego raportowania	107
11.4	Status sieci.....	108
11.4.1	Podgląd statusu sieci.....	108
11.5	Ustawienia podstawowe.....	108
11.5.1	Ogólne ustawienia	108
11.5.2	Ustawienia daty i czasu	109
11.5.3	Ustawienia układu podglądu.....	110
11.5.4	Ustawienia POS.....	110
11.5.5	Zarządzanie zasilaniem PoE	111
11.5.6	Ustawienia OSD	112
11.6	Konserwacja.....	112
11.6.1	Logi zdarzeń	112
11.6.2	Ustawienia fabryczne	112
11.6.3	Aktualizacja oprogramowania	112
11.6.4	Kopia zapasowa i przywracanie systemu	113
11.6.5	Automatyczna konserwacja	113
11.6.6	Podgląd informacji systemowych	114
12	Zdalny dostęp	115
12.1	Aplikacja mobilna Provision Cam2 (Konto chmurowe w wersji v1.8)	115
12.2	Aplikacja mobilna Provision Cam2 (Lokalna konfiguracja.....	116
12.3	Zapis urządzeń na serwerze chmury (Konto chmurowe w wersji od v1.8).....	117
12.4	Dostęp przez IP/DDNS	118
12.5	Dostęp przez NAT/P2P	119
12.6	HTML Plug-in Free Web-Client	120
12.7	Plug-in Based Web-Client.....	120
	Zdalny dostęp przez przeglądarkę	120
12.8	120

12.8.1 Podgląd na żywo	121
Zdalny podgląd.....	124
12.8.2 Zdalna archiwizacja.....	125
12.8.3 Zdalna konfiguracja	125
Załącznik A: FAQ.....	126
Załącznik B: Obliczanie pojemności dysków.....	132
Załącznik C: RAID.....	133

1 Wprowadzenie

1.1 Podsumowanie

Seria rejestratorów NVR z systemem operacyjnym Ossia, została stworzona z myślą o monitoringu domów, biur, szkół, supermarketów, stacji paliw.

Nowy system operacyjny Ossia daje możliwość elastycznej konfiguracji z myślą o wygodzie użytkownika. System jest oparty o zaawansowaną technologię SOC, wykorzystującą intuicyjny graficzny interfejs użytkownika. W połączeniu z nowym hardwarem zapewnia doskonałą jakość obrazu i stabilność działania.

1.2 Cechy

Podstawowe informacje

- Podgląd na żywo, nagrywanie i konfiguracja kamer IP
- Wszystkie rejestratory Ossia NVR, wykorzystują najnowszą kompresję obrazu H.265 (HEVC)
- Wsparcie dla protokołu ONVIF*
- Obsługa ONVIF w protokołach T/G
- Możliwość nagrywania jednocześnie dwóch strumieni z każdej kamery
- Funkcja szybkiego dodawania kamer*
- Konfiguracja podstawowych parametrów kamery (OSD, parametry wideo, maski, ruch, alarmy itp.)*
- Obsługa maksymalnie 8 grup użytkowników (zaawansowanych, normalnych)
- Obsługa maksymalnie 16 użytkowników
- Obsługa wielu użytkowników sieciowych w tym samym czasie, ilość zależna od modelu rejestratora
- Obsługa analityki obrazu*

Podgląd na żywo:

- 4K×2K*/1920×1080/1280×1024 HDMI / 1920×1080/1280×1024 VGA high-definition (W zależności od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się ze specyfikacją techniczną swojego urządzenia)
- Wyświetlanie wielu obrazów 1/4/6/8/9/16/25/32 (w zależności od modelu)
- Automatyczne dopasowanie proporcji obrazu z kamery
- Możliwość podłączenia audio z kamery IP (włączenie lub wyłączenie)*
- Ręczne wykonanie zdjęcia z wyświetlanego obrazu
- Dostosowanie ustawień sekwencji
- Szybki podgląd grup kamer oraz schematów
- Pasek szybkich ustawień dla każdego kanału wideo
- Szybkie ustawienia podglądu sekwencji kamer
- Detekcja ruchu oraz maski prywatności
- Pełna kontrola PTZ wraz z ustawieniami presetów i tras patrolowych

- Zbliżenie cyfrowe realizowane przez kółko myszki
- Ustawienia parametrów kamer (dostępne dla wybranych modeli)



Obsługa dysków:

- Możliwość montażu do 16 dysków SATA w obudowie typu 3U
- Możliwość montażu do 8 dysków SATA w obudowie typu 2U
- Możliwość montażu do 4 dysków SATA w obudowie typu 1.5U
- Możliwość montażu 1 dysku SATA w obudowie typu 1U
- Możliwość montażu 1 dysku SATA w obudowie typu MM
- Niektóre modele posiadają złącze e-SATA do tworzenia kopii zapasowej nagrań



Zarządzanie dyskami:

- Dyski mogą być łączone w grupy w celu zwiększenia przestrzeni
- Każda z kamer może być dodana do różnych grup dysków o różnych przestrzeniach
- Dostęp do informacji o dyskach oraz o statusie pracy
- Możliwość formatowania dysków w partiach



Konfiguracja nagrywania:

- Możliwość nagrywania pierwszego i drugiego strumienia jednocześnie
- Grupowa konfiguracja strumieni wideo
- Ręczny i automatyczny tryb nagrywania
- Możliwość nagrywania z harmonogramu, detekcji ruchu lub wejścia alarmowego
- Niezależna konfiguracja nagrywania strumienia dla harmonogramu i zdarzeń
- Konfiguracja czasu trwania nagrań
- Konfiguracja nagrywania przed zdarzeniem i po zdarzeniu



Odtwarzanie:

- Prosty i szybki dostęp do odtwarzania materiałów, Czytelny podział na skali czasu
- Wyszukiwanie materiałów wg wskazanego czasu (porównanie zdjęć z kamer)
- Jednoczesne wyszukiwanie nagrań z 16 kamer
- Grupowanie nagrań (ręczne, detekcja ruchu, z wejścia alarmowego)
- Dodawanie znaczników do nagrań
- Natychmiastowe odtwarzanie materiału w okienku podziału



Archiwizacja:

- Archiwizacja na urządzenie USB (pamięć Flash, dysk zewnętrzny) lub na dysk e-Sata (wybrane modele rejestratorów)
- Archiwizacja nagrań (ręczne, detekcja ruchu, z wejścia alarmowego)

- Tworzenie do 10 zadań archiwizacji w tle



Zarządzanie alarmami:

- Harmonogram wejść alarmowych
- Konfiguracja wyzwolenia wyjść alarmowych
- Akcje alarmowe (PTZ, zdjęcie, okienko na pełny ekran, wysłanie wiadomości PUSH)
- Tryby powiadomień: wyjście alarmowe, wyskakujące okienko wideo i wiadomości, brzęczyk oraz email
- Harmonogram wysyłania wiadomości email
- Załączanie zdjęć do wiadomości email
- Informacje o alarmach dla wejść, wyjść alarmowych oraz detekcji ruchu
- Ręczne uruchomienia wyjść alarmowych
- Automatyczny restart urządzenia



Funkcje sieciowe:

- Obsługa protokołów TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP
- Możliwość utworzenia "czarnej i białej listy" dla adresów IP i adresów MAC
- Obsługa przeglądarek IE, Firefox, Chrome, Edge i inne
- Zdalna obsługa i zarządzanie wraz z aktualizacją i ponownym uruchomieniem
- Zdalna konfiguracja kamer*
- Zdalne wyszukiwanie i odtwarzanie materiałów
- Możliwość połączenia się z rejestratorami przez program zarządzający CMS
- Wsparcie dla urządzeń mobilny przez połączenie chmurowe (kod QR)
- Aplikacja mobilna na urządzenia z systemem iOS oraz Android OS
- Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji TELNET

Inne funkcje:

- Obsługa urządzenia za pomocą myszki lub pilota
- Szybki dostęp do informacji np. status kamery, stan alarmu, nagrywanie, status sieci, dysk, stan nagrywania
- Automatyczne dopasowanie rozdzielczości do odbiornika wideo



* Tylko dla rejestratorów NVR oraz Hybryd DVR

**Tylko wybrane modele

1.3 Opis panelu przedniego

Poniższe opisy mają charakter wyłącznie informacyjny.

Typ obudowy I (MM/Mała 1U/1.5U):

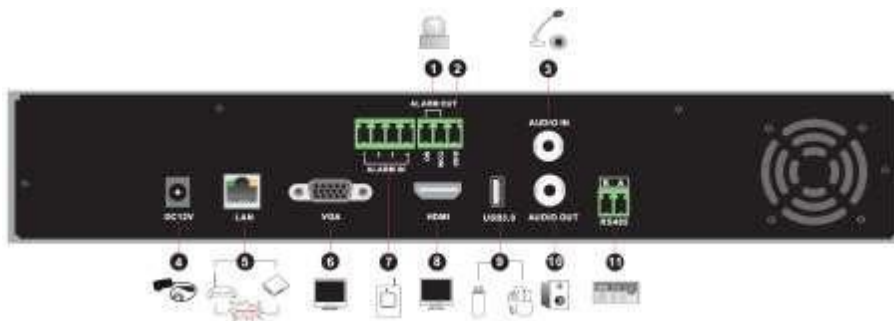
Nazwa	Opis
REC	Podczas nagrywania dioda świeci na niebiesko
NET	Podczas pracy w sieci dioda świeci na niebiesko
PWR	Podczas pracy urządzenia dioda świeci na niebiesko

Typ obudowy II (2U):

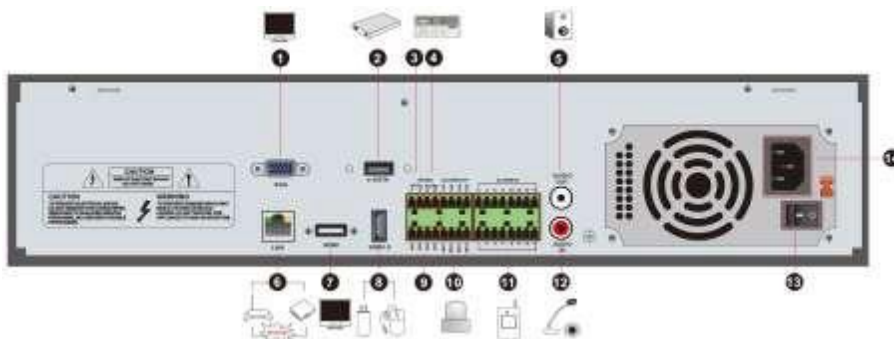
Nazwa	Opis
Power	Podczas pracy urządzenia dioda świeci na niebiesko
HDD	Podczas pracy dysku dioda świeci na niebiesko
Net	Podczas pracy w sieci dioda świeci na niebiesko
Backup	Podczas tworzenia kopii dioda świeci na niebiesko
Play	Podczas odtwarzania dioda świeci na niebiesko
REC	Podczas nagrywania dioda świeci na niebiesko
AUDIO /+	1. Ustawienia dźwięku; 2. Zwiększenie wartości
P.T.Z / -	1. Uruchomienie funkcji PTZ; 2. Zmniejszenie wartości
MENU	Wejście do menu urządzenia
INFO	Sprawdzenie informacji o urządzeniu
BACKUP	Tworzenie kopii zapasowej
SEARCH	Wyszukiwanie materiałów
Exit	Zamknięcie bieżącej strony
	Ręczne nagrywanie
	Odtwarzania/Pauza
	Zwolnij
	Przyspiesz
1-9	Wprowadzenie numeru kanału 1-9
0/--	Wprowadzenie wartości powyżej 10
Klawisze kierunku	Klawisz kierunku
Wiele okien	Zmiana trybu wyświetlania
Enter	Zatwierdzenie zmian
USB	Port USB do podłączenia zewnętrznego urządzenia (pamięć USB, mysz)

1.4 Opis tylnego panelu

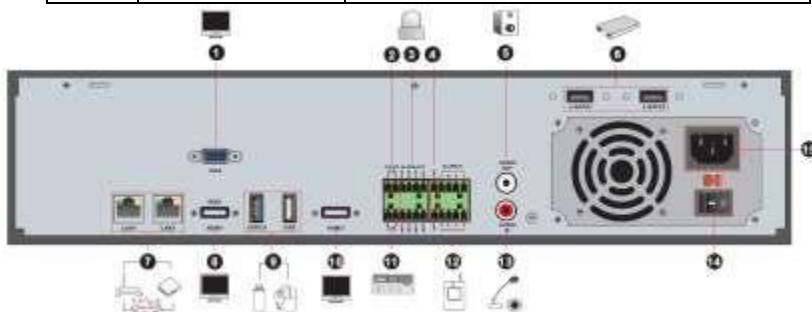
Poniżej znajduje się przykładowy wygląd oraz opis złączy rejestratora. Lokalizacja gniazd oraz ich dostępność jest tylko w celach informacyjnych. Rzeczywisty wygląd zależy od modelu.



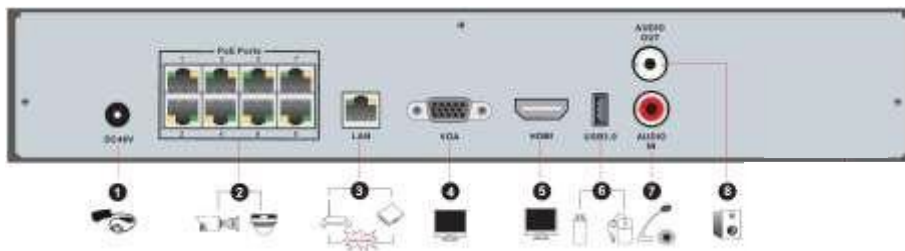
Nr.	Nazwa	Opis
1	ALARM OUT	Wyjście alarmowe; możliwość podłączenia zew. urządzenia
2	GND	Podłączenie uziemienia
3	AUDIO IN	Wejścia audio
4	DC12V	Gniazdo zasilania DC12V
5	LAN	Złącze sieciowe LAN
6	VGA	Złącze VGA
7	ALARM IN	Wejście alarmowe do podłączenia czujników alarmowych
8	HDMI	Złącze HDMI
9	USB	Złącze USB do podłączenia pamięci Flash lub myszy
10	AUDIO OUT	Wyjście audio
11	RS485	Podłączenie klawiatury PTZ. A to TX+; B to TX-



Nr.	Nazwa	Opis
1	VGA	Złącze wideo typu VGA
2	e-SATA	Złącze e-SATA do podłączenia dysków twardych
3	Interfejs RS485 Y/Z	BRAK
4	Interfejs RS485 A/B	Podłączenie klawiatury PTZ. A to TX+; B to TX-
5	AUDIO OUT	Wejście audio
6	LAN	Port sieciowy LAN
7	HDMI	Złącze wideo typu HDMI
8	USB	Złącze USB do podłączenia pamięci Flash lub myszy
9	GND	Podłączenie uziemienia
10	ALARM OUT	Wyjście alarmowe do podłączenia zew. urządzenia
11	ALARM IN	Wejście sygnału alarmowego
12	AUDIO IN	Wyjście audio
13	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania
14	Power Supply	Gniazdo zasilania



Nr.	Nazwa	Opis
1	VGA	Złącze wideo typu VGA
2	Interfejs RS485 Y/Z	BRAK
3	ALARM OUT	Wyjście alarmowe do podłączenia zew. urządzenia
4	GND	Podłączenie uziemienia
5	AUDIO OUT	Wyjście audio
6	e-SATA1/ e-SATA2	Złącze e-SATA do podłączenia dysków twardych
7	LAN1/LAN2	Port sieciowy LAN
8	HDMI1	Złącze wideo typu HDMI 4K
9	USB3.0/USB	Złącze USB do podłączenia pamięci Flash lub myszy
10	HDMI2	Złącze wideo typu HDMI 2K
11	RS485 A/B	Podłączenie klawiatury PTZ. A to TX+; B to TX-
12	ALARM IN	Wejście sygnału alarmowego
13	AUDIO IN	Wyjście audio
14	Power Switch	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania
15	Power Supply	Gniazdo zasilania



Nr.	Nazwa	Opis
1	Power Supply	Gniazdo zasilania DC48V
2	PoE port	8 portów PoE do podłączenia bezpośrednio 8 kamer IP
3	LAN	Port sieciowy LAN
4	VGA	Złącze wideo typu VGA
5	HDMI	Złącze wideo typu HDMI 4K
6	USB3.0	Złącze USB do podłączenia pamięci Flash lub myszy
7	AUDIO IN	Wejście audio
8	AUDIO OUT	Wyjście audio

1.5 Złącza

● Złącza wyjść wideo

Wyjścia wideo: Obsługa wyjść wideo typu VGA/HDMI. Istnieje możliwość podłączenia dwóch wyjść jednocześnie (ten sam obraz na obu monitorach) lub oddzielnie.

● Złącza audio

Wejście audio: Złącze do podłączenia mikrofonu.

Wyjście audio: Złącze do podłączenia głośników, słuchawek itp.

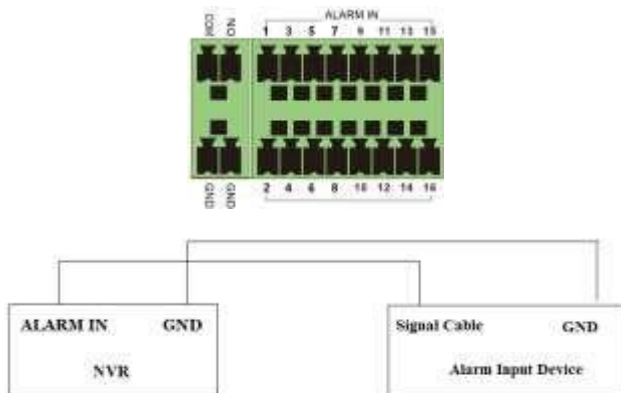
● Złącza alarmowe

Tylko w wybranych modelach. Poniżej schemat połączenia 16 wejść alarmowych i 1 wyjścia.

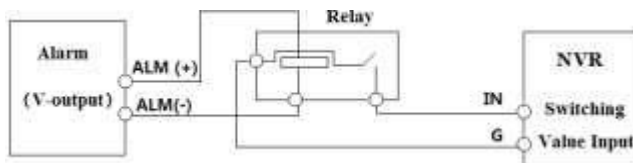
Wejścia alarmowe (dostępne w wybranych modelach):

Złącza 1~16 są to wejścia alarmowe. Wszystkie wejścia mogą pracować w standardzie NO oraz NC i mogą być ustawione z poziomu menu rejestratora.

Poniżej metoda podłączenia czujnika do rejestratora:



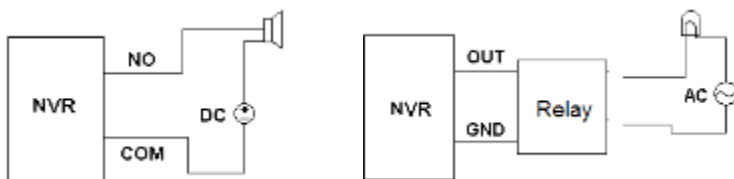
Wejścia alarmowe są stykami bez potencjałowymi działającymi w trybie NO/NC. Tryb działania można ustawić w rejestratorze. Jeśli chcesz użyć innego typu połączenia zapoznaj się z poniższym schematem.



Wyjścia alarmowe (dostępne w wybranych modelach):

Sposób podłączenia wyjścia alarmowego:

Wyciągnij zieloną kostkę i poluzuj śruby w zaciskach portów alarmowych. Następnie podłącz przewody sygnałowe urządzeń wyjścia alarmu do portu NO i COM oddzielnie. Na koniec dokręć śruby. Pod warunkiem, że zewnętrzne urządzenia alarmowe wymaga zasilania, można podłączyć zasilanie zgodnie z poniższymi rysunkami.



Złącze RS485 (dostępne w wybranych modelach):

Istnieją dwa typy podłączenia interfejsu RS485:



(Typ 1)



(Typ 2)

Typ 1: Złącze P/Z jest niewykorzystywane. Złącze K/B służy do podłączenia klawiatury.

Typ 2: Złącze RS485 służy do podłączenia klawiatury. A oznacz TX+; B oznacz TX-.

2 Funkcje podstawowe

2.1 Podłączenie i Wylączenie

Przed włączeniem rejestratora należy upewnić się czy wszystkie przewody zostały właściwie podłączone. Właściwe włączenie oraz wyłączenie urządzenia ma wpływ na prawidłową pracę urządzenia.

2.1.1 Podłączenie

- ① Podłącz przewód monitora do złącza VGA/HDMI w rejestratorze.
- ② Podłącz mysz USB i kabel sieci LAN
- ③ Podłącz przewód zasilania. Urządzenie uruchomi się, a dioda LED zaświeci na niebiesko.
- ④ Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się konfigurator ustawień (należy wybrać język obsługi). Więcej informacji w punkcie [3.1 Konfigurator ustawień](#).

2.1.2 Wylączenie

Możesz wyłączyć urządzenie używając pilota lub myszy USB.

Pilot zdalnego sterowania:

- ① Naciśnij przycisk zasilania. Wskoczy okno menu wyłączenia. Naciśnij "OK" a urządzenie wyłączy się po chwili.
- ② Odłącz zasilanie.

Mysz:

- ① Kliknij Start -> Wyłączenie, wyskoczy okno menu wyłączenia. Wybierz "Wyłączenie". Naciśnij "OK" a urządzenie wyłączy się po chwili.
- ② Odłącz zasilanie.



2.2 Pilot zdalnego sterowania (dostępny w wybranych modelach):

- ① Należy odsunąć klapy i włożyć dwie baterie AAA.
- ② Upewnij się czy baterie zostały zainstalowane prawidłowo (+/-).
- ③ Zasuń klapy.

Najczęstsze przyczyny problemów z pilotem

1. Błędne zainstalowanie baterii (+/-).
2. Użycie rozładowanych baterii.
3. Pilot jest zakłócany przez inne urządzenie emitujące fale IR.



Przycisk	Funkcja
 Przycisk zasilania	Wyłączenie urządzenia
Przycisk nagrywania	Rozpoczęcie nagrywania
-/-- /0-9	Wybór cyfry lub kanału
Przycisk funkcyjny - Fn1	Nieobsługiwany
Przycisk "Multi"	Wybór podziału na wiele okien
Przycisk "Next"	Podgląd na żywo
SEQ	Uruchomienie sekwencji
Audio	Uruchomienie wyjścia audio
Switch	Nieobsługiwany
Przyciski kierunkowe	Poruszanie kursora w menu lub pochylenie w PTZ
Przycisk "Enter"	Zatwierdzenie zmian
Przycisk "Menu"	Wejście do menu rejestratora
Przycisk "Exit"	Wyjście z obecnej funkcji
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Uruchomienie komend PTZ
Przycisk "Preset"	Wywołanie presetów w funkcji PTZ
Przycisk "Cruise"	Wywołanie tras w funkcji PTZ
Przycisk "Track"	Nieobsługiwany
Przycisk "Wiper"	Nieobsługiwany
Przycisk "Light"	Nieobsługiwany
Przycisk "Clear"	Nieobsługiwany
Przycisk funkcyjny - Fn2	Nieobsługiwany
Przycisk "Info"	Informacje o urządzeniu
	Odtwarzanie. Play(Pauza)/Stop/Poprzednia klatka/ Następna klatka/Przyspieszenie/Spowolnienie
Przycisk "Snap"	Wykonanie zdjęcia
Przycisk "Search"	Wywołanie funkcji wyszukiwania
Przycisk "Cut"	Nieobsługiwany
Przycisk "Backup"	Uruchomienie funkcji kopii zapasowej
Przycisk "Zoom"	Przybliżenie
Przycisk "PIP"	Nieobsługiwany

Uwaga:

Naciśnij raz przycisk P.T.Z aby uruchomić funkcję PTZ, wybierz kanał i naciśnij przycisk P.T.Z ponownie w celu ukrycia okna P.T.Z. Następnie możesz naciśnąć przycisk preset, trasa, ślad, w celu wywołania odpowiedniej funkcji.

2.3 Sterowanie myszą

➤ Sterowanie myszą w podglądzie na żywo oraz odtwarzaniu

W podglądzie na żywo oraz podczas odtwarzania kliknij dwukrotnie w oknie kamery, aby wyświetlić obraz na pełnym ekranie. Ponowne dwukrotne kliknięcie wywoła podział ekranu. Jeśli wybrana jest opcja wyświetlenia w pełnym ekranie, najedź myszką na dolną krawędź ekranu w celu wywołania paska systemowego. Pasek zniknie automatycznie jeśli kursor zostanie z niego przesunięty; przesuń kursor myszy do prawej krawędzi a pojawi się panel boczny.

Wprowadzanie tekstu







Prześnij mysz na pole wprowadzania tekstu i kliknij. Gdy wymagane jest wprowadzenie tekstu, klawiatura pojawi się automatycznie.

Uwaga: Ze względu na prostotę oraz dostęp do funkcji zaleca się korzystanie z myszy, nie pilota.







2.4 Klawiatura ekranowa



Istnieją dwa układy klawiatury ekranowej w rejestratorze. Klawiatura numeryczna (obrazek po lewej) oraz układ alfanumeryczny (obrazek po prawej). Opis poniżej.

Przycisk	Znaczenie	Przycisk	Znaczenie
	Spacja		Zmiana litery/znaki
	Usuń		Enter
	Zmiana wielka/mala litera		Spacja

2.5 Inne klawisze

Przycisk	Znaczenie
	Pokaż menu
	Zmiana ustawień sekwencji
	Zmiana układu wyświetlanych kamer
	Zamknięcie aktualnego okna
	Cofnięcie się do wcześniejszej daty nagrania
	Przeskoczenie do następnej daty nagrania

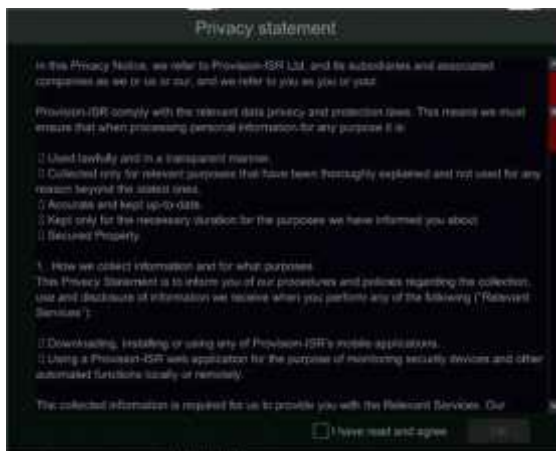
3 Kreator konfiguracji i menu główne

3.1 Kreator konfiguracji

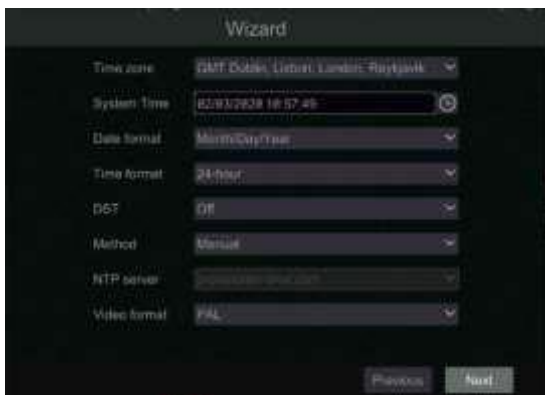
Kreator konfiguracji pojawi się tylko przy pierwszym uruchomieniu urządzenia lub po zresetowaniu urządzenia do ustawień fabrycznych. Prowadzi użytkownika przez wszystkie początkowe obowiązkowe kroki wymagane do przygotowania systemu do użycia. Pierwszym krokiem jest ustawienie języka i lokalizacji. Wybór języka nie wpłynie na żadne ustawienia poza językiem systemu. Wybór lokalizacji spowoduje automatyczne ustawienie następujących opcji: typ wideo (PAL/NTSC), strefa czasowa, ustawienia przechowywania czasu, IP/TCP, porty, NAT i ustawienia nagrywania zgodnie z lokalnymi wymaganiami.



Drugim krokiem jest przeczytanie i potwierdzenie oświadczenia o ochronie prywatności użytkownika Provision-ISR. Przeczytaj ją dokładnie, ponieważ zawiera wszystkie informacje udostępniane Provision-ISR podczas korzystania z każdej z oferowanych usług (NAT, DDNS, Push Notification itp.)



Dalej jest konfiguracja daty i godziny. Przy pierwszym użyciu kreatora należy skonfigurować datę i godzinę systemu. Data i czas jest automatycznie konfigurowana na podstawie ustawień lokalnych ustawionych w pierwszym etapie, ale w razie potrzeby można go też edytować. Ustaw strefę czasową, czas systemowy, format daty i format czasu. Czas letni będzie domyślnie włączony, jeśli wybrana strefa czasowa obejmuje czas letni. Linia „Metoda” umożliwia zmianę z ustawień ręcznych na ustawienia NTP (Network Time Protocol) który zsynchronizuje czas ze skonfigurowanym serwerem NTP. Domyślnym serwerem NTP jest „provisionisr-time.com”, ale możesz go zmienić na dowolny inny serwer NTP. W tym oknie możesz również ustawić format wideo na PAL/NTSC zgodnie z wymaganiami. Zmiana tego ustawienia spowoduje ponowne uruchomienie systemu na końcu kreatora. Naciśnij dalej by kontynuować.



Ustawienia konta admin. Ustaw indywidualne hasło do konta. Domyślnym użytkownikiem jest **admin**, nazwa ta nie może być zmieniona. Nie ma ustawień domyślnych i tego kroku nie można pominąć. Ustawienia początkowe wymagają co najmniej 8-znakowego hasła, które zawiera co najmniej jedną literę i jedną cyfrę.



W tym kroku możesz również ustawić blokadę graficzną „Wzór”, który może być używany do logowania do urządzenia. Łatwiejsze i bardziej płynne jest korzystanie z blokady graficznej podczas korzystania tylko z myszy i ekranu (bez klawiatury). Jeśli chcesz użyć blokady graficznej, włącz ją i kliknij „edytuj”, aby ustawić ją w następujący sposób:



Kliknij „Dalej” aby kontynuować.

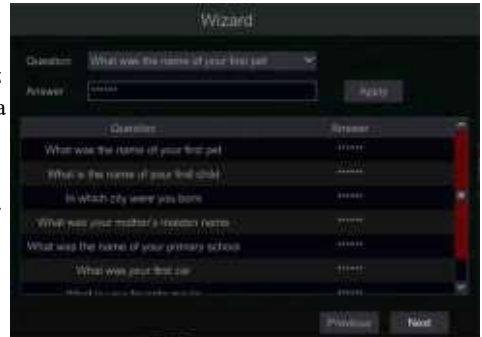
W „Odzyskiwaniu hasła” musisz ustawić co najmniej jedno pytanie i odpowiedź w celu odzyskania hasła. Jeśli kiedykolwiek zapomnisz hasła – te pytania posłużą do przywrócenia hasła do ustawień fabrycznych. Po szczegóły odnieś się do Q4 w dodatku A FAQ.

Wybierz pytanie, na które chcesz odpowiedzieć.

Wprowadź odpowiedź i kliknij „Zastosuj”.

Wymagane jest tylko jedno pytanie.

W przypadku gdy zapomnisz odpowiedź do pytania pomocniczego, będziesz musiał skontaktować się z pomocą techniczną w celu zresetowania hasła do wartości domyślnych.



Ustawienia dysków. Możesz wyświetlić stan dysku, numer, pojemność i numer seryjny.

Kliknij „Formatuj”, aby sformatować dysk.




Naciśnij dalej by kontynuować..

Uwaga: niesformatowanie dysków twardych spowoduje brak zapisów.



3.2 Szybka konfiguracja

Przy każdym uruchomieniu na górze ekranu pojawiać się będą ikonki informujące o statusie dysku twardego.

- 1)  Brak dysku
- 2)  Dysk niedostępny
- 3)  Dysk gotowy do zapisu/odczytu

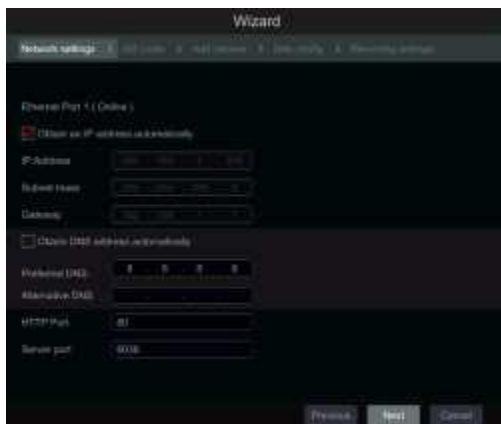
Można szybko i łatwo skonfigurować rejestrator używając kreatora konfiguracji.

Kreator konfiguracji pojawi się przy ponownym uruchomieniu rejestratora.

Można pominąć tę opcję odznaczając opcję uruchomienia kreatora.



① **Ustawienia sieciowe - ogólne.** Zaznacz „Uzyskaj adres IP automatycznie” i „Uzyskaj DNS automatycznie”, aby automatycznie uzyskać adres IP i DNS (musisz mieć włączoną usługę DHCP w swojej sieci). Usuń zaznaczenie, aby wprowadzić wartości ręcznie. Wprowadź port HTTP, port RTSP i port serwera (patrz 11.1.2 Konfiguracja portu, aby uzyskać szczegółowe informacje). Naciśnij dalej by kontynuować.



Ustawienia sieciowe w DVR i NVR bez PoE

Ustawienia sieciowe – Rejestratory PoE:

Jeśli używasz rejestratora z wbudowanym switchem PoE, stan wewnętrznego portu Ethernet zostanie pokazany na interfejsie, jak pokazano na obrazku. Zapoznaj się z rozdziałem 11.1.1 Konfiguracja TCP/IPv4, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wewnętrznego portu Ethernet.





Ustawienia sieciowe w NVR z PoE

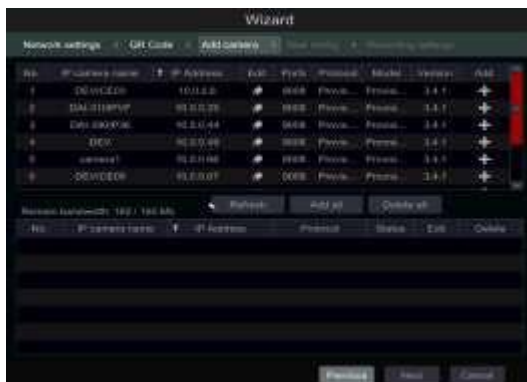
Rejestratory z dwoma interfejsami Ethernet: Niektóre urządzenia obsługują 2 porty Ethernet. Porty mogą działać na 2 sposoby – „Ustawienie wielu adresów”, co oznacza, że urządzenie otrzyma 2 adresy IP i oba adresy będą zawsze aktywne. Drugą opcją jest „Tolerancja błędów sieci”, co oznacza, że w danym momencie aktywny jest tylko główny port Ethernet. Jeśli w sieci podstawowej wystąpi awaria – urządzenie automatycznie przełączy się na dodatkowy port Ethernet. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 11.1.1 Konfiguracja TCP/IPv4.


W przypadku opcji „Ustawienie wielu adresów” należy ustawić 2 różne adresy (statyczny lub DHCP) i jeden adres DNS. Możesz ustawić domyślny port Ethernet dla routingu DNS.




Dla ustawień „Tolerancja błędów sieci” konieczne będzie ustawienie adresu IP na pierwszej karcie sieciowej (stały lub z DHCP) oraz adresów DNS. Drugi adres IP powinien znajdować się w tym samym segmencie sieci.

② **Dodawanie kamer.** Opcja ta dostępna jest jedynie w rejestratorach IP oraz rejestratorach hybrydowych. Kliknij przycisk “Odśwież” aby zaktualizować listę dostępnych kamer następnie kliknij  aby dodać zaznaczoną kamerę. Kliknij “dodaj wszystko” aby, dodać wszystkie kamery z listy. Kliknij  w celu usunięcia kamery . Kliknij “Usuń wszystko” w celu usunięcia wszystkich kamer




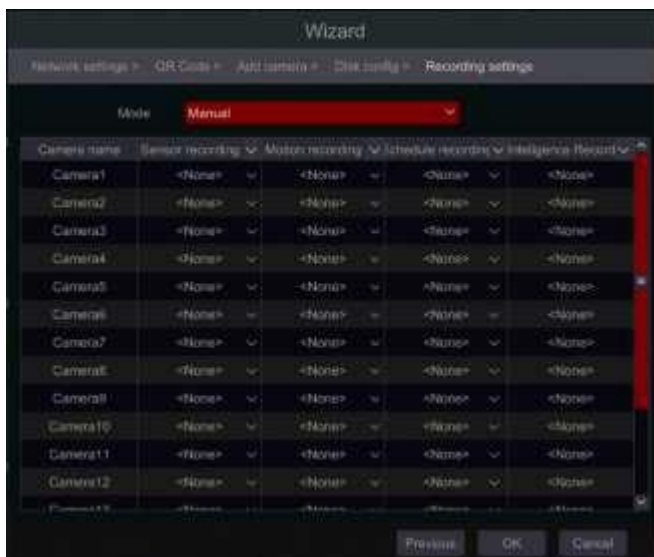
Kliknij  w celu zmiany parametrów sieciowych kamery IP (obrazek niżej po lewej). Wprowadź adres IP, maskę podsieci oraz bramę. Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło. Kliknij “OK” aby zapisać zmiany.

Kliknij , aby edytować ustawienia kamery (obrazek wyżej po prawej). Można tu ustawić nazwę kamery, adres IP oraz port. Można też zmienić nazwę użytkownika oraz hasło. Aby sprawdzić poprawność ustawień, należy kliknąć przycisk “Test”. Aby zapisać zmiany, kliknij przycisk “OK”. Aby zmienić nazwę kamery, kamera musi być dodana do systemu i połączona.

③ **Ustawienia nagrywania.** Dostępne są dwie metody nagrywania: automatyczna oraz ręczna. **Auto:** Wybierz żądany tryb nagrywania automatycznego (obrazek poniżej) i kliknij "OK" w celu zapisania zmian.

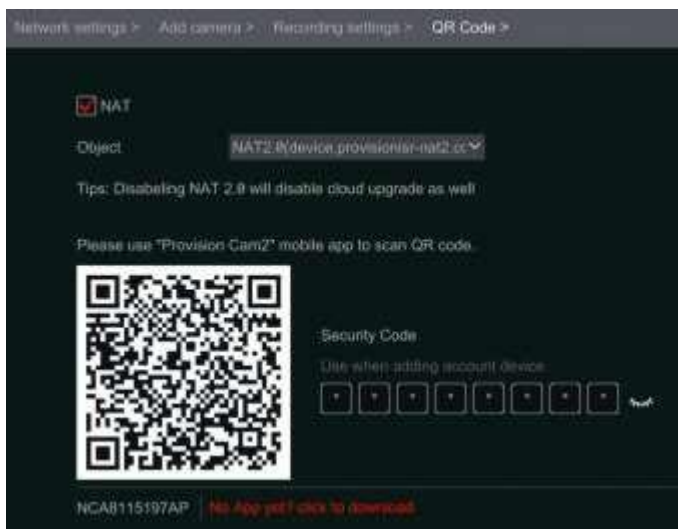


Ręczny: Po wybraniu nagrywania w trybie ręcznym, należy ustawić harmonogram nagrywania dla odpowiedniego trybu (Wejście alarmowe, detekcja ruchu, nagrywanie ciągłe) dla każdej z kamer. Aby wybrać odpowiedni tryb dla wszystkich kamer, należy kliknąć na , a następnie zapisać zmiany klikając "OK"

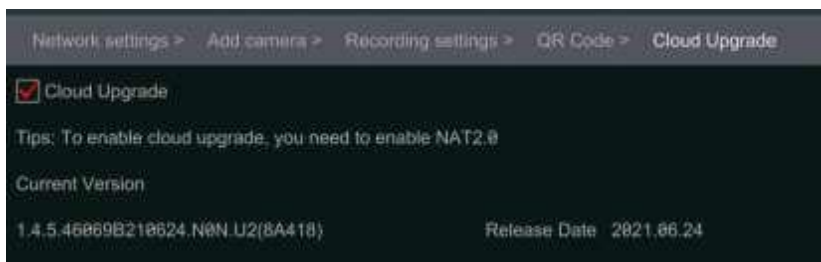


④ **Kod QR:** W wersji 1.4.5 wprowadzone zostały funkcje dostępne dla aplikacji mobilnej Provision Cam2 w wersji 1.8.x.

Możesz włączyć usługę NAT i zeskanować kod QR za pomocą aplikacji mobilnej „Provision Cam 2”, aby szybko połączyć się z urządzeniem. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 12.1 Dostęp mobilny. Możesz również użyć dedykowanych kodów QR, aby pobrać aplikację ze sklepów Google Play i Apple App Store, klikając „kliknij, aby pobrać” i zeskanować kod QR odpowiedni dla Twojego urządzenia.



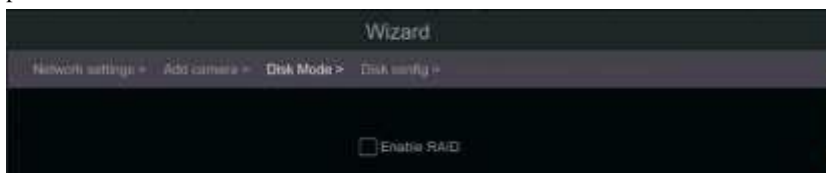
⑤ **Chmurowa aktualizacja:** Funkcja ta umożliwia urządzeniu regularne sprawdzanie dostępności aktualizacji i rozpoczęcie aktualizacji urządzenia, gdy dostępna jest aktualizacja na serwerze aktualizacji. W razie potrzeby włącz tę usługę.



⑥ **Ustawienia dysków.** tej części można sprawdzić ilość, wielkość, status oraz numer seryjny dysków twardech . Kliknij “Formatuj” w celu sformatowania. Kliknij “Dalej” aby przejść do następnego okna.



RAID (wybrane modele): W modelach obsługujących funkcję RAID kolejny krok to – “Tryb dysków”. Tutaj będziesz mógł włączyć tryb RAID. Po potwierdzeniu – urządzenie poprosi o ponowne uruchomienie.



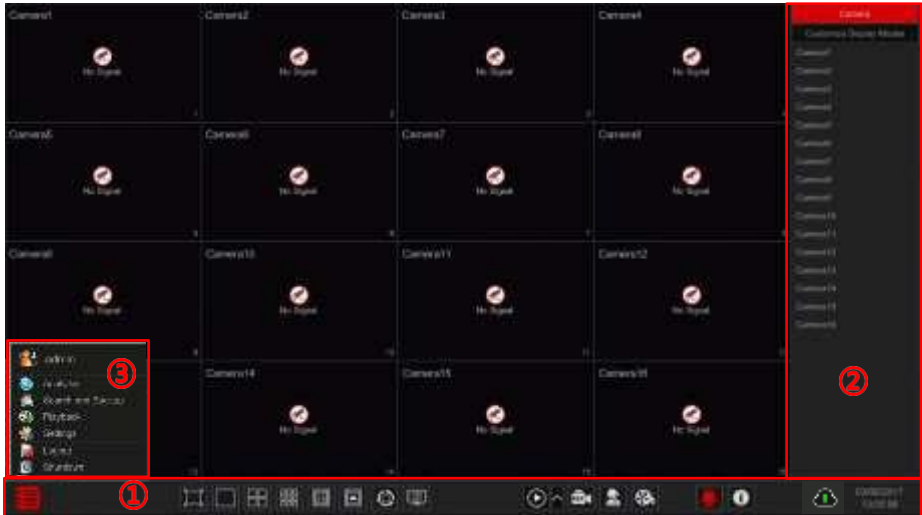
Po ponownym uruchomieniu pojawi się nowy krok w kreatorze – „Utwórz tablicę”



Ustaw tablicę w trybie jaki jest wymagany i kliknij „Dalej”, aby kontynuować. Więcej informacji na temat macierzy RAID można znaleźć w załączniku na końcu tej instrukcji.

3.3 Menu główne

3.3.1 Wprowadzenie do głównego menu










Opis ikon w pasku(1):

Przycisk	Opis
	Przycisk start. Kliknij w celu rozwinięcia głównego menu (3).
	Pełny ekran. Kliknij aby wywołać kamerę na pełnym ekranie; ponowne kliknięcie spowoduje wyjście z trybu pełnego ekranu.
	Typ podziału ekranu.
	Sekwencja (Więcej informacji w rozdziale 5.2.2 Podgląd sekwencyjny oraz 5.2.4 schematy sekwencji).
	Kliknij aby włączyć OSD; kliknij aby wyłączyć OSD.
	Kliknij aby uruchomić szybkie odtwarzanie materiału. Możliwe jest ustawienie czasu odtwarzanego materiału w przedziale od 5sekund do 5 minut. W tym celu kliknij i wybierz żądany czas.
	Ręczne nagrywanie. Kliknij aby włączyć lub wyłączyć ręczne nagrywanie.
	Przycisk ręcznego alarmu. Kliknij w celu ręcznego aktywowania wyjścia alarmowego.
	Informacje. Kliknij aby wyświetlić informacje o systemie.
	Status stanu aktualizacji chmurowej

Opis ikon w polu ②:

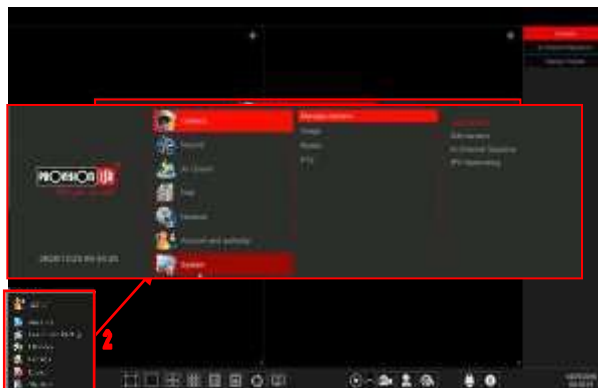
- A) Kliknij “Kamera” w celu wyświetlenia wszystkich kamer podłączonych do systemu. Następnie zaznacz kamerę i przeciągnij w wybrane pole podglądu.
- B) Kliknij “Sekwencja w oknie” aby uruchomić podgląd kamer w grupie. Wybierz żadaną grupę kamer najeżdżając myszką, a następnie przeciągnij w pole podglądu. Wybierz jedno okno po lewej stronie interfejsu i kliknij dwukrotnie grupę, którą chcesz wyświetlić w wybranym oknie lub przeciągnij nazwę grupy z prawego panelu do wybranego okna po lewej
- C) Kliknij "Układ kamer" aby uruchomić wcześniej zapisany układ kamer w oknach. Wybierz żądany układ kamer, a następnie kliknij, aby wyświetlić dany podgląd.

Opis ikon w polu ③:

Przycisk	Opis
 admin	Wyświetla obecnie zalogowanego użytkownika
 Analytics	Okno zaawansowanej analityki obrazu DDA, rozpoznawania twarzy i funkcji "smart search"
 Search and Backup	Wyszukiwanie nagrań i tworzenia kopii zapasowych, <u>więcej w punkcie 8.3</u>
 Playback	Okno odtwarzania materiału wideo, więcej w punkcie 8.2
 Settings	Okno ustawień systemowych, więcej w punkcie 3.2.2
 Logout	Wylogowanie z systemu
 Shutdown	Dostęp do funkcji “Wylogowanie”, “Restart” i “Wyłączenie”

3.3.2 Ustawienia

Kliknij Start→Ustawienia, aby wyświetlić główne menu rejestratora. Panel konfiguracji obejmuje siedem kategorii. Każda kategoria zawiera kilka rozwijanych podkategorii.



Przykładowo zakładka "Kamery". W zakładce tej mamy dostęp do takich funkcji jak: "Dodaj kamerę", "Edytuj kamerę", "Ustawienia obrazu", "Detekcja" oraz "PTZ". Najedź myszką na "Kamery", aby wyświetlić podkategorie, a następnie kliknij "Dodaj kamerę", aby wejść do zarządzania kamerami.



Kliknij kategorie u góry ekranu, aby przejść do odpowiedniego interfejsu. Zdjęcie poniżej. Przykładowo, możesz przejść do konfiguracji systemu, klikając zakładkę „System”.

Live display **Camera** Record Alarm Disk Network Account and authority System

Główne funkcje

➤ Kamera

Oferuje takie funkcje, jak Zarządzanie kamerami (szczegóły w rozdziale 4 Zarządzanie kamerami), Ustawienia obrazu (szczegóły w sekcji 5.3, ustawienia podglądu obrazu), Ruch (szczegóły w sekcji 9.2.1, ustawienia detekcji ruchu) i PTZ (szczegóły w rozdziale 6, PTZ).

➤ Nagrywanie

Ta kategoria obejmuje, **parametry kodowania i harmonogramy nagrywania**. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 7, zarządzanie zapisem i dyskami.

➤ Dysk

W kategorii tej znajdują się, **zarządzanie dyskami, tryb zapisu oraz informacje o dysku**. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 7, zarządzanie zapisem i dyskami.

➤ Alarm

Ustawienia **czujników, alarmów detekcji ruchu** oraz ustawienia **wyjść alarmowego**. Więcej informacji w rozdziale 9, zarządzanie alarmami.

➤ Sieć

Kategoria ta obejmuje ustawienia protokołów **TCP/IPv4, DDNS, portów**, powiadomień **E-mail** oraz **informacje o statusie sieci**. Więcej informacji w rozdziale 11.1, Ustawienia sieci

➤ Konta i uprawnienia

Kategoria ta obejmuje zarządzanie **kontami użytkowników** (więcej w rozdziale 10.1) oraz uprawnieniami użytkowników (więcej w rozdziale 10.3).

➤ System

Zakładka ta obejmuje **podstawowe ustawienia** (więcej w rozdziale 11.2 podstawowe ustawienia), **informacje o systemie** (więcej w rozdziale 11.7 informacje o systemie), **logi zdarzeń** (więcej w rozdziale 11.6 logi zdarzeń) oraz **import/eksport ustawień systemowych** (więcej w rozdziale 11.5 kopia i przywracanie ustawień).

4 Zarządzanie kamerami

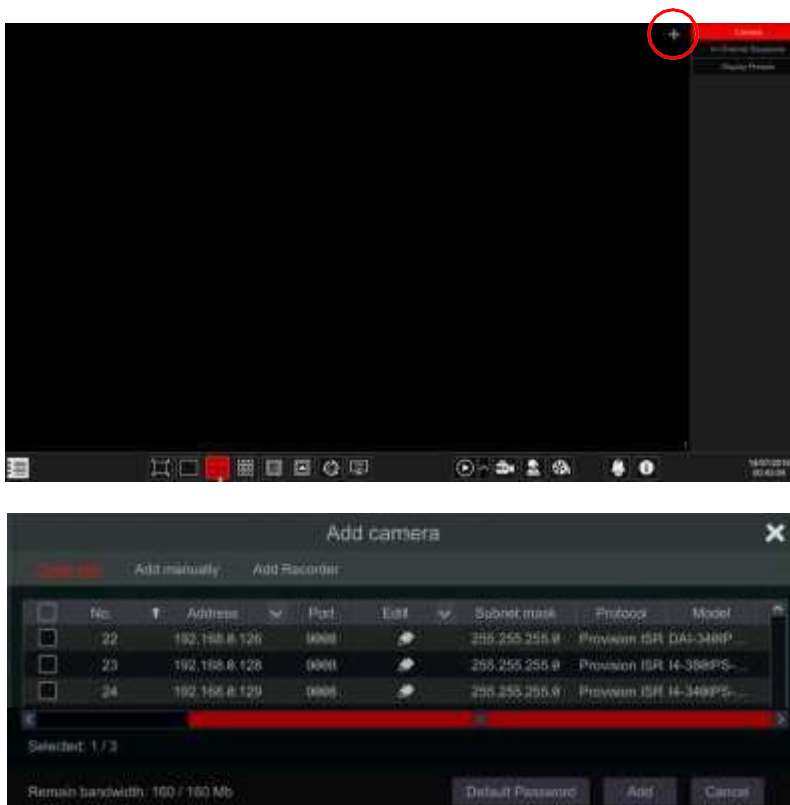
4.1 Dodawanie/usuwanie kamer

4.1.1 Dodawanie kamer

Parametry sieciowe rejestratora powinny być ustawione przed dodaniem kamer IP (Więcej szczegółów [11.1.1 TCP/IPv4](#)).

Obrazek poniżej przedstawia okno dodawania kamer. Kliknij **Dodaj kamerę** w panelu sterowania lub **+** w prawym górnym rogu okna, aby wywołać okno "Dodaj kamerę".

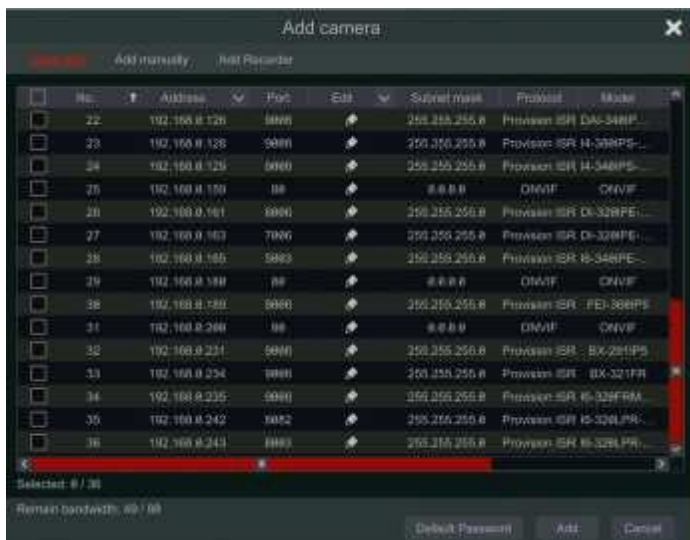
Można również użyć funkcji "szybkie dodawanie" lub "dodaj ręcznie" w celu dodania kamery




➤ Szybkie dodawanie

Zaznacz wybrane kamery i kliknij „Dodaj”, aby dodać kamery.

Kliknij „Domyślne hasło”, aby ustawić domyślną nazwę użytkownika i hasło dla dodawanych kamer.




➤ Zmiana adresu IP kamery

Adres IP należy zmienić przed dodaniem kamery. W opcji “szybkie dodawanie”, kliknij na ikonę  aby zmienić adres IP danej kamery. Ustaw nowy adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną. Wprowadź hasło kamery i potwierdź. Po kilku sekundach adres IP kamery ulegnie zmianie.



➤ Zmiana adresów IP dla wielu kamer

Adresy IP należy zmienić przed dodaniem kamer. W opcji „Szybkie dodawanie”, Kliknij  obok zakładki „Edytuj” i wybierz „Wsadowe ustawienia IP”. Wybierz docelowe kamery, ustaw pierwszy adres IP, maskę podsieci i domyślną bramę i potwierdź. Adresy kamer zostaną ustawione w kolejności. Upewnij się, że wszystkie docelowe adresy IP są wolne (na przykład: jeśli konfigurujesz 32 kamery, a początkowy adres IP to 192.168.1.1, musisz upewnić się, że wszystkie adresy od 192.168.1.1 do 192.168.1.32 są wolne)



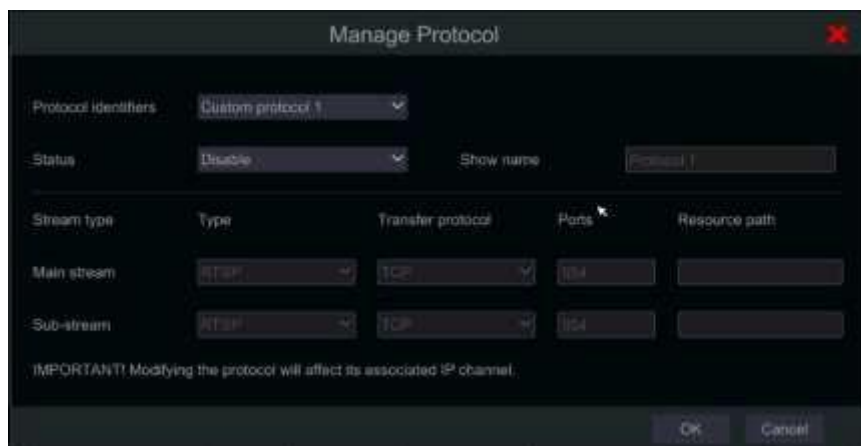
➤ Dodawanie ręczne

Protokół IPv4/IPv6: Wprowadź adres IP, port, nazwę użytkownika, hasło i protokół kamery, następnie kliknij „Test”, aby potwierdzić, że ustawienia są prawidłowe i można nawiązać połączenie z kamerą.

Domena: Jeśli używasz domeny DDNS do łączenia się z kamerą, kliknij strzałkę obok adresu IP, aby przełączyć tryb połączenia z IP na domenę. Wprowadź dane konta domeny, następnie kliknij przycisk „Dodaj”.



Protokół / RTSP: W systemie istnieje kilka wbudowanych protokołów komunikacji z kamerą (Provision-ISR, ONVIF, Hikvision, Dahua). Jeśli chcesz dodać kanał za pomocą protokołu RTSP, kliknij strzałkę menu rozwijanego obok wybranego protokołu (domyślnie „Provision-ISR”) i wybierz „Zarządzaj protokołem”. Pojawi się następujące okno.



Ustaw nazwę protokołu, włącz go i ustaw wymagane wartości (należy wprowadzić wartości zarówno strumienia głównego, jak i strumienia podrzędnego). Kliknij OK, aby zapisać.


Dodaj rejestrator

Jeśli chcesz dodać kanały z innego urządzenia rejestratora Provision-ISR w sieci, możesz użyć tej opcji. Kliknij „Dodaj rejestrator”. Pojawi się następujące okno.




Rejestrator automatycznie wyświetli wszystkie obsługiwane urządzenia znalezione w sieci LAN wraz ze swoimi szczegółami. Jeśli chcesz dodać kanał z dowolnego z wyświetlonych urządzeń, kliknij go dwukrotnie, a następnie kliknij dwukrotnie kanał, który chcesz dodać.


Jeśli chcesz dodać kanał z rejestratora znajdującego się w innej sieci, kliknij „Dodaj ręcznie” i wprowadź adres IP, port i dane logowania do urządzenia, a następnie kliknij „Testuj urządzenie”, jeśli połączenie jest prawidłowe, uzyskać listę dostępnych kanałów. Kliknij dwukrotnie kanał, który chcesz dodać.


Kliknij  aby usunąć kamerę. Kliknij “hasło domyślne” aby ustawić domyślną nazwę użytkownika oraz hasło.

4.1.2 Edycja głównych parametrów kamer

Można to zrobić tylko wtedy, gdy kanały wideo są aktywne. Możesz użyć przycisku  podgląd, aby uruchomić strumień wideo w oknie w celu łatwej identyfikacji. Kliknij „Edytuj kamerę” w panelu konfiguracji, aby przejść do interfejsu edycji.




Zmiana nazwy kamery: Kliknij  aby zmienić nazwę kamery. Wpisz nową nazwę i zapisz.

Zmiana hasła kamery: Kliknij przycisk  klawisza „Operacje”, a następnie wybierz „Zmień hasło IPC”. W otwartym oknie wybierz żądaną kamerę, wprowadź nowe hasło i wprowadź je ponownie w celu potwierdzenia.



Usuwanie kamer: Kliknij  w celu usunięcia żądanej kamery

Aktualizacja oprogramowania kamery: W celu aktualizacji oprogramowania kamery kliknij przycisk . Po potwierdzeniu aktualizacji wybierz z otwartego okna kamerę i wersję oprogramowania. Następnie zatwierdź aktualizację.



Uwaga:

Jeśli używany jest rejestrator z wbudowanym switchem PoE, kamery IP, które podłączone są bezpośrednio do tego switcha, zostaną automatycznie wyświetlone na liście kamer. Kamera IP zajmująca port PoE ma prefiks wyświetlany przed nazwą kamery. Prefiks składa się z PoE plus numer portu PoE. Kamer podłączonych do portów PoE nie można usunąć z listy kamer.

- Kamery IP, podłączone do wbudowanego switcha PoE w rejestratorze, łączą się za pomocą prywatnego protokołu „Provision-ISR” i zostaną automatycznie wyświetlone na liście kamer.
- Aby kamera używająca protokołu Onvif i podłączona do wbudowanego switcha PoE w rejestratorze była wyświetlana muszą być spełnione następujące warunki:
 - ✓ Kamera IP musi znaleźć się w tym samym segmencie sieci co wewnętrzny port Ethernet rejestratora NVR.
 - ✓ DHCP (automatyczne przydzielanie adresu IP) kamery IP musi być włączone.

Jeśli kamera IP, która łączy się z portem PoE nie może zostać automatycznie wyświetlona na liście kamer, zapoznaj się z Q6 w dodatku A FAQ, aby uzyskać szczegółowe informacje.



4.2 “Sekwencja w oknie”

Tryb sekwencji w oknie, uruchomi sekwencję określonych kamer w jednym oknie w trybie podziału. Może być również używany na pełnym ekranie, ale będzie mniej skuteczny.

Dodawanie “sekwencji w oknie”



Kliknij „sekwencja w oknie” w interfejsie, aby przejść do obszaru konfiguracji, jak pokazano poniżej.



Kliknij,  aby wyświetlić okno. Ustaw nazwę grupy i czas wyświetlania (czas wyświetlania sekwencji grup kamer) w oknie. Zaznacz kamery i kliknij „Dodaj”, aby dodać grupę. Kliknij,  aby wyświetlić kamery w grupie po dodaniu grupy.



4.2.1 Edycja sekwencji w oknie

Kliknij  aby zmienić informacje o grupie, takie jak nazwa grupy i czas przełączania. Kliknij  aby skasować grupę

4.3 Ustawienia sieciowe kamer IP

Funkcja "ustawienia sieciowe kamer IP" pozwoli na zdalną konfigurację kamer IP oraz podstawowych parametrów sieciowych innych urządzeń. Dotyczy to tylko urządzeń z systemem Ossia w wersji 1.1 i nowszych. Poniżej dowiesz się o różnych opcjach tej funkcji.



4.3.1 Zarządzanie kamerami IP


Zarządzanie kamerami IP jest identyczne z interfejsem „Dodaj/edytuj kamerę”. Za jego pośrednictwem możesz ustawić parametry IP i nazwę kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją 4.2 Dodaj/edytuj kamerę.



<input type="checkbox"/>	No.	Address	Edit	Add	Protocol
<input type="checkbox"/>	26	192.168.0.161		+	Provision ISR DI-3
<input type="checkbox"/>	27	192.168.0.163		+	Provision ISR DI-3
<input type="checkbox"/>	28	192.168.0.165		+	Provision ISR I6-34
<input type="checkbox"/>	29	192.168.0.188		+	ONVIF
<input type="checkbox"/>	30	192.168.0.189		+	Provision ISR FEI
<input type="checkbox"/>	31	192.168.0.200		+	ONVIF
<input type="checkbox"/>	32	192.168.0.231		+	Provision ISR BX
<input type="checkbox"/>	33	192.168.0.234		+	Provision ISR BX
<input type="checkbox"/>	34	192.168.0.235		+	Provision ISR I6-32

4.3.2 Zarządzanie urządzeniem

Tutaj będziesz mógł zdalnie ustawić ogólne parametry sieciowe urządzenia oraz skonfigurować kamery IP podłączone do urządzenia. Dostępne są następujące informacje: nazwa urządzenia, aktualny adres IP urządzenia, kamery i dostępność.

Klikając na  otworzy się menu urządzenia. Będziesz mieć do wyboru następujące opcje:

- Edytuj IP – Ustaw adres IP, maskę oraz bramę
Zaznacz urządzenia, które chcesz skonfigurować i ustawić początkowy adres IP. Urządzenie ustawi automatycznie resztę adresów IP.
Upewnij się, że cały segment jest dostępny przed uruchomieniem tej procedury.
Ustaw maskę podsieci i bramę – parametry te zostaną ustawione dla wszystkich urządzeń.
Ustaw nazwę użytkownika i hasło dla urządzenia. Jeśli którekolwiek z urządzeń ma inne hasło, powinno być ustawione niezależnie w przeciwnym razie procedura nie powiedzie się
Kliknij OK, aby rozpocząć proces.



<input type="checkbox"/>	No.	Device name	Address
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Camera Name	10.0.0.19
<input type="checkbox"/>	2	Camera Name	10.0.0.214
<input type="checkbox"/>	3	EDVR	10.0.0.188
<input type="checkbox"/>	4	P	10.0.0.100
<input type="checkbox"/>	5	EDVR	10.0.0.101
<input type="checkbox"/>	6	EDVR	10.0.0.95

Start IP:

Subnet mask:

Gateway:

Username:



Password:


☐ Display password

OK Cancel

- Edycja użytkownika - ustaw adres administratora dla określonego urządzenia. Jest to wymagane tylko wtedy gdy hasło dla urządzenia jest inne niż domyślne.

- Brzęczyk – brzęczyk pomoże Ci zidentyfikować urządzenie, które chcesz skonfigurować, aktywując brzęczyk na samym urządzeniu.
- Usuń wszystko – usuwa wszystkie kamery IP dodane do urządzenia.

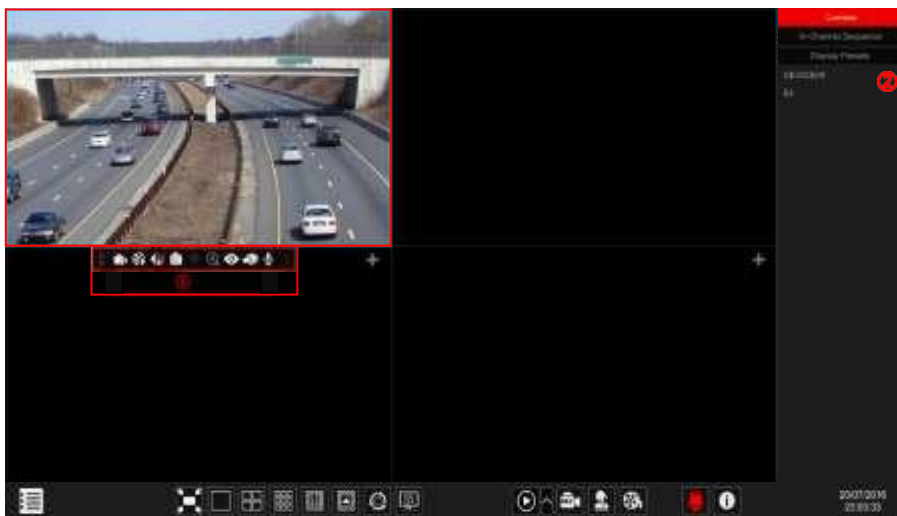
Kliknij  aby otworzyć listę kamer podłączonych do rejestratora. Kliknij  aby ją zamknąć.

Gdy lista jest otwarta, możesz usunąć daną kamerę, klikając na ikonę . Aby dodać kamerę do urządzenia zaznacz ją i dodaj z listy kamer po lewej stronie. Upewnij się, że nazwa użytkownika i hasło są prawidłowe.









5 Podgląd na żywo:




5.1 Okno podglądu na żywo:

Aby uruchomić okno podglądu na żywo należy najpierw dodać kamery do rejestratora (Więcej szczegółów w rozdziale 4.1.1 Dodawanie kamer). Aby wywołać podgląd kamery na żywo, należy zaznaczyć na daną kamerę oraz następnie przeciągnąć ją w wybrane pole na ekranie.














Wskaźniki podglądu na żywo (pojawiają się tylko wtedy, gdy kanał jest aktywny)

Wskaźnik	Opis
	Aktywna detekcja ruchu
	Aktywna detekcja analizy obrazu
	Nagrywanie z POS
	Nagrywanie z detekcji ruchu
	Nagrywanie z harmonogramu czasowego
	Nagrywanie alarmowe
	Ręczne nagrywanie
	Nagrywanie z analizy obrazu

	Wskazuje, że kanał obsługuje funkcję PTZ
	Wskazuje aktywne audio dla danego kanału
	“Brak sygnału” dla kamer analogowych. “Niedostępne” dla kamer IP

Kliknij okno podglądu na żywo, aby wyświetlić pasek narzędzi kanału, jak pokazano w obszarze ①. Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie podglądu, aby wyświetlić listę menu kanałów. Pasek narzędzi i listę menu wyjaśniono w poniższej tabeli.

Przycisk	Lista	Opis
	--	Przesuwanie. Kliknij i przeciągnij, aby przesunąć pasek narzędzi.
	Ręczne nagrywanie	Włącz lub wyłącz nagrywanie ręczne danego kanału.
	Szybkie odtwarzanie	Rozpocznij szybkiego odtwarzania dla określonego kanału. Aby uzyskać szczegółowe informacje, przejdź do rozdziału 8.1 "Natychmiastowe odtwarzanie".
	Włącz audio Regulacja głośności	Włącz/wyłącz dźwięk z wybranego kanału (kamera lub kanał musi obsługiwać audio). Po włączeniu pojawi się suwak głośności, aby regulować głośność.
	Zdjęcie	Po zrobieniu zdjęcia pojawi się okienko ze zdjęciem. Kliknij “zapisz” aby zapisać zdjęcie, “Export” aby eksportować.
	Sterowanie PTZ	Wywołanie konsoli PTZ. Więcej szczegółów w rozdziale 6 PTZ.
	Zbliżenie	Wywołanie menu zbliżenia cyfrowego
	Fish Eye	Sterowanie obrazem kamer fisheye. Więcej w rozdziale 5.2
	--	Interfejsu regulacji obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział 5.3.4 Regulacja obrazu .
	--	Włączenie komunikacji audio
	Wykrycie obiektów	W wybranych rejestratorach. Jeśli kamera nie obsługuje wykrywania twarzy, ta ikona będzie szara.
--	Informacje o kamerze	Wyświetlanie informacji o kamerze

5.2 Wyświetlanie kamer Fish-Eye:

Kamery typu rybie oko są zwykle instalowane w celu pokrycia dużych obszarów i zapewnienia widoku 360°. Aby użyć funkcji "dewarp" i rozprostować obraz, musisz ustawić metodę instalacji i widok, który chcesz uzyskać. Kliknij ikonę „fisheye”, aby wyświetlić następujące okno:

Wybierz tryb instalacji spośród Sufit, Ściana i biurko. Włączenie nieprawidłowego trybu instalacji spowoduje nieprawidłowy widok obrazu.

Wybierz tryb wyświetlania spośród następujących:



- 1) Fish-Eye: Widok w postaci koła.
- 2) Panorama: Rozciągnięty obraz z koła.
- 3) Widok 360°: podział 2 x 180°



- 4) Fish-Eye + 3PTZ: Widok w postaci koła + 3 x wirtualny PTZ z możliwością cyfrowego zbliżania i obracania obrazu.

Uwaga: Zmiana typu wyświetlania kamer fish-eye, nie wpływa na typ zapisu obrazu.


5.3 Zoom cyfrowy w podglądzie na żywo

Zoom cyfrowy można uzyskać jedną z dwóch metod: Pierwszym i bardziej intuicyjnym jest kółko scroll'a myszy. Kliknij lewym przyciskiem kanał, który chcesz kontrolować, umieść kursor myszy w oknie, które chcesz powiększyć i przewiń kółko myszy w górę lub w dół, aby powiększyć lub pomniejszyć. Druga metoda to interfejs cyfrowego zoomu. Interfejs zoomu cyfrowego pokazano poniżej. Naciśnij i przeciągnij czerwone pole, aby wybrać obszar powiększenia. Kliknij  /  aby zbliżyć obraz. Kliknij pole wyboru kamery, aby wybrać inne kamery do zbliżenia. Kliknij „Wstecz”, aby powrócić do interfejsu podglądu na żywo.



5.4 Tryb podglądu na żywo:

5.4.1 Tryb wyświetlania

System oferuje kilka trybów wyświetlania. W najnowszej wersji domyślną zakładką jest „Kamera”. Jeśli chcesz edytować zakładki opcji widoku, kliknij przycisk „” w prawym górnym rogu ekranu i wybierz zakładki, które chcesz aktywować/dezaktywować.

5.4.2 Dostosowanie trybu wyświetlania

Ustaw różne tryby podziału ekranu i układy kamer zgodnie z wymaganiami i zapisz ustawienia. Zdjęcie poniżej. Kliknij dwukrotnie ustawienie wyświetlania z listy, aby je aktywować. Dostosowany tryb wyświetlania służy również do sterowania wyświetlaniem dodatkowego monitora (na obsługiwanych urządzeniach)





➤ Dodawanie spersonalizowanego układu kamer:

Metoda I:

- ① Kliknij „Dostosowany tryb” w głównym oknie
- ② Ustaw tryb podziału ekranu
- ③ Dodaj i ułóż kamery zgodnie z potrzebami.
- ④ Kliknij przycisk „Zapisz” pod listą wyświetlania podglądów
- ⑤ Wprowadź nazwę podglądu i kliknij „OK”, aby ją zapisać.



Metoda II:

- ① Kliknij Start → Ustawienia → System → Podstawowe → Układ
 - ② Kliknij  aby dodać nowy układ.
 - ③ Wybierz typ podziału ekranu.
 - ④ Kliknij dwukrotnie kamerę lub grupę kamer na liście, aby dodać je do wybranego okna.
 - ⑤ Kliknij  aby dodać widok (Więcej w rozdziale 5.2.4 schemat widoku). Zapisane widoki zostaną wyświetlone na liście układu kamer w interfejsie podglądu na żywo.
- Użycie metody drugiej wpłynie na ustawienia sekwencji – patrz 5.3.2 Sekwencja, aby uzyskać dodatkowe informacje.

➤ Edycja spersonalizowanych widoków

Kliknij „Wyświetlanie niestandardowe” w interfejsie podglądu na żywo. Wybierz żądany ekran z listy. Kliknij „Zmień nazwę”, aby edytować nazwę widoku; kliknij „Usuń”, aby usunąć dany widok.

➤ **Korzystanie z 2 monitorów (wymaga modelu obsługującego niezależne wyjścia wideo):**

Kliknij okno „Wyświetlanie niestandardowe” w interfejsie podglądu na żywo. Kliknij prawym przyciskiem żądany ekran z listy i wybierz „Wyślij do ekranu głównego” lub „Wyślij do ekranu pomocniczego”.

5.4.3 Sekwencja



Widok sekwencji będzie automatycznie przełączał się między kamerami w określonym czasie. Jeśli niestandardowy schemat nie został utworzony, zachowa on podzielony układ i przejdzie przez wszystkie dostępne kamery. Jeżeli schemat został utworzony – sekwencja przejdzie przez utworzony schemat. Sterowanie sekwencją będzie odbywać się za pomocą ikony sterowania sekwencją, jak pokazano poniżej.




➤ **Ustawienia schematu sekwencji**

Kliknij Start→Ustawienia→System→Podstawowe→Ustawienia wyglądu aby przejść do ustawień. W obszarze "1" pokazane są wszystkie schematy; "2" pokazuje układ kamer; "3" wyświetla wszystkie kamery i grupy; "4" to pasek narzędzi (🧹 przycisk czyszczenia; ★ przycisk ulubionych, kliknij, aby zapisać układ jako wstępnie ustawiony).






Kliknij  w obszarze ① aby utworzyć schemat. Kliknij  w prawym górnym rogu aby skasować schemat

➤ **Konfiguracja schematów**

- Wybierz schemat w obszarze ① oraz tryb podziału okien schematu w obszarze ④.
- Przeciągnij kamery z listy kamer dożądanego okna w obszarze ②. Kamera lub grupa kamer zostanie dodana do wybranego okna.
- Możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy kamerę i kliknąć „Wyczyść”, aby usunąć pojedynczą kamerę lub kliknąć,  aby usunąć wszystkie kamery.
- Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

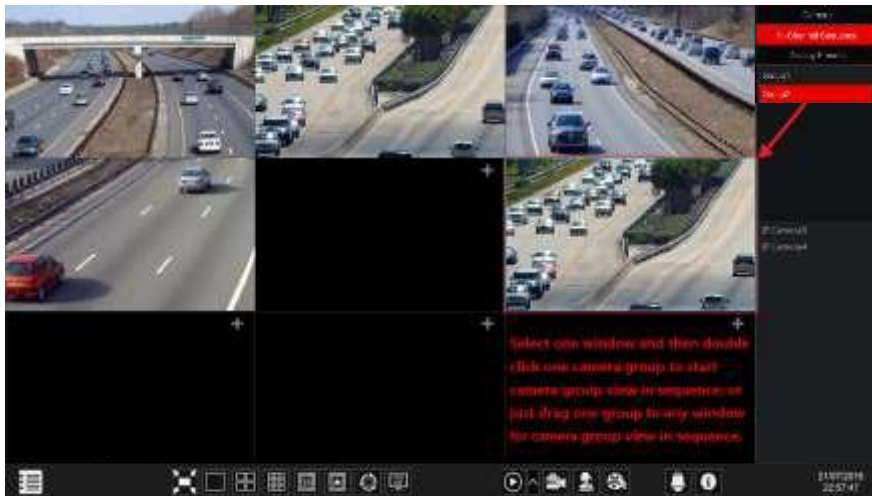
➤ **Uruchomienie sekwencji**

Przejdź do podglądu na żywo i kliknij  aby wywołać okienko. Ustaw czas przełączania dla każdego okna i kliknij  aby włączyć sekwencję. Dwukrotne kliknięcie w oknie włączy pauzę dla widoku; ponowne dwukrotne kliknięcie wznowi sekwencję. Kliknij  aby zatrzymać.

5.4.4 Sekwencja w oknie.

Możesz uruchomić „Sekwencję w oknie” tylko wtedy, gdy utworzono grupę kamer. (Patrz 4.2.1 Dodaj „Sekwencję w oknie”, aby uzyskać szczegółowe informacje).

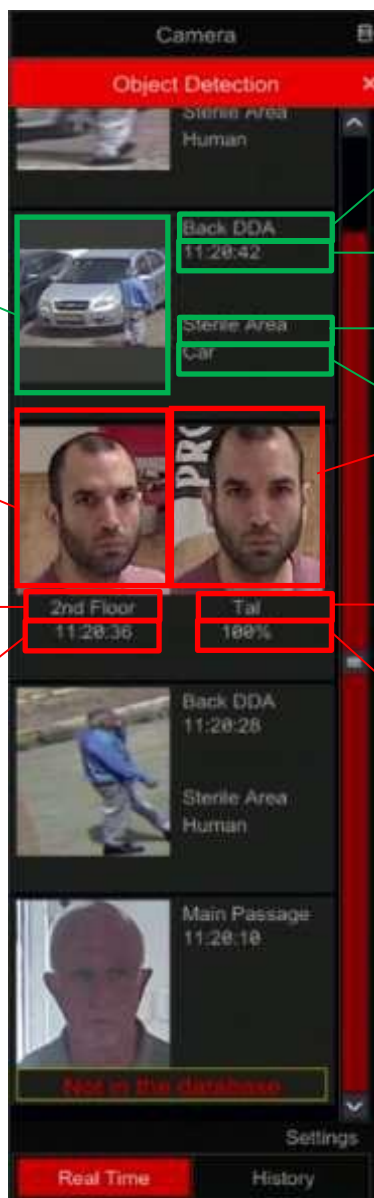
- Przejdź do podglądu na żywo i wybierz okno kamery.



- Kliknij dwukrotnie w „Sekwencja w oknie” grupę po prawej stronie interfejsu. Kamery w grupie rozpoczną wyświetlanie w sekwencji jedna po drugiej w wybranym oknie kamery.
- Możesz także przeciągnąć grupę bezpośrednio do dowolnego okna podglądu.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie widoku i kliknij przycisk „Zamknij przełączanie”, aby zatrzymać sekwencję.

5.4.5 Wykrycie obiektu.

Okno wykrywania obiektów pokazuje wykrywanie obiektów i rozpoznawanie twarzy dla wszystkich analitycznych kamer w systemie. Zdarzenia w oknie będą określone następującymi kolorami (wykrywanie obiektów DDA zaznaczone na zielono. Wykrywanie i rozpoznawanie twarzy zaznaczone na czerwono):



Nazwa kamery

Zdjęcie obiektu

Czas wykrycia

Typ analityki

Typ obiektu

Zdjęcie z bazy

Zdjęcie obiektu

Nazwa kamery

Imię osoby

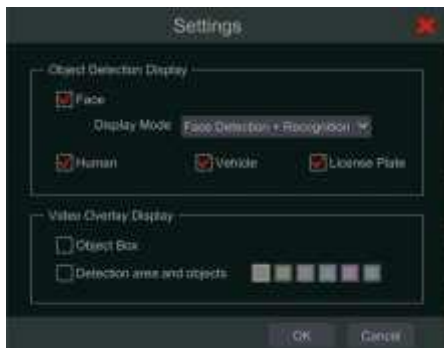
Czas wykrycia

Podobieństwo w %

Ustawienia i obsługa:

Interfejs wykrywania obiektów ma 2 ważne ustawienia, które można skonfigurować, klikając „Ustawienia” w prawym dolnym rogu panelu:

- 1) Wyświetlacz wykrywania obiektów:
Tutaj możesz wybrać, które obiekty chcesz wykrywać (twarz, człowiek, pojazd). Co więcej, w przypadku wykrywania twarzy możesz wybrać, czy chcesz wyświetlić wszystkie twarze (rozpoznane i nie rozpoznane) czy tylko rozpoznane twarze porównane z bazą.







- 2) Ustawienia obwiedni obiektów:
Można ustawić pokazywanie obwiedni wykrywanych obiektów w wyświetlanym obrazie na żywo. Można ustawić kolor odpowiednio dla typu wykrywanego obiektu. Obszar ROI wykrywania obiektów oznaczony jest białym kolorem, w chwili wykrycia obiektu kolor zmienia się na czerwony

Klawisze w interfejsie wykrycia/rozpoznania twarzy:

Przycisk	Opis
	Dodaj do bazy danych. Dodanie osoby do bazy
	Szukaj: Wyszukaj osobę w archiwum
	Natychmiastowe odtwarzanie: Odtwórz video w chwili wykrycia
	Ogólne informacje: Informacje o wykrytym obiekcie

Klawisze w interfejsie wykrycia obiektów:


Przycisk	Opis
	Szukaj: Wyszukaj podobne obiekty w archiwum
	Natychmiastowe odtwarzanie: Odtwórz wideo w chwili wykrycia
	Ogólne informacje: Informacje o wykrytym obiekcie 

Interfejs funkcji rozpoznawania tablic rejestracyjnych LPR:

Przycisk	Opis
	Dodaj do bazy danych: Dodaj tablicę rejestracyjną do bazy
	Szukaj: Wyszukaj podobne obiekty w archiwum
	Natychmiastowe odtwarzanie: Odtwórz wideo w chwili wykrycia
	Ogólne informacje: Informacje o wykrytym obiekcie 

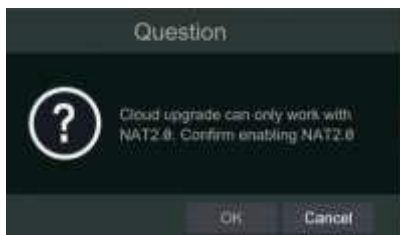
5.5 Aktualizacja w chmurze:



Począwszy od wersji 1.4.4 dostępna jest aktualizacja w chmurze. Kliknij ikonę chmury ()

aby sprawdzić status aktualizacji w chmurze. Jeśli ikonka jest oznaczona na czerwono , oznacza to brak połączenia z serwerem aktualizacji. Oznacza to 3 możliwe powody problemu:

- 1) Nie można połączyć się z serwerem aktualizacji w chmurze (problem z siecią). Sprawdź połączenie sieciowe i spróbuj ponownie.
- 2) Aktualizacja w chmurze jest wyłączona. Należy ją włączyć klikając ikonę chmury i zaznaczając „Aktualizacja w chmurze”.
- 3) Interfejs NAT2.0 jest wyłączony. Po włączeniu aktualizacja w chmurze, pojawi się następujący komunikat. Potwierdź to, naciskając „OK”



5.6 Awaryjny podgląd na żywo:

W niektórych przypadkach konieczny będzie jak najszybszy powrót do interfejsu podglądu na żywo. Nie ma znaczenia, gdzie jesteś w systemie ani co aktualnie robisz. „Awaryjny podgląd na żywo” został zaprojektowany właśnie w tym celu. W tym celu naciśnij środkowy przycisk myszy, aby aktywować „Awaryjny podgląd na żywo”. Spowoduje to powrót do ostatnio oglądanego ekranu podglądu na żywo.

Uwaga: Użycie „Awaryjnego podglądu na żywo” podczas konfiguracji spowoduje wyjście z okna konfiguracji i anulowanie wszelkich niezapisanych zmian, które wprowadziłeś.

5.7 Ustawienia obrazu

5.7.1 Ustawienia OSD

Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→Obraz→OSD, aby wejść do ustawień obrazu kamery. Wybierz kamerę, i w polu kamera wprowadź nazwę (lub kliknij dwukrotnie na wybraną kamerę), włącz lub wyłącz wyświetlanie nazwy oraz daty (gdy włączona jest funkcja wyświetlania nazwy i daty, możliwe jest ustawienie pozycji wyświetlania), aby zapisać zmiany należy kliknąć przycisk "Zapisz".



5.7.2 Ustawienia obrazu

Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→Obraz→Ustawienia obrazu.

Wybierz kamerę, a następnie możesz dostosować jasność, kontrast, nasycenie oraz barwę. Aby przejść do ustawień zaawansowanych, kliknij strzałkę pod zakładką „Zaawansowane”. Tylko kamery połączone protokołem „Provision-ISR” będą obsługiwać zaawansowane funkcje.

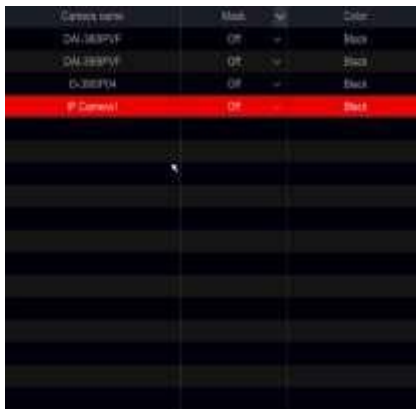
Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy kliknąć przycisk "Domyślne".

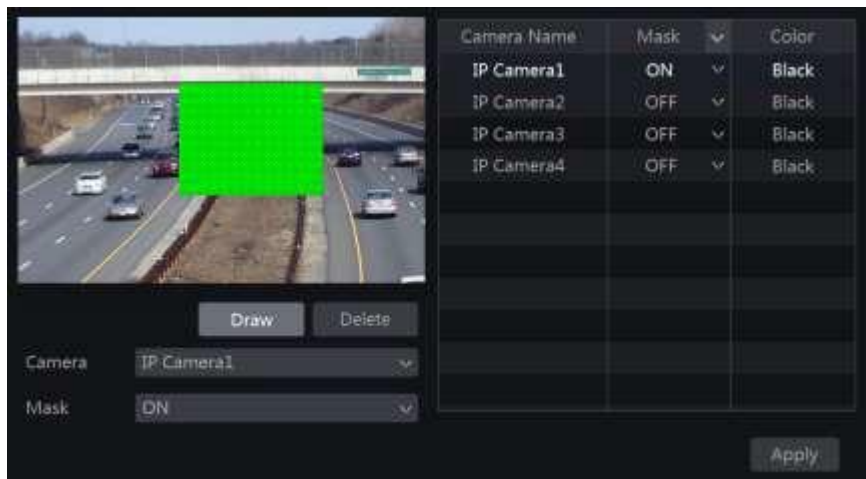


Uwaga: Różne kamery IP obsługują różne funkcje konfiguracji obrazu.

5.7.3 Maski prywatności

W przypadku gdy istnieje konieczność zakrycia pewnych obszarów obserwowanego terenu należy użyć masek prywatności. W każdej kamerze można ustawić do 4 masek prywatności.(dotyczy kamer Provision-ISR). Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→Ustawienia obrazu→Ustawienia stref prywatności. Zaznacz kamerę i naciśnij przycisk “Obszar”, następnie zaznacz interesujący obszar obrazu, aby ustawić maskę; kliknij “Usuń”, aby skasować maski; kliknij “Zastosuj”, aby zapisać zmiany.

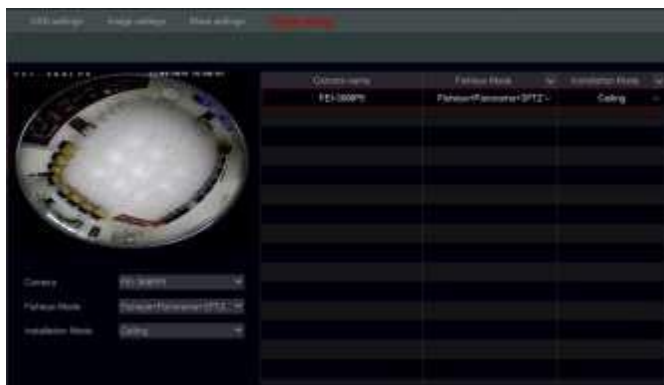




5.7.4 Fish-Eye

Ustawienia kamer Fish-Eye pozwoli Ci ustawić sposób instalacji kamery fish-eye w celu uzyskania odpowiedniego trybu obrazu.

1) Kliknij Start→ Ustawienia→ Kamera→Obraz→Fish Eye.



Tutaj możesz ustawić tryb instalacji i preferowany tryb wyświetlania. Upewnij się, że tryb instalacji jest ustawiony prawidłowo, aby obraz był wyświetlany poprawnie.

5.7.5 Ustawienia obrazu (okno podglądu na żywo)

Przejdź do interfejsu podglądu na żywo. Wybierz kanał, klikając żądany i kliknij przycisk na pasku narzędzi pod oknem kamery, aby przejść do interfejsu regulacji obrazu.



➤ Ustawienia obrazu

Za pomocą suwaka można dopasować jasność, kontrast, nasycenie oraz barwę. Dostępne są również funkcje Ostrość, WDR i DNR (funkcje dostępne po włączeniu znacznikiem). Kliknij „Domyślne”, aby powrócić do ustawień pierwotnych.

Poniżej opis dostępnych funkcji:

Funkcja	Opis
Jasność	Dostosowanie jasności obrazu z kamry
Kontrast	Różnica kolorów między najjaśniejszymi i najciemniejszymi częściami.
Nasycenie	Intensywność kolorów, wyrażona stopniem jakim różni się od bieli.
Barwa	Poziomy kolorów obrazu.
Ostrość	Zmiana ostrości krawędzi w obserwowanej scenie.
WDR	Ustawienia funkcji „rozszerzonej dynamiko przetwornika”. Wyróżniamy dwatypy WDR, Cyfrowy-WDR oraz WDR
DNR	DNR (cyfrowa redukcja szumów): zmniejsza poziom szumów i sprawia, że obraz jest płynniejszy. Zwiększenie wartości zwiększy redukcję szumów, ale zmniejszy rozdzielczość obrazu i szczegóły.
Kompensacja mgły	Dodanie kontrastu i zmniejszenie jasności kamery, aby pomóc w mglistych scenach
BLC	BLC, HLC i WDR (szeroki zakres dynamiki) pomagają kamerze zapewniać wyraźny obraz nawet w ekstremalnych warunkach oświetleniowych. Gdy w polu widzenia znajdują się zarówno jasne, jak i ciemne obszary, WDR równoważy poziom jasności całego obrazu i zapewnia wyraźniejszy obraz.
Balans bieli	Automatycznie dostosuj temperaturę barw do otoczenia. Można również ustawić ręcznie.
Anti-Flicker	Zmniejszenie migotania obrazu
Typ ekspozycji	Ekspozycję kamery. Możliwość wyboru ręcznego ustawienia lub automatyczny.

Funkcja	Opis
Limit wzmocnienia	Ustawienie progów wzmocnienia obrazu
Tryb korytarzowy	Ustawienie wyświetlania obrazu kamery w trybie korytarzowym
Odbicie lustrzane	Ustawienie odbicia lustrzanego obrazu
Obrócenie obrazu	Obrócenie wyświetlanego obrazu
Tryb HFR	Przełączenie kamery w tryb wyświetlania obrazu z prędkością 50/60FPS (Wyłączy to WDR oraz ograniczy rozdzielczość do 2MP)
Smart IR	Włączenie funkcji Smart IR
Tryb dzień/noc	Ustaw kamery w trybie Dzień/Noc/Auto
Czułość	Czułość przełączania trybów dzień/noc
Czas opóźnienia	Czas opóźnienia przed przełączeniem na dzień/noc? Podany w sek.
Tryb IR	Ustaw tryb IR (Auto/Wł./Wył.)

Uwaga:

- 1) Różne kamery IP będą obsługiwać różne funkcje konfiguracji obrazu.
- 2) Niektóre kamery mają więcej niż jedną stronę ustawień. Musisz przełączać strony w dolnej części obszaru regulacji obrazu.

➤ **Obsługa obiektywu:**

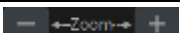


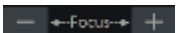


Wybierz kamerę i kliknij “kontrola obiektywu” aby przejść do odpowiedniej zakładki.

Kliknij  lub  aby dostosować parametry powiększenia i ostrości obiektywu kamery.

Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.



Sposób ustawień pokazany w tabeli poniżej


Przycisk/parametr	Opis
	Kliknij  /  aby zbliżyć lub oddalić obraz
Tryb ostrości	Jeśli wybrano tryb ręczny, dostępny będzie przycisk ostrości, „Ustawienie jednym klawiszem” i „Autofokus przy zmianie trybu dzień/noc”; W trybie automatycznym, dostępna będzie konfiguracja przedziału czasowego.
	Kliknij  /  aby zmienić ostrość obrazu.

Przycisk/parametr	Opis
One key Focus	Natychmiastowa ostrość
Dopasuj ostrość Podczas zmiany trybu dzień/noc	Jeśli ta opcja zostanie zaznaczona, obiektyw będzie automatycznie ustawiał ostrość, gdy kamera przełącza się między trybami dzień/noc.


Note: This function is only available for the models with motorized VF (MVF) lens.

6 PTZ

6.1 Interfejs PTZ:










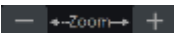

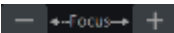


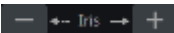








Rejestratory sieciowe mają pełną kontrolę kamer obrotowych PTZ przez sieć IP (protokół Provision-ISR lub ONVIF). Kliknij na wybraną kamerę, a następnie na ikonkę  sterowania PTZ w menu dostępu kamery .



 ikonę znajdującą się w lewym górnym rogu menu PTZ lub kliknij prawym przyciskiem w oknie kamery i wybierz „Sterowanie PTZ”. Podgląd na żywo przełączy się na interfejs sterowania PTZ, jak pokazano poniżej. Możesz wybrać inną kamerę PTZ z menu rozwijanego w prawym górnym rogu interfejsu PTZ.



Opis przycisków PTZ:

Przycisk	Opis
	 /  /  /  /  /  /  /  Obracanie kamerą. Kliknij  aby zatrzymać obracanie
	 /  zbliż lub oddal
	 /  zmiana ostrości kamery
	 /  regulacja przesłony
	Przesuń suwak, aby zmienić prędkość obrotu kamery PTZ.
	 /  Włącz / wyłącz ręczne nagrywanie.
	 /  Pokaż / ukryj ekranowy joystick.
	Powrót do podglądu na żywo


➤ Ekranowy joystick sterowania PTZ

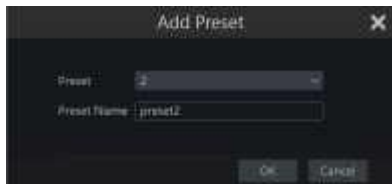
- 1) Ekranowy joystick sterowania PTZ pojawia się na ekranie wybranej kamery. Kamera PTZ obróci się w tym kierunku, w którym został poruszony joystick na ekranie. Im dalej przesunięty zostanie joystick od środka ekranu tym szybciej będzie obracać się kamera. Kamera przestanie się obracać jeśli joystick zostanie w centrum ekranu
- 2) Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby przybliżyć obraz
- 3) Kliknij i przytrzymaj prawy przycisk myszy, aby oddalić obraz

6.2 Preset/Trasy (Interfejs na żywo PTZ):

➤ Ustawienia presetów (Interfejs na żywo PTZ)



Presety można używać do zapisania ważnych lokalizacji i szybkiego przywoływania ich w razie potrzeby. Domyślnie lista ustawień wstępnych jest pusta, więc będziesz musiał dodać i skonfigurować ustawienia, które są dla Ciebie ważne.



- 1) Kliknij „Preset” aby przejść do okna presetów, dalej kliknij przycisk „dodaj” aby wywołać okno dodawania presetów. Wybierz numer presetu i wprowadź jego nazwę. Kliknij „OK” aby zapisać zmiany.
- 2) Ustaw kierunek kamery i kliknij „Zapisz Pozycję”, aby zapisać bieżącą pozycję. Możesz również przejść do interfejsu ustawień presetów w celu ustawienia, patrz 6.2 Ustawienia presetów, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- 3) Kliknij  na liście ustawień, aby wywołać preset; kliknij przycisk „Usuń”, aby usunąć wybrany preset.
- 4) Możesz dodać do 255 punktów presetów dla każdej obsługiwanej kamery.



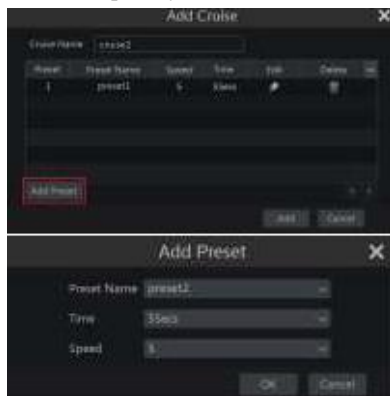
➤ Ustawienia tras

Trasy są budowane z presetów i służą do tworzenia określonego patrolu między presetami na nieskończony czas (trasa będzie działała, dopóki jej nie zatrzymasz lub nie przesuńiesz kamery). Dlatego przed utworzeniem trasy należy zapisać żądane presety.

- 1) Kliknij „Trasa”, aby przejść do zakładki tras i kliknij przycisk „Dodaj”, aby otworzyć okno ustawień, jak pokazano po prawej stronie.
- 2) Wprowadź nazwę trasy i kliknij „Dodaj preset”, aby wyświetlić okno „Dodaj preset”, jak pokazano po prawej stronie.
- 3) Wybierz nazwę presetu, czas oraz prędkość przejścia i kliknij „OK”.
- 4) W oknie „Dodaj trasę” możesz zmienić presety klikając na . Kliknij , aby usunąć preset.
- 5) Kliknij „dodaj” aby zapisać trasę.
- 6) Możesz również przejść do okna ustawień trasy aby ustawić trasę, patrz 6.3 Ustawienia trasy, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- 7) Do każdej kamery można dodać maksymalnie 8 tras.

Aby aktywować trasę, kliknij , aby rozpocząć trasę i kliknij , aby zatrzymać. Każdy ruch lub inne polecenie wysłane do kamery z interfejsu PTZ również zatrzyma wykonywaną trasę.

Kliknij przycisk „Usuń”, aby usunąć wybraną trasę.





6.3 Preset/Trasa (Menu ustawień PTZ):


Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→PTZ→Preset, aby przejść do interfejsu jak poniżej.



➤ Dodaj preset

 Wybierz kamerę i kliknij przycisk „Dodaj”, aby dodać preset; lub kliknij listę kamer po prawej stronie interfejsu, aby wyświetlić informacje o presetach kamery i kliknij  aby dodać preset. Okno „Dodaj preset” jest podobne w działaniu jak interfejs sterowania PTZ; zobacz 6.1 Wprowadzenie do interfejsu sterowania PTZ, aby uzyskać szczegółowe informacje.

➤ Edycja presetu

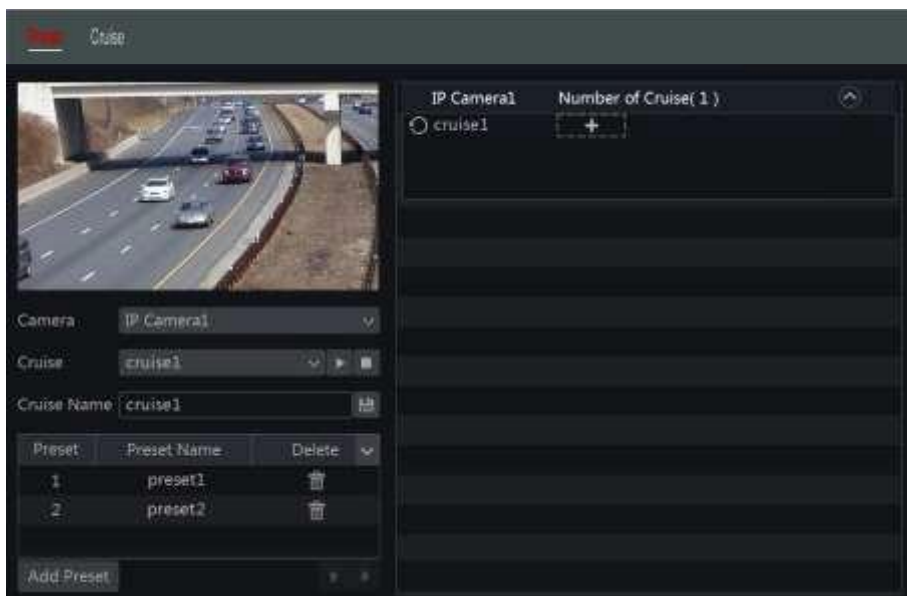
Wybierz kamerę i preset. Możesz wprowadzić nową nazwę presetu i kliknąć , aby zapisać nową nazwę. Dostosuj prędkość obrotową, pozycję, powiększenie, ostrość i przesłonę dla presetu i kliknij „Zapisz pozycję”, aby zapisać ustawienie.

➤ Kasowanie presetu



Wybierz kamerę oraz preset i kliknij „Usuń”, aby usunąć ustawienie.

➤ Ustawienia trasy







Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→PTZ→Cruise, aby przejść do interfejsu jak poniżej.





➤ Dodawanie trasy

Kliknij  na liście kamer po prawej stronie interfejsu, aby wyświetlić informacje o trasie i kliknij,  aby dodać trasę. Działanie okna „Dodaj trasę” jest podobne do działania interfejsu sterowania PTZ; zobacz 6.1 Wprowadzenie do interfejsu sterowania PTZ, aby uzyskać szczegółowe informacje.

➤ Edycja trasy

Wybierz kamerę i trasę w oknie „Trasa”. Wprowadź nową nazwę trasy i kliknij , aby zapisać nazwę trasy. Kliknij “Dodaj preset” aby dodać preset do trasy. Kliknij  jeśli chcesz usunąć dany preset z trasy. Wybierz preset z listy dostępnych presetów i naciśnij , aby przesunąć preset w dół listy. Kliknij  i chcesz przesunąć preset do góry. Kliknij , aby uruchomić oraz , aby zatrzymać daną trasę.

➤ Kasowanie trasy

Kliknij  na liście kamer po prawej stronie okna, aby wyświetlić informacje o trasie kamery. Kliknij przycisk  w prawym górnym rogu trasy, aby ją usunąć.

6.4 Śledzenie obiektów:

Śledzenie obiektów, umożliwia kamerze śledzenie wykrytego obiektu DDA. Istnieje kilka powiązanych konfiguracji:

➤ Priorytet śledzonego obiektu:

Po włączeniu śledzenia dostępne są 2 opcje:

- A) Priorytet ręczny: oznacza, że operator może przejąć kontrolę nad kamerą w dowolnym momencie i ominąć algorytm automatycznego śledzenia, nawet podczas śledzenia
- B) Priorytet PTZ: Oznacza, że dopóki włączone jest automatyczne śledzenie, operator nie może nim sterować. Algorytm automatycznego śledzenia jest jedynym kontrolerem.

➤ Czas bezruchu:

Po włączeniu tej opcji, w przypadku gdy kamera zakończy automatyczne śledzenie obiektu, kamera powróci do pozycji wyjściowej po zadanym czasie. Jeśli opcja ta zostanie wyłączona, kamera po zakończeniu automatycznego śledzenia pozostanie w pozycji gdzie zakończyła śledzenie obiektu, dopóki inny obiekt nie wejdzie w scenę.

Tylko kamery Z4, Z5, Z6 posiadają opcję śledzenia obiektów.

7 Nagrywanie i zarządzanie dyskami

7.1 Konfiguracja nagrywania: 7.1.1

Konfiguracja trybu:

Aby rozpocząć nagrywanie, należy najpierw sformatować dysk twardy

W trybie automatycznej konfiguracji mamy do wyboru kilka trybów nagrywania: Detekcja ruchu, Alarmowy, Detekcja ruchu + Alarm, Ciągły (24x7) + Detekcja ruchu, Ciągły (24x7) + Alarm lub Ciągły (24x7) + Detekcja ruchu + Alarm. Aby wybrać odpowiedni tryb należy:

Kliknij Start→Ustawienia→Nagranie→Ustawienia trybu, aby wejść w okno ustawień.

➤ **Tryb automatyczny: Obejmuje standardowe ustawienia wstępne:**

Nagrywanie ruchu: Nagrywanie rozpocznie się po alarmie ruchu w harmonogramie 24x7 dla wszystkich kanałów.

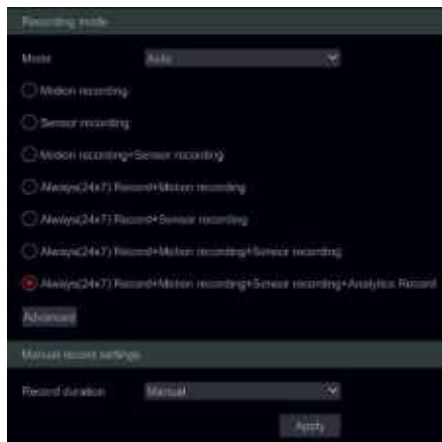
Nagrywanie z czujnika: Nagrywanie rozpocznie się po alarmie czujnika w harmonogramie 24x7 dla wszystkich czujników. **Nagrywanie ruchu + z czujnika:** Nagrywanie rozpocznie się po wykryciu ruchu lub alarmie z czujnika, zgodnie z harmonogramem 24x7 dla wszystkich kanałów i czujników.

Zawsze (24 x7) + Nagrywanie ruchu: Wszystkie kanały będą nagrywane w sposób ciągły. Alarmy ruchu zostaną zaznaczone w zdarzeniu i wywołają nagrywanie z ruchu.

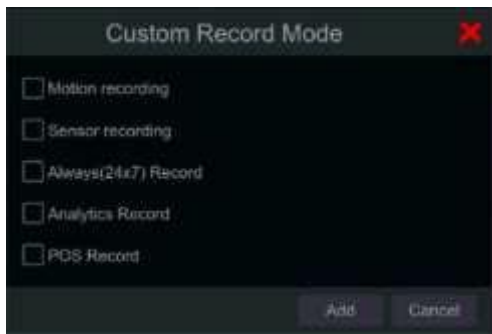
Zawsze (24 x7) + z czujnika: Wszystkie kanały będą nagrywane w sposób ciągły. Alarmy czujników zostaną zaznaczone na liście zdarzeń i wywołają „Nagrywanie zdarzeń”.

Zawsze (24 x7) + z ruchu + z czujnika: Wszystkie kanały zostaną nagrane ciągle. Alarmy ruchu i czujników zostaną zaznaczone na liście zdarzeń i wywołają „Nagrywanie zdarzeń”.

Zawsze (24 x7) + z ruchu + z czujnika + z analizy obrazu: Wszystkie kanały będą nagrywane w sposób ciągły. Alarmy ruchu, czujnika i analizy zostaną oznaczone na liście zdarzeń i wywołają „Nagrywanie zdarzenia”.



Jeśli chcesz utworzyć spersonalizowany tryb nagrywania, kliknij przycisk „zaawansowane”, aby otworzyć menu zaawansowane: Menu zaawansowane umożliwia utworzenie dowolnego trybu, który potrzebujesz (o ile nie jest obecnie dostępny w menu standardowym). Zaznacz tryby nagrywania, które chcesz, dodać do swojego trybu i kliknij „dodaj”, aby kontynuować. Nowa kombinacja zostanie dodana jako nowa linia do standardowego menu. Można użyć tylko



jednej niestandardowej kombinacji. Jeśli chcesz ją edytować, kliknij ponownie przycisk Zaawansowane i zmień wybrane tryby.

Wybranie jednego z trybów automatycznych spowoduje wyświetlenie okna ustawień strumienia, jak poniżej. Ustaw typ kodowania wideo, rozdzielczość, kl/s, szybkość transmisji, oraz włącz dźwięk dla każdej kamery i kliknij "OK", aby zapisać ustawienia. Zaleca się przestrzeganie przepływności zalecanej przez system w zakładce „Zalecany zakres limitu przepływności”.

Ważne: W przypadku wybrania jednego z trybów jako "Zawsze" należy skonfigurować strumienie dla typu harmonogramu „Normalny” i „Zdarzenie”.

Camera name	Stream type	Encode	GOP	Resolution	FPS	Frame Type	Quality	Bitrate	Recommended Bitrate Range	Audio
B0031P5	Main stream	H.265	168	1920x1080	25	VBR	Higher	3144Kbps	4288-11440Kbps	On
B0031P5	Main stream	H.265	96	2560x1440	25	VBR	Higher	6000Kbps	9376-14230Kbps	On
FD-304P5	Main stream	H.265	168	1920x1080	25	VBR	Higher	3144Kbps	4288-11440Kbps	On

Kodowanie wideo: Dostępne są kompresje H.265 i H.264. H.265 musi być obsługiwana przez rejestrator, oraz kamerę IP.

GOP: Parametr “grupy obrazów” mówiący o częstotliwość powtarzania się "ramki I" w grupie obrazów. Pozostaw bez zmian, jeśli nie jest wymagana konfiguracja ręczna.

Rozdzielczość: im wyższa rozdzielczość, tym lepsza jakość obrazu.

Kl/s: Ilość klatek na sekundę. Płynność w wyświetlanym obrazie.

Bitrate: Wybierz między CBR (stała szybkość transmisji) i VBR (zmienna szybkość transmisji). Bitrate oznacza agresywność kompresji. Im niższa szybkość transmisji, tym wyższa kompresja. Wysoka kompresja oznacza mniejsze wykorzystanie przepustowości i przestrzeni dyskowej, ale także obniżenie jakości wideo.

Zalecany zakres Bitrate: System pokaże zakres przepływności, który równoważy jakość i przepustowość/zużycie pamięci zgodnie z ustawioną konfiguracją. Zaleca się przestrzeganie szacunkowych wartości.

Audio: Wybierz tę opcję, aby nagrywać dźwięk dla wybranego kanału.

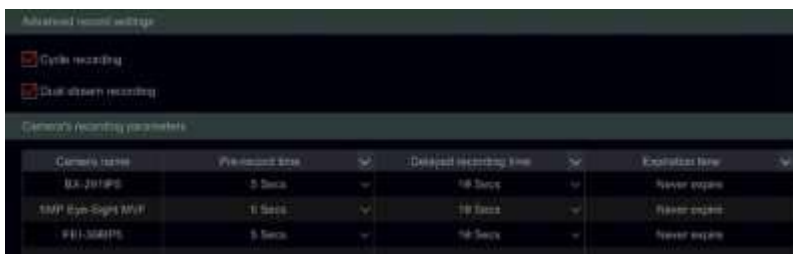
➤ Tryb ręczny

W przypadku trybu ręcznego, konieczne będzie ustawienie parametrów kodowania i harmonogramów dla każdej z kamer. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz 7.2 Ustawianie parametrów kodowania i 7.3 Ustawianie harmonogramu. Brak ustawień spowoduje niespójność nagrania lub całkowity brak nagrania.

Note: Only NVRs and Hybrid DVRs will have the “Analytics” Option.

7.1.2 Zaawansowane ustawienia

Kliknij Start→Ustawienia→Nagrywaj→Zaawansowane, aby przejść do następującego interfejsu. Włącz lub wyłącz nagrywanie cykliczne i drugiego strumienia, ustaw czas nagrywania przed wystąpieniem alarmu, czas nagrywania po wystąpieniu alarmu i czas wygaśnięcia nagrania z każdej kamery. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.



Nagrywanie cykliczne: Nagranie będzie działać w pętli. Co oznacza, że najstarsze nagranie zostanie zastąpione nowym nagraniem po zapelnieniu dysku twardego.

Nagrywanie dwóch strumieni: Włącz lub wyłącz opcje nagrywania dwóch strumieni wideo.

Uwaga: Wyłączenie nagrywania drugiego strumienia wydłuży czas nagrywania strumienia głównego, ale drastycznie zmniejszy wydajność systemu i wyłączy wiele funkcji, które opierają się na nagrywaniu strumienia drugiego.

Czas nagrywania przed alarmem: czas nagrywania przed zdarzeniem alarmowym;

Czas nagrywania po alarmie: czas nagrywania po zdarzeniu alarmowym.


Data wygaśnięcia: Czas wygaśnięcia nagranych materiałów wideo. Nagrania nie będą przechowywane dłużej niż określony czas, nawet jeśli dysk twardy nie jest pełny. (wersja 1.4 i wyższa umożliwia niezależne ustawienie dla każdego kanału)

7.2 Ustawienia parametrów kodowania

Kliknij Start→Ustawienia→Nagrywaj→parametry kodowania, aby wejść do interfejsu pokazanego jak poniżej. Ustaw kodowanie, rozdzielczość, kl/s, typ bitrate strumienia głównego dla każdej z kamer.

Ważne: Można ustawić parametry dla „Strumień nagrywania zdarzeń”, jak i „Normalny strumień nagrywania”. Pamiętaj, aby skonfigurować oba. Możesz ustawić parametry dla każdej z kamer lub dla wszystkich kamery. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać zmiany.



Kliknij Start→Ustawienia→Nagrywanie→Ustawienia 2-go strumienia, aby ustawić strumień sieciowy. Ustaw typ kompresji, rozdzielczość, ilość klatek, bitrate, audio oraz typ strumienia dla każdej z kamer lub klikając na , aby ustawić dla wszystkich kamer jednocześnie. Kliknij "Zastosuj" aby zapisać zmiany.



7.3 Ustawienia harmonogramu

7.3.1 Dodawanie harmonogramu



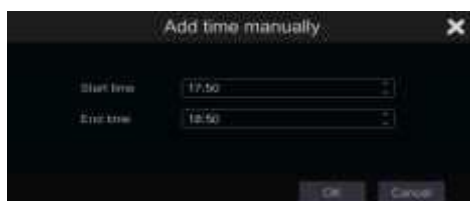
Kliknij Start→Ustawienia→Nagrywanie→Harmonogram nagrywania→Edycja harmonogramu. Standardowe harmonogramy to: “24 x 7” (cały tydzień), “24 x 5” (Dni powszednie poniedziałek-piątek) oraz “24 x 2” (Weekendy – sobota i niedziela). Kliknij na odpowiedni harmonogram, aby wyświetlić informacje. Za każdy dzień tygodnia odpowiedzialna jest inna linia czasu w przedziale 24 godzinny. Aktywny zakres czasu wyświetlany będzie na czerwono, nieaktywny oznaczony jest kolorem szarym.

Kliknij, aby dodać nowy harmonogram lub aby edytować istniejący. Wprowadź nazwę harmonogramu, ustaw godziny harmonogramu i kliknij „Dodaj”, aby zapisać harmonogram. Możesz ustawić harmonogram dzienny lub tygodniowy.

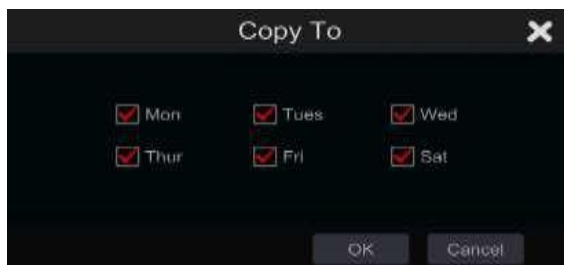
➤ Ustawienie harmonogramu dziennego

Kliknij i przeciągnij kursorem myszy po skali czasu aby ustawić zakres czasu. Kliknij i przeciągnij po skali czasu aby usunąć zaznaczony okres. Można również wprowadzić ręcznie początek oraz koniec czasu: wybierz “Ręczny” z paska dnia i ustaw wymagany zakres czasu. Kliknij “Ok”, aby zatwierdzić.

Możesz wprowadzić ręcznie, czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania: wybierz „Ręcznie” spod paska dnia i ustaw żądany czas. Kliknij „OK”, aby potwierdzić.




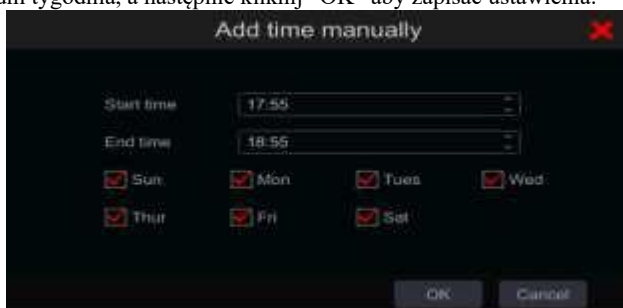
Kliknij „Wszystko”, aby ustawić nagrywanie całodzienne; kliknij „Odwróć”, aby zamienić zaznaczone i nieoznaczone obszary; Kliknij „Wyczyść wszystko”, aby wyczyścić cały wybrany obszar w ciągu jednego dnia.



Po uzupełnieniu ustawień na dowolny dzień możesz kliknąć „Kopiuj do” spod paska dnia, aby skopiować wybrany harmonogram na inne dni. Zobacz zdjęcie powyżej. Po kliknięciu „Kopiuj do” z dnia źródłowego, sprawdź w oknie dni docelowe i kliknij „OK”, aby zapisać.

➤ Ustawienia harmonogramu dla wielu dni

Po kliknięciu  kliknij „Ręczne” aby dodać harmonogram tygodnia. Ustaw początek oraz koniec czasu, dni tygodnia, a następnie kliknij „OK” aby zapisać ustawienia.




Kliknij „Wszystko”, aby zaznaczyć wszystkie dni tygodnia; kliknij „Zamień”, aby odwrócić zaznaczone i niezaznaczone pola; kliknij „Wyczyść wszystko”, aby usunąć zaznaczone pola w harmonogramie tygodnia.

7.3.2 Ustawienia harmonogramu nagrywania

Kliknij Start→Ustawienia→Nagrywanie→Harmonogram nagrywania→Konfiguracja harmonogramu, aby przejść do ustawień. Zdefiniuj harmonogram dla czujnika, ruchu, analityki czy normalnego nagrywania. Kliknij „Brak” w menu rozwijanym, aby wyczyścić wybrany harmonogram. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.


Camera name	Alarm recording schedule	Motion recording schedule	Analytics Record Schedule	POB Record
IX-2HIPS	<None>	<None>	<None>	<None>
SMI Eye-Sight MVP	<None>	<None>	<None>	<None>
PEI-30HPS	<None>	<None>	<None>	<None>

Jeśli konieczne jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian, przejdź do interfejsu „Edytuj harmonogramy” i kliknij,  aby edytować harmonogram. Ustawienia „Edytuj harmonogram” są podobne do ustawień „Dodaj harmonogram”

7.4 Tryby nagrywania

7.4.1 Nagrywanie ręczne

Metoda 1. – Nagrywanie ręczne wszystkich kamer: Kliknij  na głównym pasku menu rejestratora, aby włączyć nagrywanie

Metoda 2. – Nagrywanie ręczne dla wybranej kamery: W oknie podglądu na żywo danej kamery z paska menu kamery wybierz  "Nagrywanie ręczne"

Uwaga: Kliknij Start → Ustawienia → Nagrywanie włącz typ nagrywania ręcznego. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać zmiany.

7.4.2 Nagrywanie z harmonogramu:


Nagrywanie z harmonogramu: rejestrator zacznie nagrywać uwzględniając wcześniej skonfigurowany harmonogram. Należy ustawić harmonogram dla każdej z kamer osobno. Więcej, patrz 7.3 Ustawienie harmonogramu, aby uzyskać szczegółowe informacje.

7.4.3 Nagrywanie z detekcji ruchu:

Nagrywanie z detekcji ruchu: rejestrator zacznie nagrywać w oparciu o detekcję ruchu. Przy używaniu tego trybu należy pamiętać:

- ① Aby ustawić detekcję ruchu dla każdej z kamer.
- ② Aby włączyć oraz ustawić czułość detekcji ruchu w kamerach.

Rejestrator rozpocznie nagrywanie z detekcji ruchu po ustawieniu tych dwóch opcji.

Ikonę ruchu: W niektórych przypadkach wykrywanie ruchu w kamerze jest wyłączone. W takim przypadku nawet przy włączonej funkcji „Nagrywanie ruchu” nagrywanie nie zostanie uruchomione. Kliknij „Włącz ruch” ikona () aby system automatycznie sustawił wszystkie kamery, włącz detekcję ruchu, ustaw obszar detekcji na pełną scenę i harmonogram detekcji na 24x7.

7.4.4 Nagrywanie z wejścia alarmowego:

Nagrywanie z wejścia alarmowego: rejestrator zacznie nagrywać w oparciu o wykorzystanie wejść alarmowych. Przy używaniu tego trybu należy pamiętać:

- ① Aby ustawić harmonogram alarmu dla każdej z kamer. Więcej, patrz 7.3 Ustawienie harmonogramu.
- ② Aby ustawić tryb pracy wejścia alarmowego (NO/NC), włączyć nagrywanie oraz sprawdzić parametry nagrywania. Więcej, patrz 9.1 Alarm czujnika, aby uzyskać szczegółowe informacje.

7.4.5 Nagrywanie z analityki obrazu:

Nagrywanie na podstawie analityki obrazu. Skonfiguruj parametry nagrywania w następujący sposób


- ① Ustaw harmonogram alarmów analityki obrazu dla każdej kamery. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz 7.3 Ustawienie harmonogramu.

- ② Ustaw alarm analityki obrazu oraz sprawdź i skonfiguruj parametry nagrywania. Więcej, 9.1 Alarm czujnika.

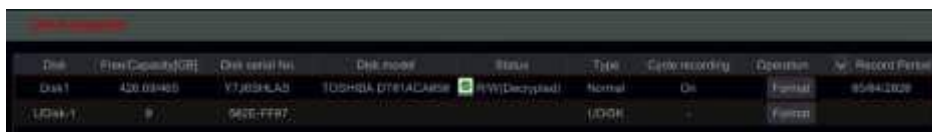
7.4.6 Nagrywanie SOP:

Nagrywanie na podstawie funkcji SOP. Nagrywanie SOP automatycznie uruchomi harmonogram czasowy 24 x 7.

7.5 Zarządzanie dyskami:

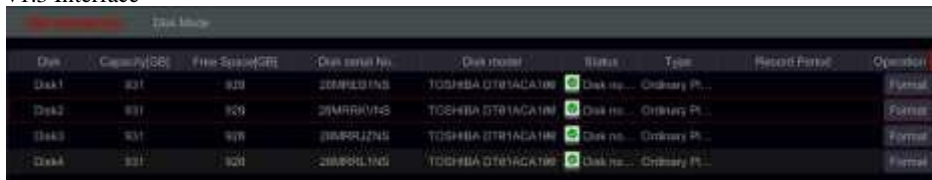
Kliknij Start→Ustawienia→Dysk→Zarządzanie dyskami. W oknie tym możesz sprawdzić ilość dysków w urządzeniu, status i daty nagrań przechowywane na każdym dysku. Kliknij “Format” aby sformatować wybrany dysk lub kliknij  aby sformatować wszystkie dyski

v1.4 Interface



Disk	Free Capacity[GB]	Disk serial no.	Disk model	Status	Type	Entry recording	Operation	Record Period
Disk1	420.03445	V7J6SHLAD	TOSHIBA DT01ACA006	R/W(Decrypted)	Normal	On	Format	8544:2020
UDisk1	9	04CE-FFFF			UDISK		Format	

v1.3 Interface



Disk	Capacity[GB]	Free Space[GB]	Disk serial no.	Disk model	Status	Type	Record Period	Operation
Disk1	931	920	20MR001NS	TOSHIBA DT01ACA006	Disk no. ...	Ordinary Pt...		Format
Disk2	931	920	20MR001NS	TOSHIBA DT01ACA006	Disk no. ...	Ordinary Pt...		Format
Disk3	931	920	20MR001NS	TOSHIBA DT01ACA006	Disk no. ...	Ordinary Pt...		Format
Disk4	931	920	20MR001NS	TOSHIBA DT01ACA006	Disk no. ...	Ordinary Pt...		Format

Uwaga: 1. Nowe dyski twarde muszą zostać sformatowane, zanim będą mogły być używane przez system. Dyski nie sformatowane nie zaczną nagrywać materiału wideo


2. Jeśli dysk twardy był używany w innym urządzeniu tego samego modelu, zaimportuj plik konfiguracyjny starego urządzenia do nowego urządzenia lub sformatuj dysk twardy; jeśli modele obu urządzeń są różne, sformatuj dysk twardy.

v1.4 Umożliwia szyfrowanie dysków twardych. Zasyfrowany dysk twardy będzie wymagał hasła szyfrowania podczas próby uzyskania dostępu do zapisanych danych za pomocą odtwarzacza na komputery PC, RPAS.

Kliknij „Szyfruj dane” (obsługiwane przez wersję 1.4 i nowsze). Wybierz dyski twarde, które chcesz zaszyfrować, i ustaw hasło szyfrowania. Kliknij „Zaszyfruj dane”, aby zakończyć. Będziesz musiał wprowadzić dane administratora



ponownie, aby potwierdzić tę operację. Po zakończeniu procesu. Dysk twardy pojawi się jako „Zaszyfrowany”.

Disk	Free/Capacity[GB]	Disk serial No.	Disk model	Status
Disk1	426.69/465	Y7J6SHLAS	TOSHIBA DT01ACA850	 RW(Encrypted)

Jeśli chcesz odszyfrować dysk twardy, powtórz ten proces, będziesz musiał ponownie sformatować dysk twardy.

Uwaga: 1. Szyfrowanie dysku twardego zachowuje dane dysku twardego

2. Odszyfrowanie dysku spowoduje jego sformatowanie. Wszystkie dane zostaną usunięte.


3. Hasło szyfrujące nie może zostać w żaden sposób przywrócone. Zagubienie hasła spowoduje brak możliwości odtworzenia nagrań. W takim przypadku dysk twardy będzie musiał zostać sformatowany, aby ponownie mógł być użyty.

7.5.1 Ustawienia trybu przechowywania

Kliknij Start→Ustawienia→Dysk→Tryb przechowywania.




Dostępne są cztery grupy dysków. Za pomocą grupy dysków można przypisać konkretną kamerę do konkretnego dysku (nagrane dane z zgrupowanych kamer będą przechowywane na dyskach przydzielonych do tej grupy).

Nowo dodane dyski i kamery zostaną domyślnie połączone w jedną grupę. Dyski i kamery w różnych grupach można usunąć, z wyjątkiem grupy pierwszej (wybierz grupę dysków i kliknij  w prawym górnym rogu dodanego dysku lub kamery, aby usunąć ją z grupy). Usunięte dyski i kamery zostaną automatycznie przeniesione do grupy pierwszej.

Każdą grupę można połączyć z dyskami i kamerami z innych grup. Każdy dysk/kamerę można przydzielić tylko do jednej grupy.

Edycja grupy dysków/kamer:

Wybierz grupę dysków i kliknij  w oknie dysku lub kamery, aby wyświetlić okno. Sprawdzać dyski lub kamery w oknie i kliknij „Dodaj”.

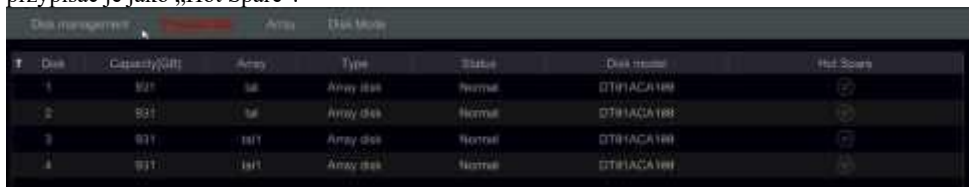
Ważne: Zmiana przydziału grupy dla dysku/kamery spowoduje utratę danych zmienionego dysku/kamery.

7.5.2 Tryb dysku (Tylko w modelach z RAID):

Tryb dysku umożliwia włączenie macierzy RAID (tylko wybrane modele). Po włączeniu RAID urządzenie uruchomi się ponownie i pojawią się nowe opcje.

7.5.3 Dysk fizyczny (Tylko w modelach z RAID):

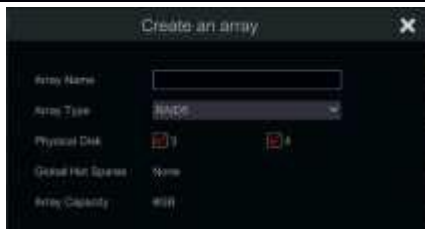
To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy włączony jest RAID. Tutaj zobaczysz wszystkie dyski i ich aktualny stan. Przed rozpoczęciem nagrywania należy przypisać dyski do grup RAID lub przypisać je jako „Hot Spare”.



#	Disk	Capacity (GB)	Array	Type	Status	Disk model	Hot Spare
1	S31	32	RA	Array disk	Normal	DTN1ACA100	
2	S31	32	RA	Array disk	Normal	DTN1ACA100	
3	S31	32	RA	Array disk	Normal	DTN1ACA100	
4	S31	32	RA	Array disk	Normal	DTN1ACA100	

➤ Tworzenie tablicy:

Aby przypisać dyski, kliknij „Utwórz macierz”. Pojawi się następujące okno. Ustaw nazwę nowej tablicy i wybierz typ. Dostępne opcje to RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10. (Aby uzyskać więcej informacji na temat typów macierzy RAID, zapoznaj się z załącznikiem 2 na końcu instrukcji.




Wybierz dyski, które chcesz uwzględnić w tablicy (zwróć uwagę, że różne typy macierzy RAID wymagają różnej liczby dysków). Kliknij „Dodaj”, aby zakończyć proces.

Uwaga:

- 1) Wszystkie dane zapisane na dysku twardym zostaną usunięte.
- 2) Można skonfigurować do 2 macierzy RAID.

➤ Ustawienia „Hot Spare”

Jeśli chodzi o RAID, „Hot Spare” to dysk zapasowy, który jest gotowy do użycia w przypadku awarii aktywnego dysku macierzowego. W takim przypadku hot-spare automatycznie zastąpi uszkodzony dysk macierzy i odbuduje jego dane (proces, który wymaga czasu). „Hot spare” systemu ma charakter globalny, co oznacza, że będzie używany dla wszystkich macierzy RAID skonfigurowanych w systemie.

Aby przypisać dysk do działania jako „Hot Spare”, kliknij ikonę  aby potwierdzić proces. Powtórz operację, aby przywrócić dysk do normalnego stanu.

7.5.4 Tablica (Tylko w modelach z RAID):

To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy włączony jest RAID. Tutaj zobaczysz wszystkie utworzone grupy RAID i ich aktualny stan (Nazwa, Pojemność, Przypisane dyski, Hot Spares, Status). Ponadto będziesz mógł usunąć tablice i przebudować je, jeśli zajdzie taka potrzeba.

No.	Name	Capacity(TB)	Physical Disk	Hot Spares	Status	Type	Refresh	Delete	Task
1	RAID1	4TB	1 2	3	Normal	RAID1			

➤ Przebudowa tablicy:

W przypadku awarii jednego z dysków macierzy – stan macierzy zmieni się na „zdegradowany”, a przycisk odbudowy stanie się aktywny.



Po wymianie wadliwego dysku na nowy kliknij „odbuduj”, aby przywrócić normalny stan macierzy.

➤ Usunięcie tablicy:



Jeśli chcesz usunąć tablicę, kliknij ikonę i potwierdź działanie.

7.5.5 Przegląd dysków, informacje S.M.A.R.T:

Kliknij Start→Ustawienia→Dysk→Wyświetl informacje o dysku; kliknij „S.M.A.R.T. Informacje”, aby wyświetlić stan pracy dysku twardego.

8 Odtwarzanie i archiwizacja



8.1 Odtwarzanie natychmiastowe

Kliknij  w pasku narzędzi kanału w dole okna kamery podglądu na żywo, aby odtworzyć nagranie (kliknij  w pasku narzędzi na dole interfejsu podglądu na żywo, aby ustawić domyślny czas odtwarzania). Przeciągnij pasek postępu odtwarzania, aby zmienić czas odtwarzania. Możesz także kliknąć prawym przyciskiem myszy „Natychmiastowe odtwarzanie” w oknie kamery i ustawić czas natychmiastowego odtwarzania nagrania.




8.2 Wprowadzenie do interfejsu odtwarzania
























8.2.1 Standardowe odtwarzanie

Kliknij  w ogólnym pasku narzędzi na dole okna podglądu na żywo lub kliknij Start→Odtwarzanie. (Kliknij  w ogólnym pasku narzędzi w dole interfejsu podglądu na żywo, aby ustawić domyślny czas odtwarzania).






Interfejs przełączy się z podglądu na żywo na odtwarzanie, a kamery będą odtwarzane automatycznie. Kamery do odtwarzania można dodać ręcznie, klikając  w oknie odtwarzania, wybierz „Dodaj kamerę”. Zaznacz kamery, które chcesz dodać i kliknij „Dodaj”. System obsługuje maksymalnie 16 kamer odtwarzających synchronicznie.

Poniżej przedstawiono, przyciski ogólnego paska narzędzi (obszar ①):

Przycisk	Opis
	Przycisk Start. Kliknij, aby wyświetlić obszar ②.
	Przycisk pełnego ekranu. Kliknij, aby wyświetlić pełny ekran; kliknij go ponownie, aby wyjść z pełnego ekranu.
	Tryb podziału ekranu.
	“Przycisk Wł./Wył. OSD”. Kliknij aby włączyć lub wyłączyć OSD kamery.
	Zmień podglądaną kamerę
	Przycisk STOP
	Przycisk przewijania do tyłu. Kliknij, aby odtwarzać wideo do tyłu.
	Przycisk odtwarzania. Kliknij go, aby odtworzyć wideo do przodu.
	Przycisk PAUZA.
	Przycisk zwalniania. Kliknij go, aby zmniejszyć prędkość odtwarzania.
	Przycisk przyspieszenia. Kliknij go, aby zwiększyć prędkość odtwarzania.
	Powrót do normalnej szybkości odtwarzania (x1)
	Przycisk poprzedniej klatki. Działa tylko wtedy, gdy odtwarzanie do przodu jest wstrzymane w trybie pojedynczego ekranu.
	Przycisk następnej ramki. Działa tylko wtedy, gdy odtwarzanie do przodu jest wstrzymane w trybie pojedynczego ekranu.
	Kliknij  aby przeskoczyć w tył o 30 sek.  30 sek. do przodu.
	Włącz/wyłącz znak wodny.
	Włącz/wyłącz wyświetlanie danych POS
	Lista zdarzeń/przycisk tagu. Kliknij go, aby wyświetlić zapisy zdarzeń ręcznego/harmonogramu/czujnika/ruchu oraz informacje o znacznikach.
	Kopia zapasowa. Przeciągnij myszą na skali czasu, aby wybrać przedział czasu i kamerę, następnie kliknij przycisk kopii, aby wykonać kopię nagrania. (możesz również kliknąć prawym przyciskiem myszy w tym celu)
	Wyświetl stan kopii zapasowej.
	Przycisk powrotu. Kliknij, aby wrócić.

Przyciski obszaru ②:

Przycisk	Opis
	Interfejs wyszukiwania z analityki obrazu (tylko wybrane modele)
	Interfejs wyszukiwania nagrań i tworzenia kopii; Więcej, patrz 8.3 Wyszukiwanie nagrań, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych .
	Kliknij, aby przejść do interfejsu podglądu na żywo; więcej, Rozdział 5 Wprowadzenie do podglądu na żywo.

Kliknij okno odtwarzania, aby wyświetlić pasek narzędzi, (obszar ③); kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie, aby wyświetlić menu. Poniżej przyciski paska narzędzi i menu.







Przycisk	Menu	Opis
	--	Narzędzie do przesuwania. Kliknij go, aby przesunąć pasek narzędzi.
	Włącz audio	Kliknij, aby włączyć dźwięk i słuchać audio z kamery.
	Zdjęcie	Kliknij, aby zrobić zdjęcie. Nieobsługiwane przez modele „X”, gdy odtwarzanie jest wstrzymane.
	Zbliżenie	Kliknij, aby przejść do zbliżenia cyfrowego. Okno zbliżenia w odtwarzaniu jest podobny do okna podglądu na żywo. Kliknij, aby wł. pauzę. Gdy nagrywanie jest wstrzymane, możesz kliknąć, aby wyświetlić poprzednią klatkę i kliknąć, aby wyświetlić następną klatkę.
	Fish Eye	Kliknij, aby otworzyć elementy sterujące dla kamer typu rybie oko, jak opisano w rozdziale „Podgląd na żywo”.
	Dodaj Tag	Dodaj znacznik z dokładną datą i godziną, którą chcesz zapisać. Możesz użyć tagu później, aby szybko wrócić do oznaczonego nagrania. Dodając nowy tag, system automatycznie nada mu nazwę z zapisanym czasem. Możesz zmienić nazwę lub edytować ją później.
	Przełącz kamerę	Kliknij, aby przełączyć odtwarzaną kamerę na inną. Kliknij i wybierz nową kamerę w oknie. Kliknij „OK”, aby zmienić kamerę.
	Zamknij podgląd	Kliknij aby zamknąć podgląd bieżącej kamery.


Przyciski obszaru ④:

Przycisk	Opis
	Ustaw/zmień datę odtwarzania
	Ustaw/zmień czas odtwarzania
	Znacznik ręcznego nagrania. Odnaczn, aby wyłą. wyświetlanie ręcznych nagrań.
	Znacznik nagrania alarmowego. Odnaczn aby wyłą. Wyświetlanie nagrań
	Znacznik nagrania z analityki obrazu. Odnaczn aby wyłą. Wyświetlanie nagrań
	Znacznik nagrania z ruchu. Odnaczn aby wyłą. Wyświetlanie nagrań
	Znacznik nagrania z harmonogramu. Odnaczn aby wyłą. Wyświetlanie nagrań
	Znacznik nagrywania z POS. Odnaczn aby wyłą. Wyświetlanie nagrań






Wraz z wprowadzeniem zaawansowanej analityki możesz teraz przełączyć się ze znaczników odtwarzania "Standard" na znaczniki odtwarzania "Analizy obrazu". Kliknij znacznik menu (), aby otworzyć interfejs po prawej stronie. Wybierz między "Standard" i "Analiza" i kliknij OK, aby potwierdzić. Nowe ikony i znaczniki kolorów będą następujące:




Przycisk	Opis
	Wszystkie analizy oparte na pikselach
	Wykrywanie/rozpoznawanie twarzy
	LPR (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych)
	Analiza przekroczenia linii
	Analiza obszaru sterylnego
	Inne typy analityczne

** Odtwarzanie musi zostać całkowicie zatrzymane, zanim będzie można użyć tych ikon. Po zatrzymaniu odtwarzania użyj  ikony, aby dodać żądane kamery do wyszukiwania lub odtwarzania.

Przyciski obszaru (5):

Przycisk	Opis
	Domyślny widok skali czasu (24 godziny). Kliknij aby powrócić do domyślnej skali
 / 	Powiększanie/pomniejszanie w skali czasu odtwarzania
	Przesuń w górę skali czasu (można również użyć kółka myszy)
	Przesuń w dół skali czasu (Można również użyć kółka myszy)

Skala czasu nagrań pokazuje różne typy nagrań o różnych kolorach. Kolor zielony oznacza zapis ręczny, kolor czerwony oznacza zapis alarmu czujnika, żółty kolor oznacza zapis alarmu ruchu, a niebieski kolor oznacza zapis harmonogramu. Kliknij skalę czasu, aby ustawić dokładną lokalizację odtwarzania.

Przeciagnij kursor myszy na skalę czasu, aby wybrać obszar kopii zapasowej i kliknij prawym przyciskiem myszy zaznaczony obszar lub kliknij,  aby wyświetlić okno informacji o kopii zapasowej. Wybierz urządzenie docelowe, ścieżkę kopii oraz format, następnie kliknij "Kopia zapasowa", aby rozpocząć proces tworzenia kopii zapasowej.

8.2.2 Inteligentne odtwarzanie

Kliknij ikonę inteligentnego odtwarzania, aby przełączyć interfejs odtwarzania standardowego na "Inteligentne".(Obszar 6):

Inteligentne odtwarzanie pozwala na prostą analizę nagranych wideo podczas jego odtwarzania, oszczędzając dużo czasu i wysiłku. Działa tylko na jednym kanale i nie może działać na wielu kanałach jednocześnie.

Inteligentne odtwarzanie wyświetli wszystkie przefiltrowane wyniki i odtworzy je tak, jak chcesz.



Różnice między trybem odtwarzania „standard” i „smart”

8.2.2.1 Inteligentne odtwarzanie oparte na ruchu

Opcje w obszarze (1) obejmują analizę wykrycia ruchu w następujący sposób:

Przycisk	Opis
	Wyszukiwanie ruchu na pełnym ekranie
	Wyszukiwanie ruchu w zaznaczonym kwadracie
	Przekraczanie linii (dwukierunkowe)
	Zaznaczenie wielokąta (do 4 narożników)

8.2.2.2 Inteligentne odtwarzanie oparte o analitykę

System pozwala na zastosowanie dodatkowych filtrów analitycznych, takich jak rozpoznawanie

twarzy lub LPR do inteligentnego wyszukiwania, kliknij żadaną ikonę, aby otworzyć interfejs filtra.

Filtr rozpoznawania twarzy: W następującym

interfejsie kliknij, aby aktywować filtr twarzy i ustawić wartość podobieństwa.



Możesz wybrać twarz /twarze z następujących opcji:

- 1) Baza danych twarzy — wyszukiwanie z twarzy już w bazie danych.
 - A) Tutaj możesz wybierać spośród miniatur lub wyszukiwać według nazwy. Kliknij "Więcej", aby zawęzić grupy lub zaznacz "Wszystkie", aby wyszukać / wyświetlić we wszystkich grupach.
 - B) Zaznacz twarz / twarze, które chcesz wyszukać, i kliknij Szukaj według twarzy / grupy w razie potrzeby.
- 2) Galeria – przeszukiwanie zdjęć wykonanych przez system
 - A. Ustaw zakres czasu przeszukiwania zdjęć twarzy. (Dzień, Tydzień, Miesiąc lub dostosowanie, aby ustawić unikalny zakres czasu i Dzisiaj, aby wybrać datę dzisiaj rozpoczynającą się o północy).
 - B. Wybierz kamery, które wykonały zdjęcie twarzy. Kliknij "Więcej", aby wybrać konkretne kamery lub zaznacz "Wszystkie", aby wybrać wszystkie kamery.
 - C. Wybierz, czy chcesz widzieć rozpoznane i nierozpoznane twarze w wyszukiwaniu.
 - D. Zaznacz twarz / twarze, które chcesz wyszukać, i kliknij Szukaj według twarzy / grupy w razie potrzeby.
- 3) Twarze zewnętrzne — wybierz plik obrazu zawierający pojedynczą twarz z pamięci USB.
 - A. Wybierz pamięć USB pod "Nazwa urządzenia"
 - B. Zaznacz odpowiedni plik (musi zawierać twarz w dobrej jakości).
 - C. Kliknij „Szukaj twarzy”.



Filtr LPR: W następującym interfejsie kliknij

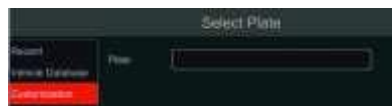



aby aktywować filtr LPR.

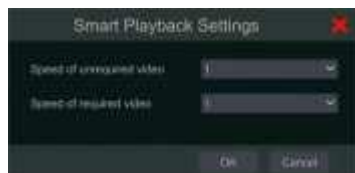


Możesz wybrać twarz /twarze z następujących opcji:

- 1) Baza danych pojazdów – wyszukiwanie z tablic już w bazie.
- 2) Dostosowywanie - Wprowadź tablicę rejestracyjną, którą chcesz wyszukać w formie tekstowej:



Inteligentne ustawienia wyszukiwania: Kliknij , aby otworzyć menu ustawień: Tutaj możesz ustawić, czy pominąć niewymagane wideo, czy je odtworzyć. Możesz ustawić prędkość odtwarzania wymaganego i niewymaganego wideo (na żądanie).



Po zastosowaniu inteligentnego filtra odtwarzania, zobaczysz że na belce czasu pojawiają się dwa paski czasu, rysunek poniżej:



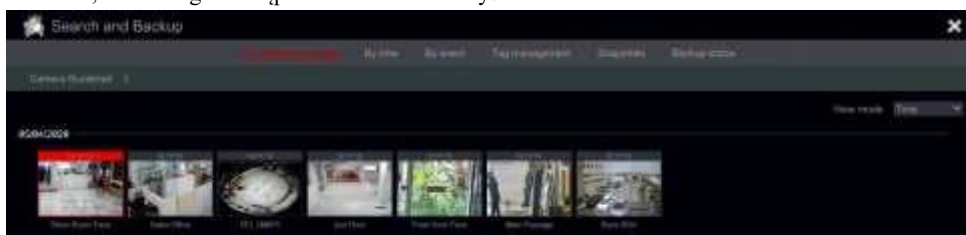
Użyj przycisków, aby wybrać czy chcesz odtwarzać tylko wymagane wideo, czy też również niewymagane wideo.

8.3 Wyszukiwanie, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych

8.3.1 Wyszukiwanie i odtwarzanie według porównania obrazów

① Kliknij Start→Szukaj i skopiuj→według porównania obrazów.

Wyszukiwanie "porównanie obrazów" ma na celu szybkie znalezienie niewielkiej zmiany w scenie, która mogła nastąpić w ułamku sekundy.



Istnieją dwa tryby widoku: według czasu i kamery. W trybie widoku czasu można wyświetlić maksymalnie 64 miniatury kamer. Jeśli liczba miniatur kamer jest większa niż 64, kamery zostaną wyświetlone według nazwy, a nie jako miniatura. Można podać maksymalnie 196 nazw kamer. Jeśli numer nazwy kamery jest większy niż 196, tryb widoku czasu zostanie wyłączony i dostępny będzie tylko tryb widoku kamery. .

② Kliknij dwukrotnie wybraną kamerę lub wybierz jedną kamerę i kliknij przycisk "Otwórz". Kamera przejdzie z widoku "Dzień" do widoku "Godzina". Powtórz ten etap, aby przejść z widok "Godzina" do widoku "Minuta".

③ Możesz także kliknąć raz miniaturę, aby rozpocząć odtwarzanie w lewym oknie. Pomoże Ci to potwierdzić, czy wybrałeś odpowiednią kamerę i czas.

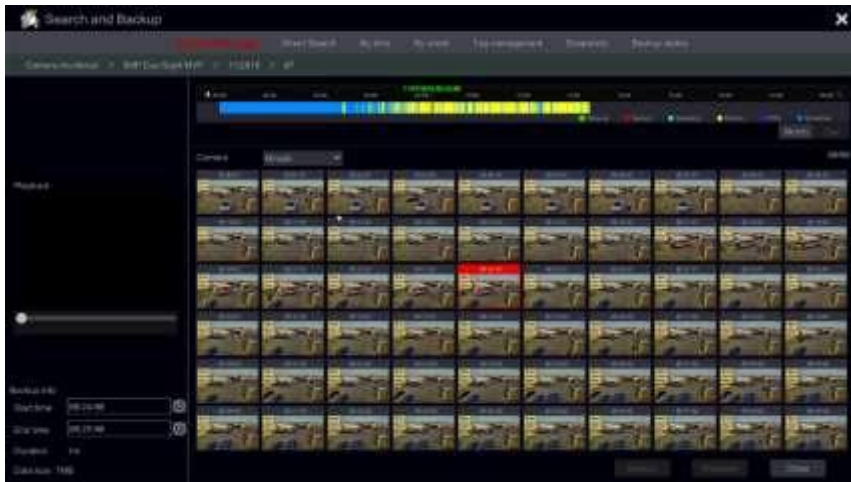
④ W widoku "Minuta" dwukrotne kliknięcie dowolnej miniatury obrazu otworzy pełny interfejs odtwarzania i rozpocznie odtwarzanie wybranej kamery w określonym czasie i dacie..

⑤ Możesz kliknąć raz na pole obrazu, aby odtworzyć nagranie w małym polu odtwarzania po lewej stronie interfejsu (Jeśli miniatura jest zaciemniona - oznacza to, że nie ma dostępnych danych nagrań)

⑥ Możesz wykonać kopię zapasową bezpośrednio z tego interfejsu na dwa sposoby:

- A. Wciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij myszką na skali czasu aby wybrać element do odtwarzania, kliknij przycisk "Kopia" aby przejść dalej. Wybierz urządzenie, ścieżkę oraz format kopii zapasowej, kliknij przycisk "Kopia" aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.
- B. Po wybraniu kanału, kliknij na "Ustaw czas kopii zapasowej" wprowadź początek i koniec czasu kopii. Potwierdź klikając "OK" I rozpocznij tworzenie kopii zapasowej przyciskiem "Kopia".

⑦ Kliknij przycisk "Odtwarzanie" (lub kliknij dwukrotnie miniaturę), aby rozpocząć odtwarzanie w interfejsie odtwarzania (szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Wprowadzenie do [interfejsu odtwarzania 8.2](#)). Kliknij "Zamknij", aby zamknąć interfejs.



Tryby pracy "Porównania obrazów" :

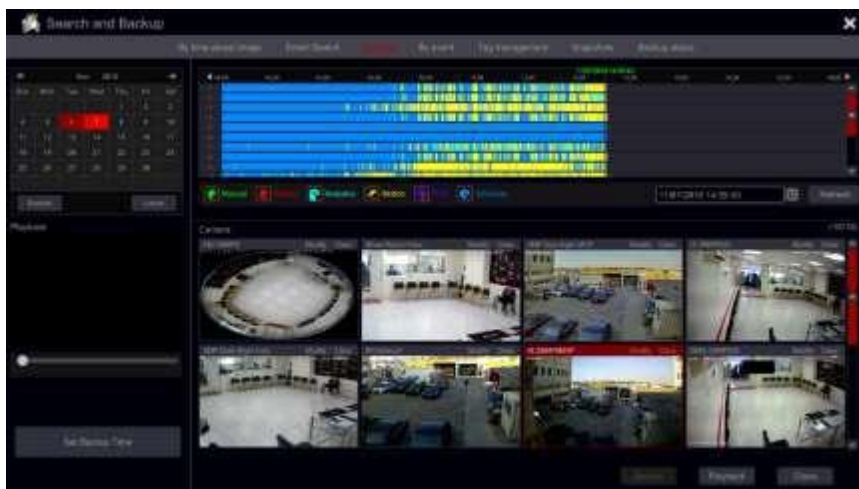
Metoda 1: Kliknij przycisk "Rok", "Miesiąc" lub "Dzień" pod skalą czasu nagrania, aby wybrać tryb plasterka czasu. W trybie "Dzień" kliknij ◀ / ▶ po lewej / prawej stronie skali czasu, aby przejść do następnego i poprzedniego dnia; kliknij "Minuta" w opcji "Obraz" na skali czasu, aby wybrać tryb "Minutowy" (w trybie "Minuta" kliknij skalę czasu, aby zmienić czas na wyświetlanie 60 obrazów) i kliknij "Godzina", aby wybrać tryb "Godzina".

Metoda 2: Kliknij ▶ obok "Miniatura kamery" w lewym górnym rogu interfejsu, aby wybrać tryb plasterka czasu.

Metoda 3: Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym obszarze interfejsu z podziałką czasu, aby wrócić do górnego interfejsu.

8.3.2 Wyszukiwanie i odtwarzanie po czasie:

- ① Kliknij Start → Szukaj i skopiuj → Po czasie.
- ② Kliknij + na dole interfejsu, aby wybrać kamery (Można dodać maksymalnie 16 kamer). Kliknij "Modyfikuj" w prawym górnym rogu okna kamery, aby zmienić kamerę lub kliknij "Wyczyść", aby usunąć kamerę.
- (3) Kliknij raz w oknie kamery, aby odtworzyć nagranie w małym polu odtwarzania po lewej stronie interfejsu. Możesz ustawić datę w lewym górnym rogu interfejsu, sprawdzić typ zdarzenia zgodnie z wymaganiami i kliknąć skalę czasu lub kliknąć pod skalą czasu, aby ⏰ ustawić czas. W oknie kamery zostanie odtworzone nagranie zgodnie z ustawionym czasem i typem zdarzenia.
- ④ Kliknij raz pasek czasu, aby ustawić odpowiedni czas odtwarzania. Okienka kamer zaktualizują się automatycznie i pokażą zdjęcie z wybranego czasu.



- ⑤ Możesz wykonać kopię zapasową bezpośrednio z tego interfejsu. Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij myszą na skali czasu, aby wybrać fragment do odtwarzania i kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby kontynuować; wybierz urządzenie, ścieżkę oraz format kopii zapasowej w otwartym oknie i kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.
- ⑥ Możesz wykonać kopię zapasową bezpośrednio z tego interfejsu na dwa sposoby:
- a) Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij myszą na skali czasu, aby wybrać fragment do odtwarzania, i kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby kontynuować; wybierz urządzenie, ścieżkę oraz format kopii zapasowej w otwartym oknie i kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.
 - b) Po wybraniu kanału kliknij "Ustaw czas tworzenia kopii zapasowej" i wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia. Potwierdź, klikając "OK" i rozpocznij proces tworzenia kopii zapasowej za pomocą przycisku "Kopia zapasowa" .
- ⑦ Kliknij przycisk "Odtwarzanie" (lub kliknij dwukrotnie miniaturę), aby rozpocząć odtwarzanie w interfejs odtwarzania (szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Wprowadzenie do [interfejsu odtwarzania 8.2](#)). Kliknij "Zamknij", aby zamknąć interfejs.

8.3.3 Wyszukiwanie i odtwarzanie po zdarzeniu

- ① Kliknij Start → Szukaj i skopiuj → Po zdarzeniu.



- ② Zaznacz wymagany typ zdarzenia w interfejsie (Ręczne, Czujnik, Ruch lub Analiza).
- ③ Kliknij, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia w lewym górnym rogu interfejsu.
- ④ Zaznacz żądane kamery po lewej stronie interfejsu i kliknij, aby przeszukać bazę nagrań. Wyszukiwane nagrania zostaną wyświetlone na liście.
- ⑤ Kliknij na liście, aby odtworzyć nagranie w wyskakującym oknie. Możesz także wybrać jedno nagranie z listy i kliknąć przycisk "Kopia zapasowa" aby od razu rozpocząć archiwizację.
- ⑥ Wybierz jedno nagranie z listy i kliknij przycisk "Odtwarzanie", aby odtworzyć nagranie w oknie odtwarzania .

8.3.4 Wyszukiwanie i odtwarzanie po Tagach

Musisz zapisać znaczniki przed użyciem tego interfejsu. Podczas odtwarzania kliknij jedno z okien kamery, aby otworzyć pasek menu kamery i kliknij .

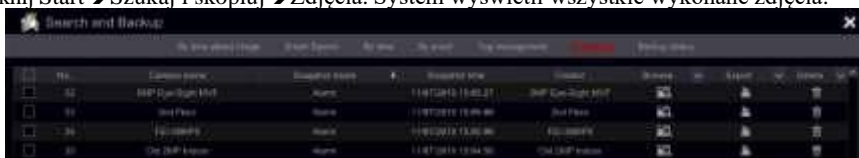
Kliknij Start → Szukaj i skopiuj → Zarządzanie znacznikami



Kliknij w interfejsie, aby odtworzyć nagranie. Kliknij, aby edytować nazwę znacznika. Kliknij, aby usunąć znacznik.

8.3.5 Zdjęcia

Kliknij Start → Szukaj i skopiuj → Zdjęcia. System wyświetli wszystkie wykonane zdjęcia.



Kliknij, aby usunąć zdjęcie. Kliknij, aby otworzyć okno "Eksportuj". Wybierz nazwę urządzenia i zapisz ścieżkę w oknie i kliknij przycisk "Zapisz". Kliknij, aby otworzyć okno widoku. Kliknij, aby wyeksportuj obraz. Kliknij, aby wyświetlić poprzedni obraz lub kliknij, aby wyświetlić następny obraz. Kliknij, aby usunąć obraz; kliknij, aby automatycznie odtwarzać wszystkie obrazy jeden po drugim.



8.3.6 Procedura kopii zapasowej

Zapisane dane i zdjęcia mogą być archiwizowane lokalnie na USB (U-disk lub zewnętrzny dysk USB HDD) lub przez e-SATA (dostępne tylko w wybranych modelach), można również archiwizować przez sieć (tylko w formacie AVI). System plików urządzeń do kopii zapasowych musi być w formacie FAT32, w przeciwnym razie nie będzie widziany przez system.

① Zapoznaj się z dowolną z metod wyszukiwania i tworzenia kopii zapasowych i użyj odpowiednich metod tworzenia kopii zapasowych.

② Po wybraniu czasu trwania kopii zapasowej kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby otworzyć okno "Kopia zapasowa rekordu", jak pokazano poniżej. Wybierz nazwę urządzenia, format kopii zapasowej i ścieżkę, a następnie kliknij przycisk "Kopia zapasowa", aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.



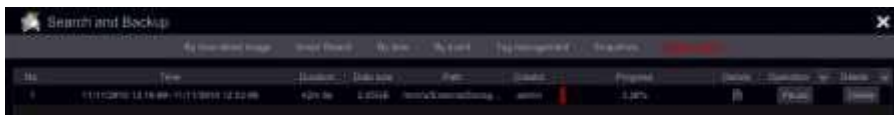
Uwaga: Dostępne są dwa formaty kopii zapasowych: AVI to popularny plik wideo, który może być odtwarzany przez dowolny odtwarzacz. Format "Prywatny" odtwarzany tylko przez "odtwarzacz RPAS". Odtwarzacz RPAS zostanie automatycznie dodany do urządzenia USB.

8.3.7 Wyświetlanie stanu kopii zapasowej

Kliknij Start → Szukaj i skopiuj → Status kopii lub kliknij na pasku narzędzi u dołu

interfejsu odtwarzania, aby wyświetlić stan kopii zapasowej.

Spowoduje to wyświetlenie wszystkich aktywnych procesów tworzenia kopii zapasowych. Stąd będziesz mógł zobaczyć ogólny postęp zadań tworzenia kopii zapasowych i wstrzymać lub usunąć dowolne z nich .



9 Zarządzanie zdarzeniami AI

9.1 Powiadomienia

9.1.1 Wyjście alarmowe

Rejestratory Ossia połączone z dowolną kamerą Provision-ISR, która posiada wyjście alarmowe, wyświetli je na liście wyjść alarmowych (wraz z zintegrowanymi wyjściami alarmowymi dostępnymi na samym urządzeniu).

Id	Name	Delay	Schedule	Type	Test
Local-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-2	AlarmOut2	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-3	AlarmOut3	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-4	AlarmOut4	10 Secs	24x7	NO	Test
IPR Stream-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	-	Test

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Alarm→Wyjście alarmowe aby wejść do okna ustawień.
- ② Ustaw czas opóźnienia i harmonogram każdego wyjścia. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [7.3.1 Dodawanie harmonogramu](#).
- ③ Ustaw tryb wyjścia NO/NC. (Tylko jeden stan)
- ④ Kliknij "Zastosuj", aby zapisać. Możesz kliknąć "Test", aby sprawdzić wyjście alarmu.

9.1.2 E-mail

Kliknij Start→Ustawienia→AI→Powiadomienia→E-mail. Aby wejść do okna ustawień email. Patrz [11.1.4 Ustawienia E-mail](#).

9.1.3 Wyświetlanie

Kliknij Start→Ustawienia→AI→Powiadomienia→Wyświetlanie, aby ustawić czas wyświetlania wyskakującego okna wideo i okna komunikatu. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

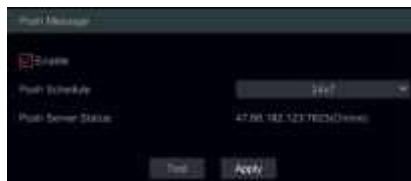


9.1.4 Brzęczyk

Kliknij Start→Ustawienia→AI→Powiadomienia→Brzęczyk aby ustawić czas trwania alarmu brzęczyka, kliknij "Zastosuj" aby zapisać zmiany. Kliknij "Test" aby sprawdzić.

9.1.5 Wiadomości Push

Start→Ustawienia→AI→Powiadomienia→Push.
Włącz i poczekaj, aż stan serwera Push zmieni się z "Wyłączony" na (Online). Adres IP serwera Push może się różnić w zależności od lokalizacji i dostępności serwera. Cała konfiguracja powiadomień push odbędzie się na telefonie w aplikacji "Provision Cam2". Możesz także ustawić harmonogram, który określi dni i godziny, w których wiadomości push będą wysyłane przez urządzenie do aplikacji mobilnej.

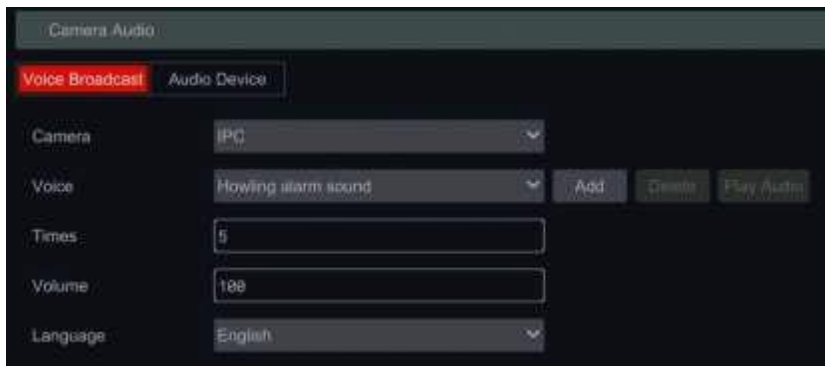


9.1.6 Komunikaty audio

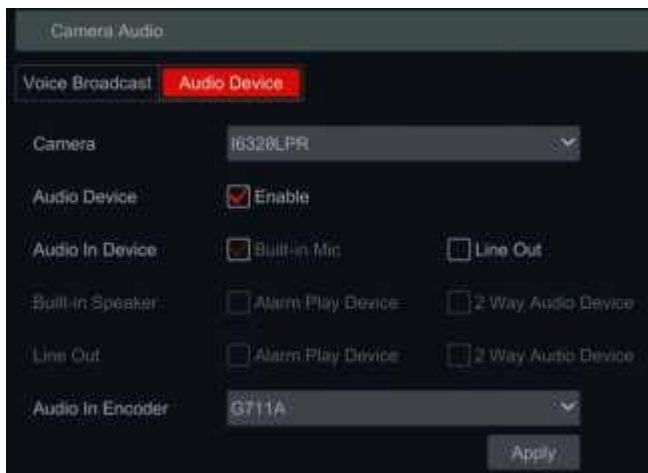
Kliknij Start → Ustawienia → AI → Powiadomienia → Audio.

Komunikaty audio dzielą się na 2 sekcję. Górna sekcja związana jest kamerami, a dolna z NVR.

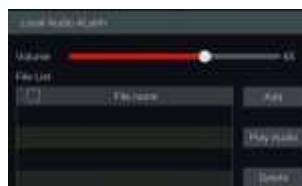
Audio kamery. W tej sekcji dostępna jest "Transmisja głosowa", która odnosi się do kamer ochrony obwodowej z wbudowanym głośnikiem (seria Smart Sight). Tutaj będziesz mógł ustawić dźwięki wyzwalane z głośnika, a także jego głośność i czas trwania.



Obok mamy "Urządzenie audio". W tej sekcji mamy dostęp do ustawień wejścia, wyjścia audio, wyboru kamery oraz rodzaju komunikacji..



Poniżej znajduje się "Lokalny alarm audio", który odnosi się do NVR. Z tego interfejsu możesz dodawać, odtwarzać i usuwać pliki audio, które będą używane jako wyzwalacze audio przez NVR.

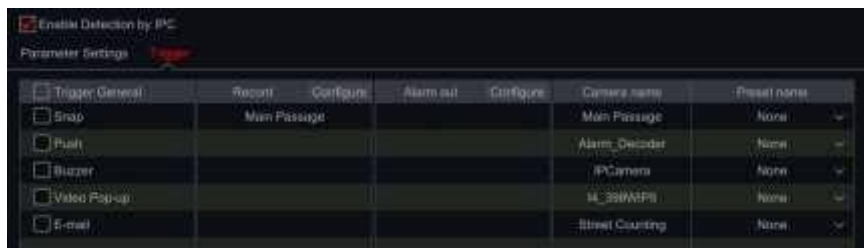


④ W opcji “Ustawienia parametrów” oznacz obszar wykrywania i skonfiguruj parametry wykrywania twarzy .

Włączenie "Ekspozycji twarzy" zwiększy wagę obliczeń ekspozycji w miejscu wykrycia twarzy. Rozmiar twarzy poza zakresem limitu zostanie zignorowany.

⑤ Kliknij na “wyzwalanie”, aby ustawić odpowiedź **na wykrywanie twarzy**, skonfiguruj tu akcję alarmową.

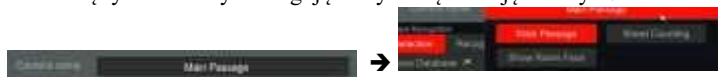
Dostępne są następujące akcje alarmowe “Wiadomość Push”, “Nagrywanie”, “ Wyjście alarmowe”, “Preset”, “Zdjęcie”, “Brzęczyk”, “Okno Pop-up kamery”, “Wiadomość Pop up” oraz “E-Mail”.



Rozpoznanie: Rozpoznawanie twarzy nie może działać bez włączenia i prawidłowego skonfigurowania wykrywania twarzy. (Bez wykrycia nie może być żadnego rozpoznania). W związku z tym rozpoznawanie obejmuje tylko wyzwalanie akcji.

① Kliknij Start → Ustawienia → AI → Rozpoznawanie twarzy → Rozpoznanie.

② W górnym oknie wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować. Pamiętaj, że pojawią się tylko kamery obsługujące wybraną funkcję analityki.



③ Zaznacz wybraną funkcję alarmową:

a) Udane rozpoznanie: wyzwalanie odpowiedzi na rozpoznaną osobę (Możesz ustawić różne akcje dla różnych grup twarzy)

1. Nierozpoznane: akcje dla wszystkich nieudanych rozpoznań twarzy

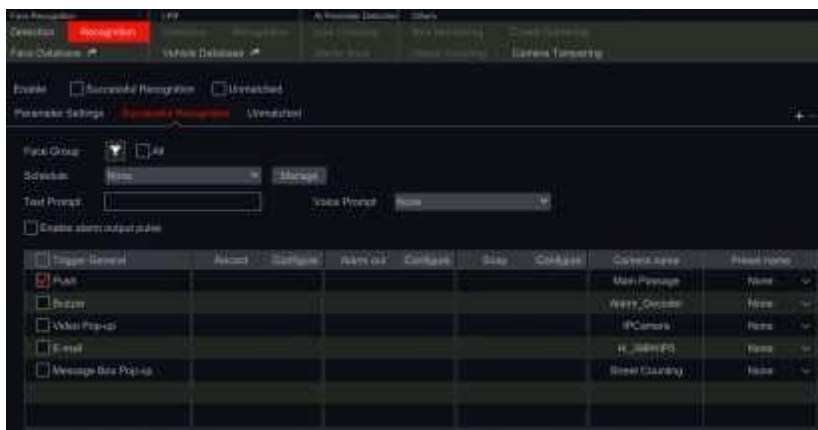
④ Dla rozpoznanych twarzy, wybierz grupę związaną z akcją alarmową, klikając przycisk filtra (Y) lub wybierz wszystko, zaznaczając "Wszystkie".

⑤ Ustaw harmonogram dla danej funkcji.

⑥ Dla twarzy nierozpoznanych nie ma wyboru grupy, wybierz tylko harmonogram działania. Dostępne są następujące akcje alarmowe “Wiadomość Push”, “Nagrywanie”, “ Wyjście alarmowe”, “Preset”, “Zdjęcie”, “Brzęczyk”, “Okno Pop-up kamery”, “Wiadomość Pop up” oraz “E-Mail”.

Możesz również ustawić komunikat głosowy lub tekst dla rozpoznanych twarzy.

Włączenie "wyjścia alarmowego w trybie pulsacyjnym" spowoduje uruchomienie 2 wyjść alarmowych na kilka sekund (zgodnie z wymaganiami niektórych systemów alarmowych do weryfikacji).

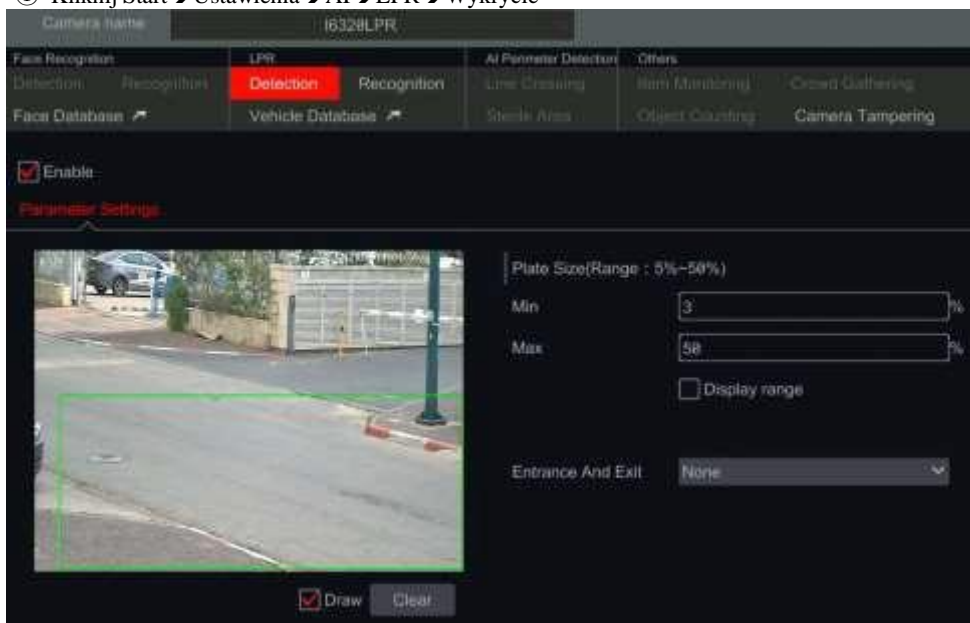


Możesz dodawać i usuwać akcje alarmowe dla różnych grup, klikając ikony **+ -**

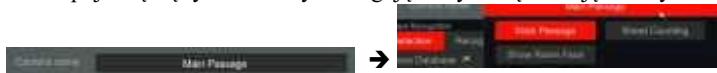
9.2.2 LPR (Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych – tylko kamery LPR)

Funkcja LPR wykrywa pojazdy w zaznaczonym polu, odczytuje i rozpoznaje tablicę rejestracyjną w tym polu. Może ustawić akcje alarmowe na podstawie wykryć lub rozpoznać tablic rejestracyjnych.

① Kliknij Start → Ustawienia → AI → LPR → Wykrycie



- ② Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować, z górnej części interfejsu. Pamiętaj, że pojawiają się tylko kamery obsługujące wybraną funkcję analityki.



- ③ Zaznacz obszar wykrycia i ustaw parametry funkcji LPR.

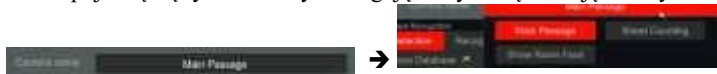
Ustaw kierunek jazdy (lub ustaw na "Brak")

Rozmiary tablic rejestracyjnych poza zakresem granicznym będą ignorowane.

Rozpoznanie: Rozpoznawanie tablic nie może działać bez włączenia i prawidłowej konfiguracji wykrywania LPR. (Bez wykrycia nie może być żadnego rozpoznania). W związku z tym rozpoznawanie obejmuje tylko wyzwalanie akcji alarmowych.

- ⑦ Kliknij Start → Ustawienia → AI → LPR → Rozpoznawanie aby przejść do ustawień.

- ⑧ Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować, z górnej części interfejsu. Pamiętaj, że pojawiają się tylko kamery obsługujące wybraną funkcję analityki.



- ⑨ Włącz typy wyzwalania, który chcesz aktywować:

- Pomyślne rozpoznanie: wyzwalanie odpowiedzi na rozpoznaną tablicę (Możesz ustawić różne odpowiedzi dla różnych grup)
- Nierozpoznana tablica: działanie dla wszystkich nierozpoznanych tablic

- ⑩ Dla rozpoznanych tablic, wybierz grupę związaną z akcją alarmową, klikając przycisk filtra (▼) lub wybierz wszystko, zaznaczając "Wszystkie".

- ⑪ Ustaw harmonogram akcji alarmowych.

- ⑫ Dla nierozpoznanych tablic nie ma wyboru grupy, wybierz tylko harmonogram działania.

Dostępne są następujące akcje alarmowe "Wiadomość Push", "Nagrywanie", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Zdjęcie", "Brzęczyk", "Okno Pop-up kamery", "Wiadomość Pop up" oraz "E-Mail".

Możesz również ustawić komunikat głosowy lub tekst dla rozpoznanych tablic.

Włączenie "wyjścia alarmowego w trybie pulsacyjnym" spowoduje uruchomienie 2 wyjść alarmowych na kilka sekund (zgodnie z wymaganiami niektórych systemów alarmowych do weryfikacji).

9.2.3 Ochrona obwodowa AI:

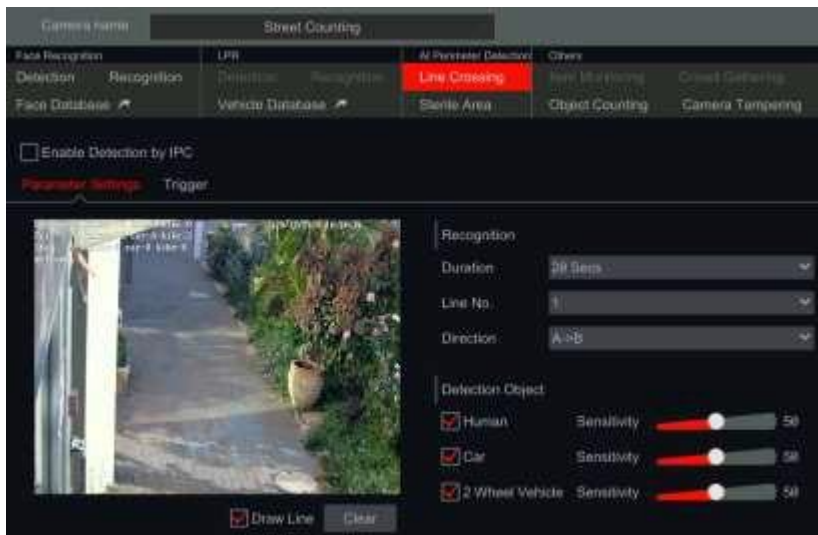
Przy ochronie obwodowej, możemy wykorzystać 2 funkcje analityczne. Przekroczenie linii oraz obszar sterylny. Dla kamer z DDA odnosi się to do analityki AI DDA. W przypadku innych kamer odnosi się to do analizy opartej na pikselach.

Ustawienia przekroczenia linii

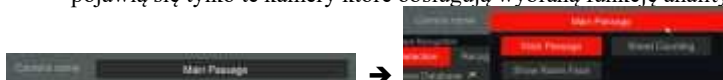
Przekroczenie linii DDA wykrywa obiekty takie jak (człowiek, pojazd 4 i 2) które przekroczą zdefiniowaną linię. Przekroczenie linii działa na 3 sposoby:

- (A → B) z lewej do prawej

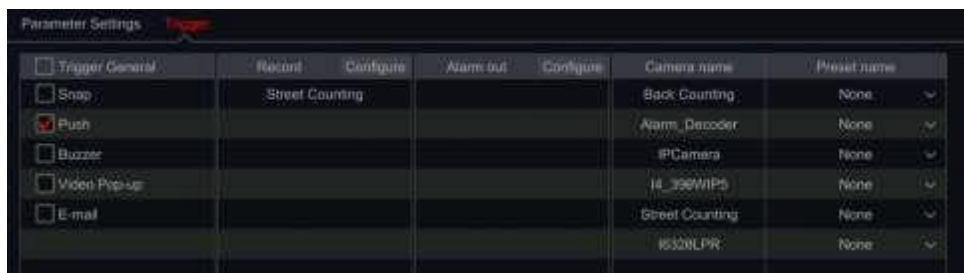
- 2) (B→A) z prawej do lewej
- 3) (A↔B) w dwóch kierunkach
- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→AI Ochrona obwodowa→Przekroczenie linii aby wejść do okna ustawień.



- ② Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować, z górnej części interfejsu. Pamiętaj, że pojawiają się tylko te kamery które obsługują wybraną funkcję analityki obrazu.



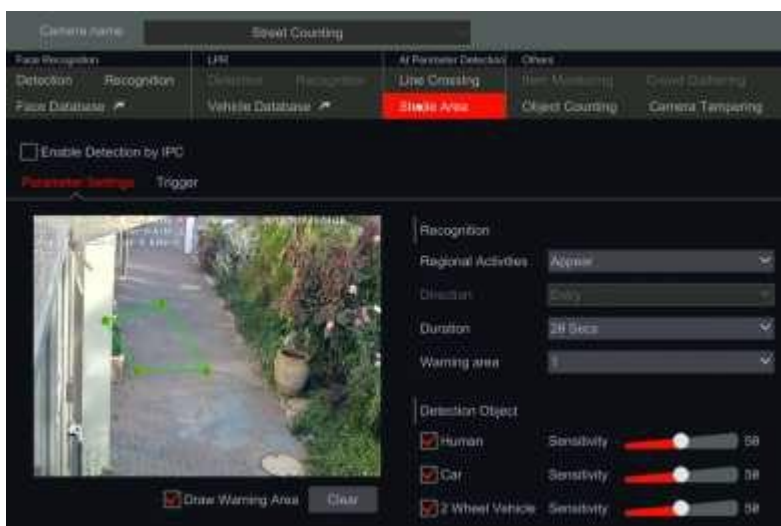
- ③ Włącz lub wyłącz alarm.
- ④ Ustaw czas trwania wykrycia (5sek-2minuty)
- ⑤ Ustaw linie wykrycia. Maksymalnie 4 linie w jednej scenie.
- ⑥ Po lewej stronie okna interfejsu kliknij “Narysuj linię” następnie klikając lewym przyciskiem myszy i trzymając go narysuj linię alarmową.
- ⑦ Ustaw kierunek przekroczenia linii.
- ⑧ Wybierz jakie obiekty mają być wykrywane oraz czułość wykrycia.
- ⑨ Jeśli chcesz ustawić kolejną linię, przełącz linię na 2-4 i powtórz kroki 5-7.
- ⑩ Przejdź do “Wyzwalanie” I wybierz odpowiednią akcję dla przekroczenia linii. Dostępne do wyboru są następujące akcje “Wiadomość Push”, “Nagrywanie”, “Wyjście alarmowe”, “Preset”, “Zdjęcie”, “Brzęczyk”, “Pop-up okna wideo”, “Wyskakująca wiadomość” oraz “E-Mail”.



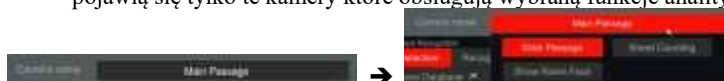
Ustawienia strefy sterylnej

Strefa sterylna DDA to obszar, w którym nie mogą znajdować się obiekty (ludzie / pojazdy 4 i 2kołowe). Każdy obiekt, który wejdzie do sterylnej obszaru, wywoła alarm.

- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→Ochrona obwodowa→Strefa sterylna aby przejść do okna ustawień.

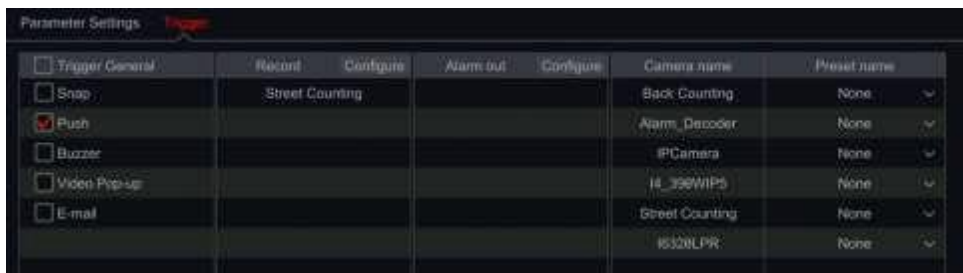


- ② Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować, z górnej części interfejsu. Pamiętaj, że pojawiają się tylko te kamery które obsługują wybraną funkcję analizy obrazu.



- ③ Włącz lub wyłącz alarm.
- ④ Ustaw typ alarmu:
 - a) Pojawienie – pojawienie się obiektu w strefie uruchomi alarm.
 - b) Przekroczenie – Przekroczenie linii przez obiekt uruchomi alarm. Można wybrać kierunek przekroczenia linii z którego nastąpi wywołanie alarmy.

- ⑤ Ustaw czas trwania alarmu (5sek-2min)
- ⑥ Ustaw obszar alarmu. Można ustawić do 4 stref w danej scenie kamery.
- ⑦ Po lewej stronie interfejsu zaznacz "Narysuj obszar ostrzegawczy" i utwórz wielokąt, klikając na rogi obszaru, który chcesz zaznaczyć.
- ⑧ Wybierz, które obiekty mają być wykrywane, oraz czułość wykrywania.
- ⑨ Jeśli chcesz ustawić dodatkowe obszary, przełącz się na obszar 2-4 i powtórz kroki 3-6.
- ⑩ Przejdź do "Wyzwalanie" i wybierz odpowiednią akcję dla przekroczenia linii. Dostępne do wyboru są następujące akcje "Wiadomość Push", "Nagrywanie", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Zdjęcie", "Brzęczyk", "Pop-up okna wideo", "Wyskakująca wiadomość" oraz "E-Mail".

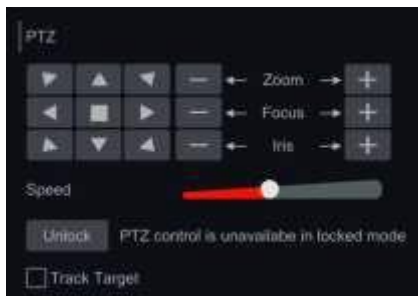


9.2.4 Śledzenie obiektu:

Kamery PTZ Z4/Z5/Z6 obsługują funkcję śledzenia obiektów z wykorzystaniem analityki DDA (przekroczenie linii, obszar sterylności).

Kroki konfiguracji:

- 1) Ustaw kamerę PTZ w wybranym miejscu.
- 2) Kliknij na "Set Home". Ustaw to pozycję wyjściową dla kamery. Kamera powróci w ten punkt po zakończeniu śledzenia.
- 3) Włącz "Śledzenie obiektu"



Uwaga: Jeśli ustawiono „Home” i włączono „Priorytet PTZ”, kamera przestanie reagować na sterowanie. To normalne. Jeśli chcesz uzyskać kontrolę nad kamerą, odznacz „Home” lub ustaw „priorytet PTZ” na „ręczne”

9.2.5 Inne:

„Inne” obejmują resztę funkcji analityki, w tym wszystkie podstawowe funkcje analityczne „oparte na pikselach”.

Ustawienia monitorowania obiektów

Monitorowanie obiektów „sprawdza”, czy żadne elementy nie zostały pozostawione w określonym obszarze (pozostawiony przedmiot) lub czy z monitorowanej sceny nie został zabrany przedmiot (brakujący przedmiot). Jest to funkcja podstawowej analityki obrazu.

- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→Inne→Monitorowanie obiektów.
- ② Wybierz kamerę.
- ③ Włącz lub wyłącz alarm.
- ④ Ustaw czas trwania alarmu (5sek-2min)
- ⑤ Wybierz tryb działania funkcji:
 - a) Brakujący przedmiot, system sprawdza czy nie został zabrany przedmiot.
 - b) Pozostawiony przedmiot, system sprawdza czy nie został pozostawiony przedmiot.
- ⑥ Ustaw obszar detekcji. Można ustawić do 4 stref w danej scenie kamery.
- ⑦ Z lewej strony okna wybierz “Narysuj obszar” i wyznacz obszar w którym odbywać ma się wykrywanie. Jeśli wybierzesz “Brakujący przedmiot” obszar powinien być ustawiony blisko monitorowanego przedmiotu. W przypadku “Pozostawiony przedmiot” zaznacz strefę gdzie ma odbywać się wykrywanie.
- ⑧ Ustaw nazwę obszaru.
- ⑨ Jeśli chcesz ustawić dodatkowe obszary, przełącz się na obszar 2-4 i powtórz kroki 3-8.

Ustawienia sabotażu kamery

Funkcja ta wykrywa czy kamera nie została w jakiś sposób naruszona. Mamy do wyboru 3 rodzaje naruszenia:




- 1) Przemieszczenie kamery: Gdy kamera zostanie przesunięta, zostanie wywołany alarm.
 - 2) Naruszenie obiektywu: Gdy zostanie zmieniona ogniskowa lub ostrość obiektywu, zostanie wywołany alarm.
 - 3) Zamaskowanie kamery: Gdy kamera zostanie zasłonięta przedmiotem, zostanie wywołany alarm.
- ① Klikni Start→Ustawienia→AI→Inne→Sabotaż kamery, aby przejść jak poniżej.



- ② Wybierz kamerę.
- ③ Ustaw czas trwania alarmu (5sek-2min)
- ④ Włącz lub wyłącz alarm.
- ⑤ Ustaw czułość detekcji.
- ⑥ Jeśli chcesz użyć tej funkcji w innych kamerach, powtórz krok 2-5
- ⑦ Przejdź do "Wyzwalanie" i wybierz akcję dla sabotażu kamery. Dostępne do wyboru są następujące akcje "Wiadomość Push", "Nagrywanie", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Zdjęcie", "Brzęczyk", "Pop-up okna wideo", "Wyskakująca wiadomość" oraz "E-Mail".

9.3 Baza danych

W tej sekcji będziesz mógł tworzyć, edytować i zarządzać bazą danych twarzy.

- ① Domyślnie bazy danych są całkowicie puste. Przed dodaniem nowych obiektów do baz danych należy utworzyć grupy (Twarze lub LPR)
- ② Możesz utworzyć nowe grupy, klikając "Dodaj grupę". Możesz ustawić "Dozwolony" czas dla członków danej grup.
- ③ Kliknij,  aby edytować nazwę grupy i  aby usunąć grupę (Grupy domyślnej nie można usunąć).
- ④ Kliknij,  aby otworzyć grupę .

9.3.1 Baza danych twarzy

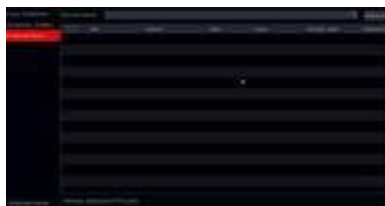
Dodawanie nowej osoby do bazy danych:

- ① Kliknij "Dodaj", aby dodać nową osobę. Otworzy się następujący interfejs.
- ② Uzupełnij wszystkie niezbędne pola I kliknij "Wybierz twarz".




- ③ Wybieranie źródła zdjęcia twarzy. Galeria zdjęć – szukaj wśród zdjęć z systemu lub zewnętrzne źródło. Wybierz plik zawierający pojedynczą twarz z pamięci USB.

- ④ Jeśli wybierzesz "Galeria zdjęć" otworzy się okno jak poniżej:
 - A. Ustaw zakres czasu dla wyszukania zdjęć twarzy. (Dzisiaj aby przeszukać dzień, Dzień, Tydzień, Miesiąc, lub dostosuj czas do swoich kryteriów wyszukiwania).
 - B. Wybierz kamerę lub kamery z których wykonane były zdjęcia. Kliknij "Więcej" aby wybrać odpowiednią kamerę lub zaznacz "Wszystkie" aby wybrać wszystkie kamery.
 - C. Kliknij "Szukaj"
 - D. Kliknij twarz którą chcesz dodać do bazy. Kliknij "OK"
 - E. Uzupełnij resztę danych. (Tylko nazwa jest wymagana. Reszta informacji jest opcjonalna)
- ⑤ Zewnętrzne źródło. Wybierz plik zawierający pojedynczą twarz z pamięci USB.
 - A. Wybierz pamięć USB z pola poniżej "Nazwa urządzenia"
 - B. Wybierz plik (Zdjęcie musi zawierać jedną twarz i być dobrej jakości).
 - C. Kliknij na wybraną twarz.




Uwaga: Dla uzyskania optymalnych wyników rozpoznania, twarz musi być dobrze oświetlona, patrzeć na wprost kamery i z widoczną jak największą liczbą cech twarzy (oczy, usta, nos itp.)

Edytowanie osoby w baizie danych:

- ① Kliknij,  aby otworzyć grupę .
- ② Wybierz osobę i kliknij "Modyfikuj".
- ③ zostanie otwarta karta osoby. Będziesz mógł edytować dowolne szczegóły i zmienić przypisaną grupę dla osoby .

Usuwanie osoby z bazy danych:

- ① Kliknij,  aby otworzyć grupę.
- ② Wybierz osobę i kliknij "Usuń".
- ③ Potwierdź usunięcie twarzy.

Kliknięcie "Wyczyść wszystko" spowoduje usunięcie wszystkich osób z określonej grupy.


9.3.2 Baza danych LPR

Dodawanie nowej tablicy rejestracyjnej:


- ① Kliknij na “Dodać” nową tablicę do bazy.
- ② Wypełnij wszystkie pola, następnie kliknij “Ok”.



Edytowanie tablicy w bazie danych:

- ④ Kliknij,  aby otworzyć grupę.
- ⑤ Wybierz tablicę i kliknij "Modyfikuj"
- ⑥ Otworzy się karta tablicy. Będziesz mógł edytować dowolne szczegóły i zmienić przypisaną grupę dla danej tablicy.

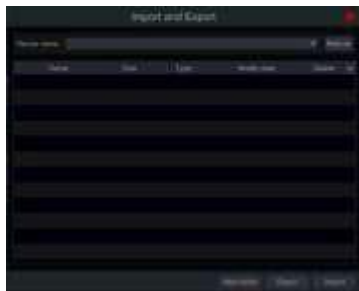
Usuwanie tablicy z bazy danych:

- ④ Kliknij,  aby otworzyć grupę .
- ⑤ Wybierz tablicę i kliknij "Usuń"
- ⑥ Potwierdź usunięcie tablicy.

Kliknięcie "Wyczyść wszystko" spowoduje usunięcie wszystkich tablic w określonej grupie .

Eksportowanie bazy:

- ① Kliknij „Eksportuj i importuj”, aby otworzyć interfejs.
- ② Kliknij “Eksport”, wpisz nazwę bazy i miejsce zapisu.
- ③ Ustaw hasło
- ④ Baza zostanie zaszyfrowana i zapisana.



Importowanie bazy:

- ① Kliknij „Eksportuj i importuj”, aby otworzyć interfejs.
- ② Wybierz plik bazy danych i kliknij “Import”
- ③ Wprowadź hasło bazy danych do zainicjowania procedury importu
- ④ Baza danych zostanie utworzona na urządzeniu. Urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie po zakończeniu tej procedury.

Uwaga: Baza twarzy przechowywana jest na dysku, baza tablic natomiast w pamięci flash. Sformatowanie dysku spowoduje usunięcie bazy danych z urządzenia.

9.4 Ogólne alarmy

9.4.1 Detekcja ruchu

Detekcja ruchu: gdy ruch pojawi się w określonym obszarze, uruchomi się alarm z wykrycia ruchu. Pamiętaj, że alarm ruchu jest oparty na VMD, który analizuje zmiany kolorów pikseli jako ruch, dlatego może wywołać fałszywe alarmy.

Należy najpierw włączyć i skonfigurować detekcję ruchu dla każdej z kamer i ustawić obsługę alarmów, aby zakończyć konfigurację alarmu ruchu.

9.4.2 Ustawienia detekcji ruchu

① Kliknij Start→Ustawienia→Kamera→Ruch→Ustawienia ruchu, zdjęcie poniżej.



② Wybierz kamerę, włącz ruch i ustaw czułość oraz czas trwania alarmu.

Czułość: im wyższa jest wartość, tym kamer jest bardziej wrażliwa na ruch. Powinieneś dostosować wartość zgodnie z praktycznymi warunkami, ponieważ na czułość wpływa zmiana trybu pracy kamery (dzień lub noc).

Czas trwania: odnosi się do czasu interwału między dwoma detekcjami ruchu. Na przykład, jeśli czas trwania jest ustawiony na 10 sekund, gdy system wykryje ruch, uruchomi alarm i zlekceważy wszystkie inne ruchy przez 10 sekund. Jeśli w tym okresie zostanie wykryty inny ruch, zostanie on uznany za ruch ciągły, w przeciwnym razie zostanie uznany za pojedynczy ruch.

③ Aby wybrać obszar wykrywania, kliknij i przeciągnij kursor myszy na obrazie z kamery od lewego górnego do prawego dolnego rogu. Można ustawić więcej niż jeden obszar ruchu. Kliknij "Wszystko", aby ustawić cały obraz z kamery jako obszar wykrywania ruchu. Kliknij "Odwróć", aby zamienić zaznaczony obszar i niezaznaczony obszar. Kliknij "Wyczyść", aby wyczyścić wszystkie obszary ruchu. Aby usunąć określony obszar, kliknij i przeciągnij kursor myszy na obrazie z kamery z prawego dolnego do lewego górnego rogu.

④ Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. Kliknij "Tryb przetwarzania", aby przejść do interfejsu konfiguracji obsługi alarmu ruchu.

9.4.3 Konfiguracja obsługi alarmów ruchu

- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→Ogólne alarmy→Detekcja ruchu.



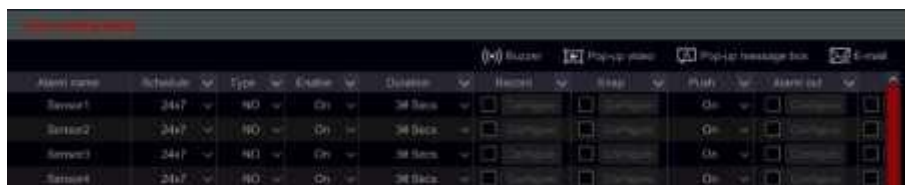
- ② Zaznacz i skonfiguruj żadaną odpowiedź dla detekcji ruchu "Nagrywanie", "Zdjęcie", "Wiadomość Push", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Brzęczyk", "Wyskakujące wideo", "Wiadomość Pop-up", "Audio" i "E-mail". Ustawienie obsługi alarmu ruchu jest podobne do ustawienia alarmu czujnika (szczegółowe informacje 9.1 Alarm czujnika).

- ③ Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. Możesz kliknąć "Ustawienia ruchu", aby powrócić do interfejsu konfiguracji ruchu.

9.4.4 Czujnik



Aby w pełni skonfigurować ustawienia alarmu czujnika, należy włączyć alarm czujnika i skonfigurować obsługę alarmu dla każdej kamery.



- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→Ogólne wydarzenia → Alarm czujnika.





- ② Wybierz typ alarmu (NO lub NC) w zależności od typu czujnika.
- ③ Włącz alarm czujnika dla żądanych kamer.
- ④ Zaznacz i skonfiguruj żadaną odpowiedź dla detekcji ruchu "Nagrywanie", "Zdjęcie", "Wiadomość Push", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Brzęczyk", "Wyskakujące wideo", "Wiadomość Pop-up", "Audio" i "E-mail".
- ⑤ Kliknij "Zastosuj" aby zapisać zmiany.

Kroki konfiguracji odpowiedzi na alarm są następujące:

Nagrywanie: po włączeniu "nagrywania" pojawi się okno "wyzwól nagrywanie" (możesz także kliknąć przycisk "Konfiguruj", aby otworzyć okno ręcznie). Wybierz kamerę po lewej stronie i  kliknij, aby ustawić kamerę jako wyzwalaną. Wybierz wyzwalaną kamerę z prawej strony i kliknij  aby usunąć uruchomioną kamerę. Kliknij przycisk "OK", aby zapisać ustawienia. Kamera zacznie nagrywać w przypadku alarmu z czujnika.

Zdjęcie: po włączeniu "Zdjęcie" pojawi się okno "wyzwól zdjęcie" (możesz także kliknąć przycisk "Konfiguruj", aby otworzyć okno ręcznie). Wybierz kamerę po lewej stronie i kliknij , aby ustawić kamerę jako wyzwalaną. Wybierz wyzwalaną kamerę z prawej strony i kliknij, , aby usunąć uruchomioną kamerę. Kliknij przycisk "OK", aby zapisać ustawienia. Wyzwalana kamera wykona zdjęcie w przypadku alarmu z czujnika.

Wiadomość Push: Zaznacz tę opcję jeśli chcesz otrzymywać wiadomości Push na aplikacji mobilnej ProvisionCam2.

Wyjście alarmowe: Po włączeniu, pojawi się okno "Uruchom wyjście alarmu". Wybierz alarm po lewej stronie i kliknij , aby ustawić alarm jako wyzwalany. Wybierz wyzwolony alarm z prawej strony i kliknij , aby usunąć wyzwalany alarm. Kliknij przycisk „OK”, aby zapisać ustawienia. Wyzwolony alarm rozpocznie się w przypadku alarmu czujnika. Musisz ustawić czas opóźnienia i harmonogram wyjść alarmowych. Patrz 9.4.1 Wyjście alarmowe, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Preset: po włączeniu tej funkcji, pojawi się okno "wyzwól Preset". Ustaw wyzwolenie presetu dla każdej kamery PTZ. Aby dodać preset, zobacz [6.2 Ustawienia ustawień wstępnych](#).

Brzęczyk: Po włączeniu tej funkcji, brzęczyk w rejestratorze będzie piszczał w przypadku alarmu z czujnika.

Wyskakujące wideo: po włączeniu, pojawi się okno "Ustaw kamerę". Wybierz kamerę z listy jako kanał wyzwalany. Kliknij przycisk "OK", aby zapisać ustawienia. Uruchomiona kamera otworzy się w pełnoekranowym podglądzie na żywo w przypadku alarmu czujnika. Aby ustawić czas wyświetlania wyskakującego okienka wideo, zobacz [9.4.3](#).

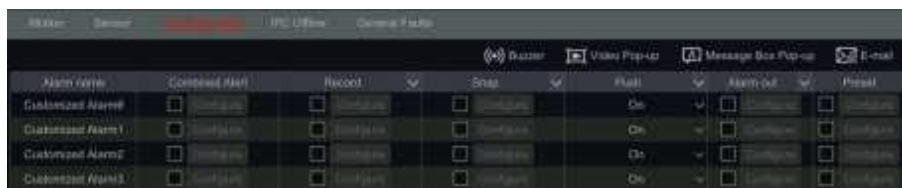
Wiadomość Pop-up: po włączeniu, system automatycznie wyświetli okno wiadomości alarmowej po uruchomieniu alarmu czujnika. Aby ustawić czas trwania okna komunikatu, patrz [9.4.3 Wyświetlanie](#).

E-mail: po włączeniu, system wyśle wiadomość e-mail po uruchomieniu alarmu czujnika. Przed włączeniem wiadomości e-mail należy najpierw skonfigurować adresy e-mail (patrz [11.1.4 Konfiguracja poczty e-mail](#)).

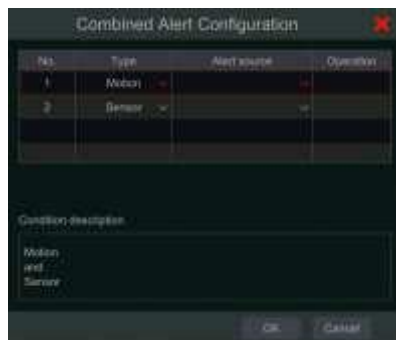
9.4.5 Połączone alarmy

Połączone alarmy pozwalają na uruchomienie alarmu tylko w przypadku gdy zostaną spełnione dwa warunki alarmu.

- ① Kliknij Start→Ustawienia→AI→Ogólne wydarzenia→Połączone alarmy, jak poniżej. (Pierwotnie w oknie zawarte jest 16 niestandardowych kombinacji)



- ② Kliknij "Ustawienia". Otworzy się okno ustawień.
W tym miejscu możesz ustawić 2 z 5: Detekcja ruchu, Czujnik, Rozpoznanie twarzy, Obszar sterylny oraz przekroczenie linii. Upewnij się że analityka jest włączona dla danej kamery.
- ③ Ustaw łatwą dla identyfikacji nazwę alarmu .
- ④ Ustaw wyzwalaną akcję dla alarmu.



Uwaga: Nie można ustawić dwóch funkcji analityki, jedynie analityka oraz czujnik lub ruch.

9.4.6 Ustawienia kamery offline

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Alarm→Ogólne wydarzenia→IPC Offline aby wejść do okna jak poniżej.

Camera name	Snap	Push	Alarm out	Preset	Pop-up video	Pop-up message box	E-mail
IK-2010PS	<input type="checkbox"/> Disabled	On	<input type="checkbox"/> Disabled	<input type="checkbox"/> Disabled	Off	Off	Off
3MP Eye-Sight MVT	<input type="checkbox"/> Disabled	On	<input type="checkbox"/> Disabled	<input type="checkbox"/> Disabled	Off	Off	Off
FES-30MP2	<input type="checkbox"/> Disabled	On	<input type="checkbox"/> Disabled	<input type="checkbox"/> Disabled	Off	Off	Off
FES-30MP23H	<input type="checkbox"/> Disabled	On	<input type="checkbox"/> Disabled	<input type="checkbox"/> Disabled	Off	Off	Off

- ② Zaznacz i ustaw żadaną odpowiedź dla alarmu kamery offline: "Wiadomość „Push", "Nagrywanie", "Zdjęcie", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Brzęczyk", "Wyskakujące wideo", "Wiadomość Pop-up", "E-mail". Ustawienia kamery Offline są podobne do ustawień alarmu czujnika (szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [9.1 Alarm czujnika](#)).
- ③ Kliknij "Ustaw" aby zapisać zmiany.


9.4.7 Konfiguracja obsługi ogólnych błędów

System monitoruje ogólny stan urządzenia, stan dysków twardych i połączenia sieciowego. Dostępne alarmy w tej sekcji to: konflikt adresów IP, błąd we/wy dysku, dysk pełny, brak dysku, nielegalny dostęp, rozłączenie sieci, usunięcie dysku twardego. (Lista usterek może się różnić w zależności od modelu i funkcje urządzenia).

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Alarm→Ogólne błędy
- ② Zaznacz i ustaw żadaną odpowiedź dla alarmu ogólnych błędów: "Wiadomość „Push", "Nagrywanie", "Zdjęcie", "Wyjście alarmowe", "Preset", "Brzęczyk", "Wyskakujące wideo", "Wiadomość Pop-up", "E-mail".
- ③ Kliknij "Ustaw" aby zapisać zmiany.


Event type	Type	Alarm out	IN	OUT	Off
IP address conflict	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
Disk IO error	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
Disk full	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
Hot Disk	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
Single access	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
Network disconnected	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
RED loss (reset)	On	<input type="checkbox"/> Configure	On	On	Off
RAG Exception	On	<input type="checkbox"/> Configure	Off	Off	Off

9.5 Ręczny alarm


Kliknij  w głównym pasku narzędzi u dołu ekranu podglądu na żywo, aby otworzyć okno, jak pokazano poniżej. Kliknij "Wyzwolenie", aby uruchomić alarm. Kliknij "Wyczyść", aby zatrzymać alarm. (Urządzenie musi posiadać wyjścia alarmowe lub mieć podłączone kamery IP w wyjściach alarmowych). Jeśli chcesz, aby alarm był automatycznie usuwany, ustaw timer opóźnienia zgodnie z własnymi potrzebami. Ustawienia "ręczne" oznaczają, że alarm pozostanie aktywny, dopóki go nie wyczyszysz.

Alarm-out name	Status	Trigger	Delay	Clear
BX-291IP5_AlarmOut1	Normal	Trigger	5 Secs	Clear
Video Server_AlarmOut1	Normal	Trigger	5 Secs	Clear
I3-340IP5SMVF_AlarmOut1	Normal	Trigger	5 Secs	Clear





9.6 Przegląd stanu alarmów

Kliknij Start→Ustawienia→Alarm→Status alarmu lub kliknij  w głównym pasku narzędzi u dołu ekranu podglądu na żywo a następnie "Status alarmów".

Buzzer		Clear
Alarm-in	<input type="radio"/> Normal	
Alarm out	<input checked="" type="radio"/> Active	
Motion	<input checked="" type="radio"/> Active	
AI	<input type="radio"/> Normal	
General Faults	<input type="radio"/> Normal	
Combined Alert	<input type="radio"/> Normal	
Face Recognition Alert	<input type="radio"/> Normal	
Plate Recognition Alarm	<input type="radio"/> Normal	

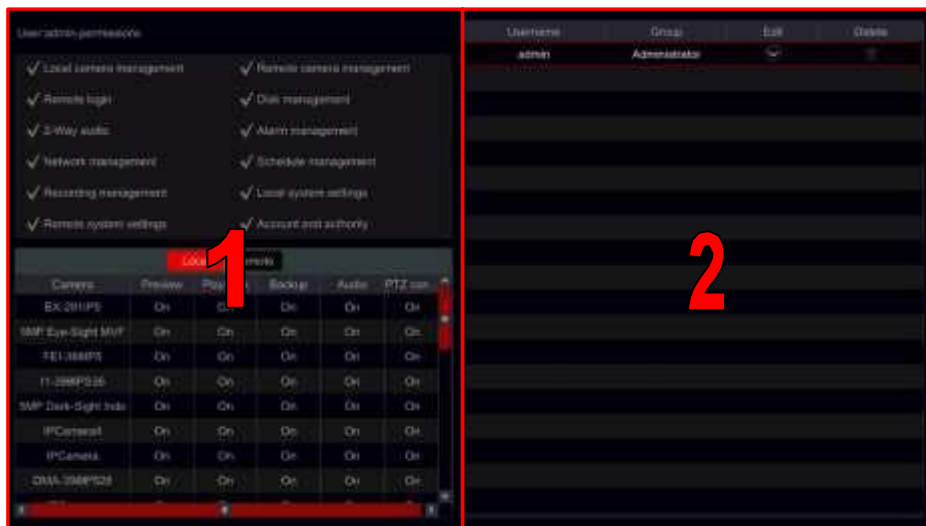
Kliknij przycisk "Wyczyść", aby zatrzymać brzęczyk, jeśli brzęczyk jest włączony. Kliknij,  aby wyświetlić szczegółowe informacje, jak pokazano poniżej.



Jeśli informacji o alarmach jest więcej niż jedna strona, możesz wprowadzić numer strony w polu i kliknąć , aby przejść do określonej strony. Kliknij  /  aby wyświetlić informacje o alarmach na poprzednich/następnych stronach. Kliknij,  aby odtworzyć nagranie z danego alarmu (jeśli jest dostępne).

10 Zarządzanie Kontami i dostępem

10.1 Zarządzanie kontem




Kliknij Start → Ustawienia → Konta i dostęp → Konta → Edytuj użytkownika

W polu ① wyświetlone są uprawnienia użytkownika. Pole ② pokazuje listę użytkowników. Kliknij na użytkownika w polu ② aby wyświetlić uprawnienia użytkownika ①.

Podczas dodawania kont dostępne są trzy domyślne grupy uprawnień ("Administrator", "Zaawansowane" i "Zwykłe"). Możesz ręcznie dodać nową grupę uprawnień (zobacz [10.3.1 Dodawanie grupy uprawnień](#), aby uzyskać szczegółowe informacje).

Użytkownik „admin” ma wszystkie uprawnienia systemowe i może zarządzać kontami urządzenia. Grupa "Administrator" posiada wszystkich uprawnień wyświetlanych w obszarze (1), a jej uprawnień nigdy nie można zmieniać ani edytować, podczas gdy uprawnienia "Zaawansowane" i "Zwykłe" mogą być zmieniane.



10.1.1 Dodawanie użytkownika

① Kliknij Start → Ustawienia → Konta i dostęp → Konta → Dodaj użytkownika  obok pola wyszukiwania.

② Ustaw nazwę użytkownika, hasło i grupę uprawnień. Pamiętaj hasło było trudne do odgadnięcia. Opcjonalnie możesz ustawić adres e-mail i wzór blokady. Określ, czy użytkownik może zmieniać swoje hasło. Kliknij "Dodaj", aby potwierdzić i dodać użytkownika.



10.1.2 Edycja użytkownika

Kliknij Start→Ustawienia→Konta I dostęp→Konta→Edycja użytkownika. Kliknij  na liście użytkowników lub dwukrotnie na użytkownik. Kliknij  aby usunąć użytkownika (użytkownik **admin** nie może zostać usunięty).

➤ Edycja pytania pomocniczego

Pytanie pomocnicze można ustawić tylko dla konta **admin**. Kliknij “edycja pytania pomocniczego” i ustaw pytanie oraz odpowiedź. W przypadku gdy hasło zostanie zapomniane, więcej informacji znajdziesz w Q4 dodatek [A FAQ](#).

➤ Zmiana hasła

Aby zmienić hasło dla konta **admin** kliknij “zmień hasło”. Wprowadź nowe hasło o kliknij “OK” aby zapisać zmiany.

➤ Odzyskiwanie hasła

Kliknij “odzyskaj hasło” aby przywrócić wartość domyślną **123456**.

➤ Edit User

Kliknij "Edytuj użytkownika", aby przejść do okna edycji użytkownika. Nie możesz zmienić uprawnień dla konta **admin**. Możesz włączyć lub wyłączyć innych użytkowników (jeśli jest wyłączony, użytkownik będzie nieaktywny), dodać lub usunąć uprawnienia i ustawić ich grupy uprawnień. Kliknij "OK", aby zapisać ustawienia.

10.2 Logowanie i wylogowanie

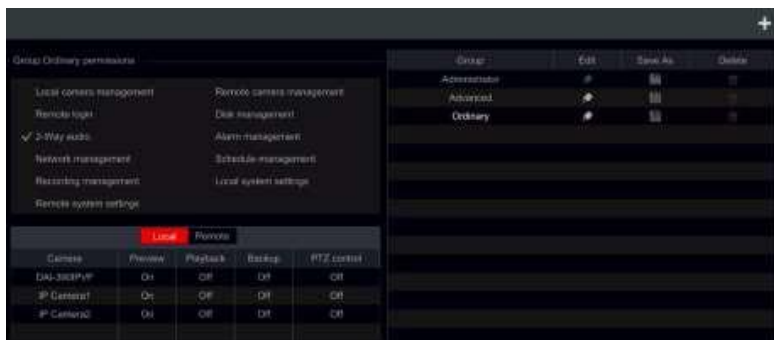
Logowanie: Kliknij Start→Logowanie lub kliknij w okno podglądu kamer, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, następnie kliknij “Zaloguj” aby wejść do systemu. W przypadku gdy zaznaczona jest opcja “automatyczne logowanie do system nie poprosi cię o ponowne logowanie do chwili gdy się nie wylogujesz.


Wylogowanie: Kliknij Start→Wylogowanie, lub Start→Wyłącz. Wybierz “Wylogowanie” a następnie kliknij “OK” aby się wylogować.

10.3 Zarządzanie uprawnieniami


10.3.1 Dodawanie grupy uprawnień


Kliknij Start→Ustawienia→Konta i dostęp→Konta→Edytuj grupę uprawnień, aby przejść do okna jak poniżej.




Kliknij  dodać nową grupę. Ustaw nazwę, wybierz odpowiednie uprawnienia dla „Lokalne” i Zdalne”. Kliknij „Dodaj” aby zapisać zmiany.

10.3.2 Edytowanie grupy uprawnień

Przejdź do „Edytuj grupę uprawnień” następnie kliknij  na liście grup.

Sposób edytowania grupy uprawnień jest Jest bardzo podobny do sposobu dodawania Nowej grupy. Więcej informacji znajdziesz [10.3.1 dodawanie grupy uprawnień](#)). Aby zapisać zmiany kliknij ikonkę dyskietki .

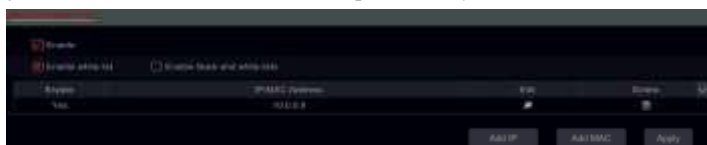
Kliknij  aby usunąć grupę uprawnień. Grupy („Administrator”, „Zaawansowane” i „Zwykłe”) nie mogą być usunięte.





10.4 Bezpieczeństwo

10.4.1 Lista dozwolona i blokowana

① Kliknij Start→Ustawienia→Konta i dostęp→Security→czarna i biała lista.



- ② Zaznacz "Włącz" i wybierz "Włącz listę dozwoloną" lub "Włącz listę zablokowaną" (urządzenie, którego adres IP znajduje się na liście dozwolonych, może uzyskać zdalny dostęp do rejestratora, podczas gdy urządzenie z listy zablokowanych nie będzie miało dostępu).
- ③ Dodaj segment IP/IP/MAC. Kliknij przycisk "Dodaj IP" lub "Dodaj MAC" i zaznacz "Włącz" w oknie (w pierwszej kolejności sprawdź, czy dodany segment IP / IP / MAC będzie dostępny). Wprowadź segment IP/IP/MAC i kliknij przycisk "OK". W powyższym interfejsie kliknij,  aby edytować IP / segment IP / MAC, kliknij,  aby go usunąć. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

10.4.2 Podgląd po wylogowaniu

Podgląd po wylogowaniu określa, które kanały będą dostępne do wyświetlania, gdy żaden użytkownik nie jest zalogowany do systemu, dostępne będą tylko kanały oznaczone jako "włączone". Domyślnie "włączone" są wszystkie kanały. Aby skonfigurować:

- ① Klikni Start→Ustawienia→Konta i dostęp→Bezpieczeństwo→Podgląd po wylogowaniu.




- ② Wybierz które kanały będą dostępne a które nie po wylogowaniu się użytkownika.

10.5 Zabezpieczenia sieci

Funkcja bezpieczeństwa sieci dodaje warstwę bezpieczeństwa przed cyber atakami MiTM (Man in the middle), co oznacza, że haker może zobaczyć wszelkie dane wysyłane i odbierane przez NVR. Najczęstszą metodą zastosowania ataku MiTM jest podszywanie się pod komputer na routerze poprzez zmianę tablicy ARP Router lub rejestratora, które przechowują wszystkie adresy IP sieci LAN i odpowiadające im adresy MAC. Adres IP nie ulegnie zmianie, ale zmieni się adres MAC. Po przechwyceniu tablicy ARP rejestrator wyśle dane do hakera zamiast do routera. Funkcja zabezpieczenia sieci chroni rejestrator, zabezpieczając jego tablicę ARP.

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Konta i dostęp→Bezpieczeństwo→Zabezpieczenia sieci.

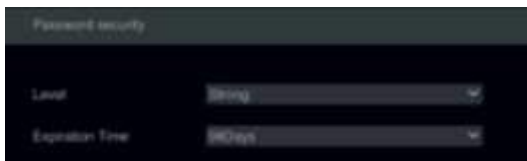


- ② Kliknij "Ochrona ARP" aby włączyć funkcję.
- ③ Brama zostanie ustawiana automatycznie przez protokół IPv4.
- ④ Istnieją 2 sposoby na ustawienie adresu MAC routera: Automatycznie i ręcznie.
 - a) Automatycznie: Jeśli masz pewność, że atak MiTM nie miał miejsca, możesz użyć opcji "Auto Gateway MAC". NVR skopiuje adres MAC ze swojej tabli ARP do interfejsu .
 - b) Ręcznie: Możesz samodzielnie sprawdzić i potwierdzić adres MAC routera, a następnie wprowadzić go do ustawień, klikając ikonę  pod "Gateway MAC"
- ⑤ Kliknij "Włącz obronę" i "Zastosuj", aby zakończyć proces.

Uwaga: Komunikacja z siecią będzie odbywała się tylko za pośrednictwem podanego adresu MAC, oznacza to że każda zmiana sieci, routera będzie wymagała aktualizacji adresu MAC w rejestratorze.

10.6 Bezpieczeństwo hasła


Bezpieczeństwo hasła może zmusić użytkownika do zmiany hasła po określonym czasie, lub do ustawienia poziomu siły hasła.

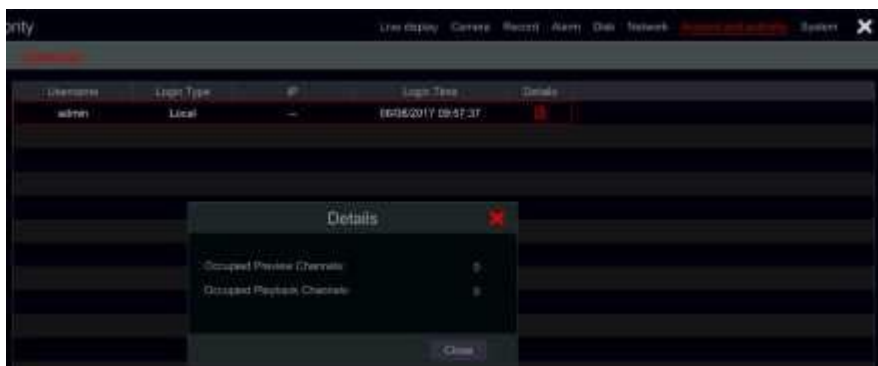


- ① Kliknij Start → Ustawienia → Konta i dostęp → Bezpieczeństwo → Bezpieczeństwo hasła aby przejść do ustawień
- ② Ustaw poziom siły hasła:
 - a) Słabe: dozwolone będzie ustawienie dowolnego hasła
 - b) Średnie: Hasło będzie musi zawierać co najmniej 8 znaków i co najmniej 1 literę i 1 cyfrę.
 - c) Silne: Hasło będzie musi zawierać co najmniej 8 znaków, jedną dużą literę, co najmniej 1 literę i 1 cyfrę.
 - d) Najsilniejsze: Hasło będzie musi zawierać co najmniej 8 znaków, jedną dużą literę, co najmniej 1 literę, 1 cyfrę i co najmniej 1 znak specjalny.
- ③ Czas wygaśnięcia hasła: Nigdy / 30 dni / 60 dni / 90 dni.

10.7 Status użytkownika:

10.7.1 Użytkownik online

- ① Kliknij Start → Ustawienia → Konta i dostęp → Status użytkownika.
- ② Na liście znajdziesz wszystkich użytkowników, którzy są aktualnie podłączeni do systemu, w tym ich adresy IP i liczbę kanałów podglądanych na żywo i odtwarzanych.
- ③ Kliknij,  aby zobaczyć szczegółowe informacje o wybranym użytkowniku.



11 Zarządzanie urządzeniem

11.1 Ustawienia sieci

11.1.1 Ustawienia TCP/IPv4/6

➤ Ustawienia adresu IP

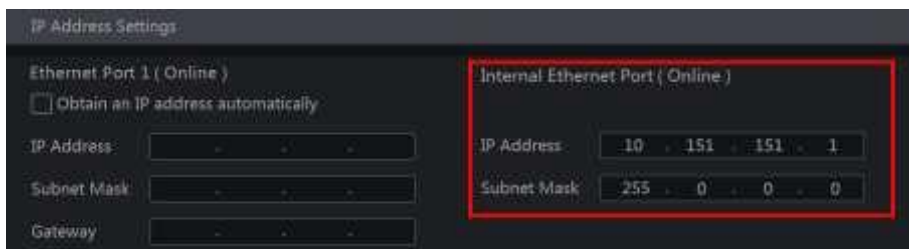
Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→TCP/IPv4/6 aby przejść do ustawień adresu IP. Zaznacz “uzyskaj adres IP automatycznie” oraz “automatyczny adres DNS” aby uzyskać adresy automatycznie, lub wprowadź ręcznie adres IP, maskę podsieci, bramę, preferowany DNS i alternatywny DNS. Kliknij “Ustaw” aby zapisać zmiany. Jeśli sieć obsługuje IPv6, możesz również tutaj ustawić adres. Domyślnie włączone jest “Uzyskaj adres IPv6 automatycznie”



Wewnętrzny port Ethernet:

Jeśli używasz rejestratora PoE, stan sieci wewnętrznych portów zostanie wyświetlony w oknie. Zapoznaj się z poniższym obrazkiem.

Wewnętrzny port Ethernet łączy wszystkie porty PoE w wbudowanym switchu PoE. Porty PoE są dostępne, gdy stan jest w trybie online. Jeśli jest w trybie offline, porty PoE będą niedostępne. Adres IP i maska podsieci wewnętrznego portu Ethernet można zmienić w tym interfejsie (nie zalecane).

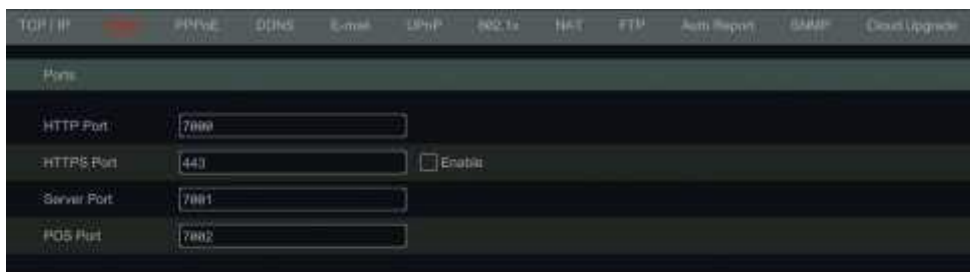


➤ Ustawienia PPPoE

W powyższym interfejsie zaznacz "Włącz" w "Ustawieniach PPPoE", wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

11.1.2 Ustawienia portów

Kliknij Start➔Ustawienia➔Sieć➔Port. Ustaw port HTTP, HTTPS, Serwera, RTSP oraz POS kliknij "Ustaw" aby zapisać zmiany.



Port HTTP: domyślnym portem HTTP jest port 80. Numer portu można zmienić. Port służy głównie do bezpośredniego dostępu z przeglądarki IE, aplikacji mobilnej przy użyciu adresu IP lub DDNS. Aby uzyskać dostęp do urządzenia, wprowadź adres IP i port HTTP w pasku adresu, przykład: <http://192.168.11.61:81>. (Jeśli port HTTP jest 80, nie ma potrzeby go wpisywać).

Port HTTPS: domyślny port to 443 i musi być włączony z tego interfejsu, aby z niego korzystać. HTTPS pozwala stworzyć szyfrowaną komunikację między urządzeniem a dowolną przeglądarką internetową. Po włączeniu będziesz mógł uzyskać dostęp do urządzenia za pomocą adresu HTTPS. Przykład: <https://192.168.11.61>. Jeśli nie zmienisz domyślnego portu (443), nie ma potrzeby wprowadzania go w wierszu adresu .

Port Serwera: domyślny port serwera to 6036 i można go zmienić w razie potrzeby. Port jest używany głównie w sieciowym systemie zarządzania wideo, takim jak CMS.

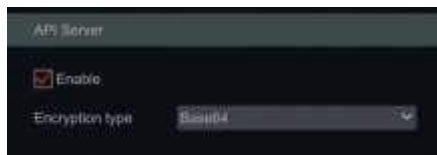
Port POS: POS (Point Of Sale) służy do podłączenia kasy fiskalnej do urządzenia w celu porównania porównania paragonów z nagraniami wideo. Domyślny port to 9036.

Uwaga: Porty HTTP, HTTPS oraz port serwera powinny zostać przekierowane w sytuacji gdy konieczne jest połączenie z sieci WAN.

11.1.3 Serwer API

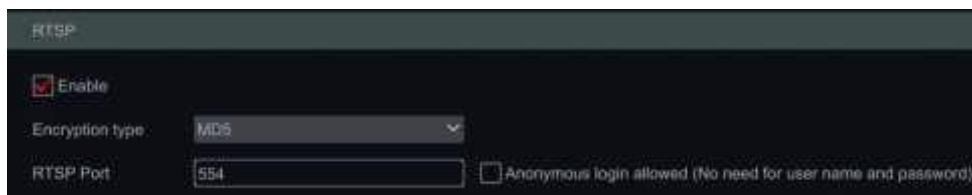
Serwer API służy jako dodatkowa warstwa ochrony dla użytkownika końcowego. Gdy ta opcja jest wyłączona, wszystkie połączenia API/SDK z systemem zostaną odrzucone.

Po włączeniu możesz wybrać tryb pracy: Base64/MD5.



11.1.4 RTSP

RTSP (Real-Time Stream Protocol) może być używany do pobierania strumienia wideo z urządzenia przez dowolny odtwarzacz multimedialny obsługujący RTSP. Transmisję na żywo można wyświetlać synchronicznie. Domyślnym portem RTSP jest 554. W razie potrzeby można go zmienić. Tutaj możesz również zaznaczyć "Dozwolone logowanie anonimowe", aby zezwolić na niewiarygodne połączenia RTSP.



11.1.5 Ustawienia DDNS

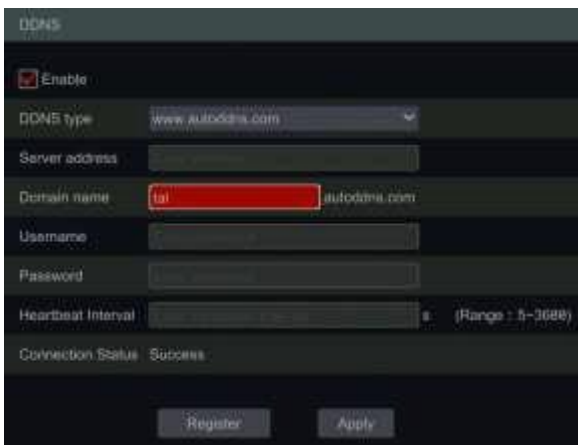
Istnieje możliwość połączenia się z rejestratorem używając domeny zarejestrowanej na serwerze DDNS.

Kliknij

Start → Ustawienia → Sieć → DDNS
aby wejść do ustawień DDNS.

Zaznacz "Włącz" i wybierz typ DDNS. Zalecamy korzystać z serwera www.autoddns.com który jest darmowy i łatwy w konfiguracji:

- ① Wprowadź nazwę domeny
- ② Kliknij przycisk **Register** i poczekaj. Jeśli domena jest wolna przejdź dalej.
- ③ Po pomyślnym ustawieniu nazwy domeny przekieruj porty HTTP i serwera na routerze .
- ④ Przejdź do domeny DDNS, którą ustawiłeś (przykład: **http://tal.autoddns.com:8081**)




11.1.6 Ustawienia E-mail

Kliknij Start→ustawienia→Sieć→E-mail. Wpisz adres nadawcy, imię, hasło, serwer SMTP oraz port SMTP (można kliknąć “Domyślne”, aby ustawić domyślne wartości SMTP), włącz/ wyłącz szyfrowanie SSL oraz “Dołącz zdjęcie”. Kliknij “Test”. Wprowadź adresata, a następnie kliknij przycisk “OK”. Jeśli wiadomość testowa zostanie pomyślnie wysłana oznacza to, że konfiguracja została przeprowadzona prawidłowo, kliknij “Zastosuj”, aby zapisać zmiany.

Kliknij “Edytuj odbiorcę”, aby wejść do listy adresów e-mail.

No.	Recipients	Schedule	Delete

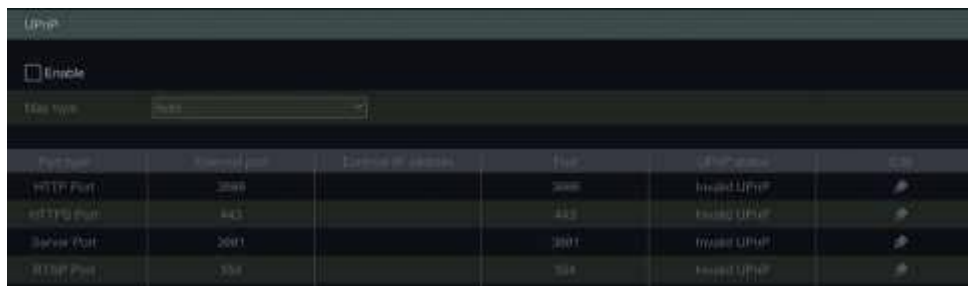
Kliknij “Dodaj”, a następnie wprowadź adres e-mail odbiorcy. Kliknij “Dodaj”, aby zatwierdzić wpisany adres. Kliknij ikonkę , aby usunąć adres odbiorcy z listy. Aby zapisać zmiany, kliknij “Zastosuj”.


11.1.7 Ustawienia UPnP

Można połączyć się z rejestratorem przez przeglądarkę internetową wykorzystując protokół UPnP bez konieczności przekierowania portów.

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→UPnP, aby wejść do ustawień.

- ② Upewnij się że router posiada funkcje UPnP oraz że funkcja ta jest włączona.
- ③ Ustaw adres IP w rejestratorze, maskę podsieci oraz bramę zgodnie z ustawieniami routera.
- ④ Zaznacz "Włącz", a następnie kliknij "Zastosuj".



Kliknij "Odśwież", aby odświeżyć status UPnP. Jeśli status funkcji UPnP jest dalej niepoprawny, należy sprawdzić numer portu. Należy kliknąć typ mapowania na "Ręczny" i kliknąć  w celu zmiany ustawień.

11.1.8 Ustawienia NAT

NAT umożliwia połączenie z urządzeniem za pomocą platformy chmurowej P2P. Po włączeniu wystarczy zeskanować kod QR za pomocą aplikacji mobilnej, aby zdalnie połączyć się z urządzeniem.

Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→NAT. Zaznacz "Włącz" i kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. NAT1.0 to podstawowy NAT (który jest nadal używany dla starych integracji) NAT2.0 to zaawansowana platforma NAT która oferuje więcej funkcji podczas połączenia, między innymi aktualizację rejestratora w chmurze.



Podczas korzystania z aplikacji mobilnej Provision Cam2 w wersji >1.8 masz dwie opcje dodania urządzenia do aplikacji przez P2P :

- 1) "Stara" metoda, polegająca na zeskanowaniu kodu QR i wprowadzeniu nazwy użytkownika i hasła. Ta metoda jest uważana za mniej bezpieczną, ponieważ każdy może wykonać ten proces (zakładając, że ma nazwę użytkownika i hasło).
- 2) "Nowa" metoda, poprzez dodanie urządzenia do swojego konta w aplikacji. Zeskanuj kod QR z aplikacji. Ten proces spowoduje powiązanie urządzenia z właścicielem, czyniąc je niedostępnym dla żadnego innego użytkownika, **chyba że** właściciel udostępni urządzenie.

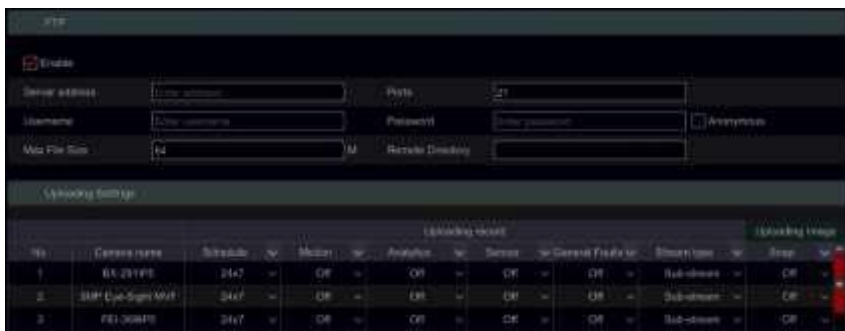
Unbound → Bound(Eliran Natan)

Podczas korzystania z nowej metody pierwsze sparowanie nie będzie wymagało żadnego hasła. Jeśli chcesz, aby aplikacja używała hasła, włącz "Kod dynamiczny" i ustaw własny 4-cyfrowy kod PIN, który będzie wymagany podczas dodawania urządzenia do aplikacji.

11.1.9 Ustawienia FTP

FTP umożliwia **tworzenie kopii zapasowych** nagrań na serwerze FTP w oparciu o ustalone reguły. Dane są przesyłane na serwer FTP z dysku twardego i nie mogą zastąpić dysku twardego ani działać jako "zapis awaryjny".

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→FTP.
- ② Włącz FPT, aby aktywować funkcję.
- ③ Wprowadź adres i port serwera FTP (domyślny port to 21)
- ④ Wprowadź poświadczenia logowania do serwera.
- ⑤ Ustaw maksymalny rozmiar pliku (w MB)
- ⑥ Ustawianie ścieżki katalogu zdalnego serwera FTP
- ⑦ Wybierz, z jakich zdarzeń chcesz przesłać nagrania na serwer FTP i wybierz typ strumienia (Main/Sub) oraz czy dołączyć zdjęcie.



- ⑧ Po zakończeniu kliknij Testuj. System potwierdzi łączność i uprawnienia do odczytu/zapisu na serwerze FTP na podstawie podanych poświadczeń.
- ⑨ Jeśli test się powiódł, kliknij "OK", aby zapisać.
- ⑩ Jeśli test się nie powiódł, powtórz ten proces od etapu 3 do 6.

11.1.10 Ustawienia SNMP

Protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) to standardowy protokół internetowy służący do zbierania i organizowania informacji o zarządzanych urządzeniach w sieciach IP oraz modyfikowania tych informacji w celu zmiany zachowania urządzenia..

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→SNMP
- ② Ustaw wszystkie informacje wymagane dla protokołu SNMP. Informacje te powinny być dostarczone przez administratora sieci lub skonfigurowane na urządzeniu (zarządzany przełącznik/router itp..)

11.1.11 Aktualizacja chmurowa

Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→Aktualizacja chmurowa. Opcje ta umożliwiają otrzymywanie powiadomień o pojawieniu się nowej wersji oprogramowania. W tym miejscu można również ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji i zainicjować procedurę aktualizacji.

11.2 Strumień sieciowy

11.2.1 Ustawienia strumienia sieciowego

Kliknij Start→Ustawienia→Strumień w sieci→Ustawienia strumienia w sieci.

Device Name	Stream Name	Stream ID	Protocol	Port	Video Type	Quality	Stream ID	Resolution
Alarm Preview	Sub-stream	H.265	1080x720	8	1080p	Higher	1280x720	1920x1080
H.265/PS	Sub-stream	H.265	640x384	8	720p	Higher	1280x720	800x480
Event Counting	Sub-stream	H.265	1080x720	8	1080p	Higher	1280x720	1920x1080
Show Room Face	Sub-stream	H.265	1080x720	8	1080p	Higher	1280x720	1920x1080
ICM-LPH	Sub-stream	H.265	1080x720	8	1080p	Higher	1280x720	1920x1080
IPC	Sub-stream	H.265	1080x720	8	1080p	Higher	1280x720	1920x1080

W tym oknie możesz dopasować wszystkie parametry wideo dla strumienia sieciowego.

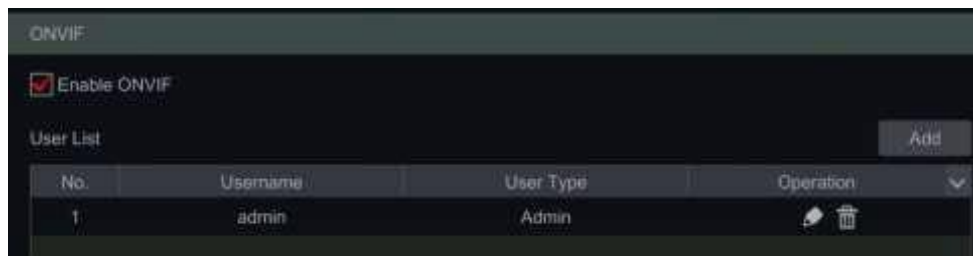
Uwaga: Strumień sieciowy nie jest nagrywany i nie jest jednoznaczny z drugim strumieniem.

11.3 Integracja

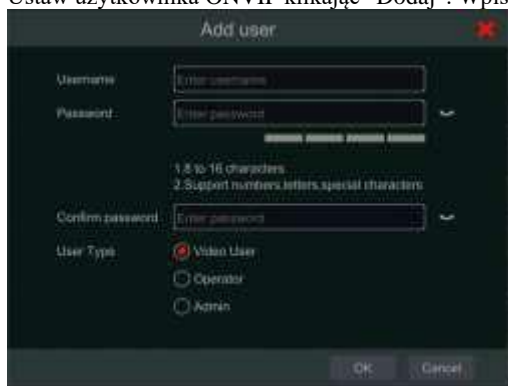
11.3.1 ONVIF

ONVIF umożliwia komunikację rejestratora z innym urządzeniami oraz oprogramowaniem firm trzecich, za pomocą uniwersalnego protokołu komunikacji.

Kliknij Start → Ustawienia → Sieć → Integracja → ONVIF



- 1) Włącz ONVIF, jeśli jest to wymagane
- 2) Ustaw użytkownika ONVIF klikając “Dodaj”. Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło.

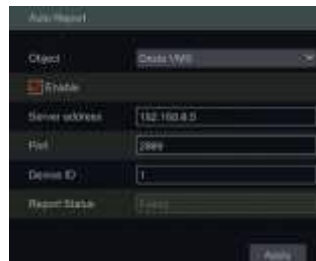


- 3) Kliknij “Ustaw” aby zapisać zmiany.

11.3.2 Konfiguracja Automatycznego Raportowania


Funkcja ta pozwala urządzeniu automatycznie raportować do oprogramowania Ossia VMS bez przekierowania portów lub statycznego adresu IP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji programu obsługi Ossia VMS.

Kliknij Start → Ustawienia → Sieć → Auto Raport.



11.4 Status sieci

11.4.1 Podgląd statusu sieci

Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→Status sieci aby wyświetlić stan sieci lub kliknij  w dolnym pasku narzędzi podglądu na żywo i przełącz się na "Stan sieci", aby wyświetlić stan sieci.

11.5 Ustawienia podstawowe

11.5.1 Ogólne ustawienia

Kliknij Start→Ustawienia→System→Podstawowe→Ogólne ustawienia aby wejść do ustawień. W menu tym można zmienić nazwę urządzenia, numer ID, język, format wideo oraz rozdzielczość. Można wyłączyć kreator ustawień, "Automatyczne logowanie" lub "Automatyczne wylogowanie".

Nazwa urządzenia: Jest to nazwa, która będzie się wyświetlać w programie CMS. Nazwa również pozwala na łatwą identyfikację urządzenia.

ID urządzenia: Andres potrzebny do sterowania rejestratorem za pomocą klawiatury C06 (Joystick)

Język: Wybór języka

Format wideo: PAL, NTSC. Ustaw zgodnie z regionem lub standardem kamer.

Rozdzielczość: Ręczna zmiana rozdzielczości ekranu monitora podłączonego do rejestratora.

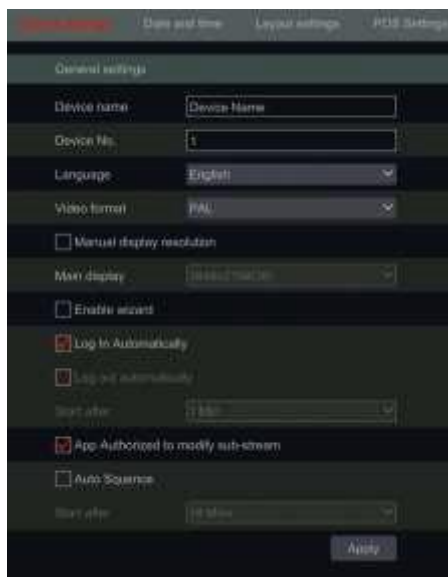
Ekran główny: Urządzenie automatycznie ustawi rozdzielczość po pierwszym włączeniu urządzenia. Jeśli podłączony jest tylko monitor VGA, rozdzielczość zostanie automatycznie ustawiona na 1280x1024. Jeśli podłączony jest monitor HDMI, rozdzielczość będzie automatycznie

ustawiona na 1920x1080. Jeśli podłączone są zarówno monitory VGA, jak i HDMI, głównym monitorem będzie HDMI, a rozdzielczość zostanie ustawiona na 1920x1080. W takim przypadku będziesz musiał ręcznie zmniejszyć rozdzielczość na wypadek, gdyby monitor VGA nie działał prawidłowo. Po ręcznym ustawieniu rozdzielczości automatyczna konfiguracja jest wyłączona.

Drugie wyjście (Urządzenia z 2 wyjściami HDMI): Ustawienie rozdzielczości drugiego monitora.

Włącz kreator: Włączenie kreatora ustawień przy każdym uruchomieniu rejestratora.

Automatyczne logowanie: Automatyczne zalogowanie użytkownika do czasu wylogowania.



Automatyczne wylogowanie: Użytkownik zostanie automatycznie wylogowany po określonym czasie.

Aplikacja upoważniona do modyfikowania 2-go strumienia: System uniemożliwi aplikacji mobilnej "Provision Cam2" wprowadzanie jakichkolwiek zmian w rozdzielczościach strumienia głównego i drugiego. Spowoduje to lepszą wydajność w programie CMS.


Automatyczna sekwencja i czas oczekiwania: Rozpocznij sekwencję, gdy system nie jest używany (mysz nie porusza się) przez określony czas.

11.5.2 Ustawienia daty i czasu

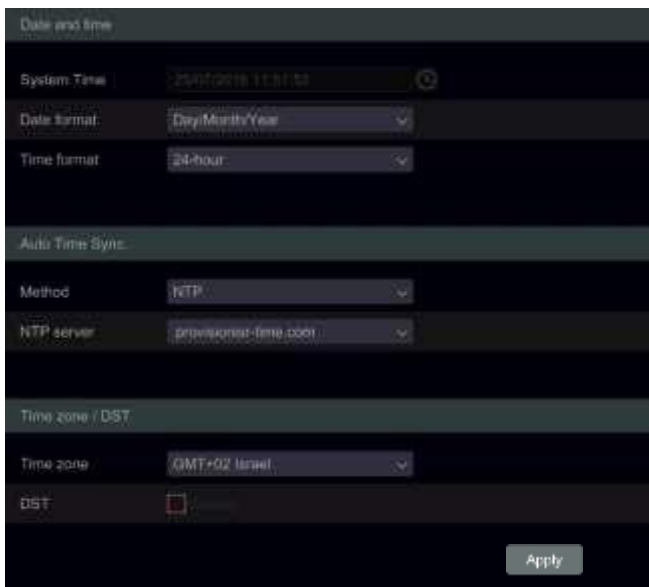
Kliknij Start→Ustawienia→System→Podstawowe→Data i czas.

Ustaw czas systemowy, datę, format daty i godziny oraz strefę czasową dla rejestratora. Jeśli wybrana strefa czasowa zawiera DST (czas letni), funkcja DST zostanie zaznaczona automatycznie. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać zmiany.

Można również automatycznie zsynchronizować czas z serwerem czasu NTP.

Ręcznie: wybierz "Ręcznie" w "Automatycznej synchronizacji czasu" i kliknij  w opcji "Czas systemowy", aby ustawić czas systemowy.

NTP: wybierz "NTP" w "Auto Time Sync". i wprowadź serwer NTP. (Domyślnie, www.provisionisr-time.com)



11.5.3 Ustawienia układu podglądu:

Klikni Start→Ustawienia→System→Podstawowe→Ustawienia układu, aby przejść do interfejsu, jak pokazano poniżej. Wygląd i opcje konfiguracji ustawień układu będą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

- 1) NVR/PoE NVR – dostępna opcja "Główny wyświetlacz". Tutaj będziesz mógł ustawić układ sekwencji zgodnie z opisem w sekcji 5.3.2 Sekwencja, lub ustawić tryb wyświetlania zgodnie z opisem w sekcji 5.3.1 Ustawienia wstępne wyświetlania.
- 2) Zaawansowane NVR z 2 wyjściami HDMI: Oprócz opisanego powyżej, znajdziesz tu również ustawienia dodatkowego monitora. Można tu ustawić układ drugiego wyjścia HDMI. Dodatkowy wyświetlacz nie pokazuje głównego menu interfejsu.



W obszarze ① pokazane są układy, w obszarze ② pokazany jest tryb podziału ekranu; w obszarze ③ pokazane są kamery i grupy; obszar ④ pasek podziału ekranu (⊞): przycisk wyczyszczenia; ★: dodanie do ulubionych, kliknij jeśli chcesz zapisać układ podziału.

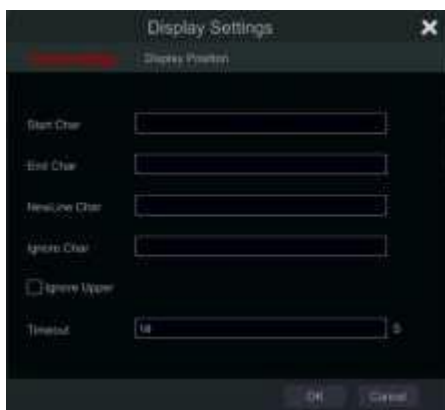
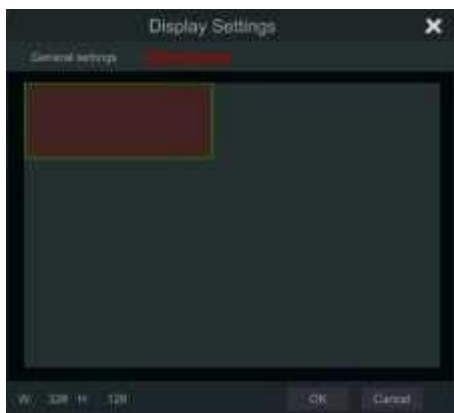
11.5.4 Ustawienia POS:

Klikni Start→Ustawienia→System→Podstawowe→POS, aby przejść do okna, jak poniżej. POS służy do integracji kas fiskalnych z systemem monitoringu wideo. Ta sekcja umożliwia skonfigurowanie POS i połączenie go z odpowiednim kamerami. Możliwe jest ustawienie do 4 punktów POS jednocześnie.



- 1) Włącz funkcję POS na wybranym kanale.

- 2) Ustaw typ połączenia
- 3) Ustaw parametry połączenia:
 - a. POS IP: Adres IP wybranej kasy fiskalnej.
 - b. Ustaw filtr portów.
- 4) Ustaw protokół dla POS.
- 5) Ustaw parametry wyświetlania:
 - a. Wybierz początkowy i końcowy znak
 - b. Wybierz znak nowej linii.
 - c. Ustaw znak "ignorowany".
 - d. Ustaw czas dla połączenia (Domyślnie 10 sek.)
- 6) Przejdź do "Pozycji wyświetlania" i wybierz miejsce na ekranie dla wyświetlania komunikatów POS.



- 7) Jeśli chcesz, aby POS wyzwał nagrywanie z kamery, zaznacz tę opcję i ustaw kamery, które chcesz nagrywać.
- 8) Wybierz producenta kasy.

11.5.5 Zarządzanie zasilaniem PoE:

Kliknij

Start → Ustawienia → System → Podstawowe → PoE

Z tego interfejsu można zobaczyć stan zasilacza PoE, a także każdy port PoE i bieżącą moc wyjściową dostarczaną przez niego. W razie potrzeby można również wyłączyć port PoE (Uniemożliwiając tylko zasilanie, komunikacja pozostanie aktywna).


General settings			Date and time			Signal settings			POS settings		
PoE Port	Enable										
Poe(E1)	On	▼							Current Power		
Poe(E2)	On	▼							0.80W		
Poe(E3)	On	▼							0.80W		
Poe(E4)	On	▼							0.80W		
Poe(E5)	On	▼							0.80W		
Poe(E6)	On	▼							0.80W		
Poe(E7)	On	▼							0.80W		
Poe(E8)	On	▼							3.84W		

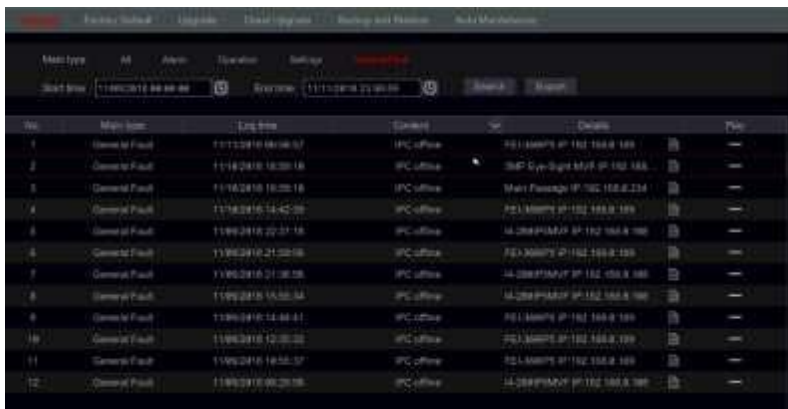
11.5.6 Ustawienia OSD:

Kliknij Start→Ustawienia→System→Podstawowe→Ustawienia OSD. W tym oknie możliwe jest włączanie lub wyłączanie nazwy kanału oraz ikon w interfejsie podglądu na żywo.


11.6 Konserwacja:

11.6.1 Logi zdarzeń

Kliknij Start→Ustawienia→System→Logi zdarzeń. Wybierz typ logu i naciśnij , aby ustawić datę i czas, kliknij “Szukaj”. Interesujące logi zdarzeń wyświetlą się w postaci listy.



No.	Event Name	Log Time	Content	IP	Details	File
1	General Fault	11:11:2016 04:06:57	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
2	General Fault	11:16:2016 18:00:16	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
3	General Fault	11:16:2016 18:00:16	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
4	General Fault	11:16:2016 18:42:30	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
5	General Fault	11:16:2016 20:31:16	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
6	General Fault	11:16:2016 21:00:00	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
7	General Fault	11:16:2016 21:00:00	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
8	General Fault	11:16:2016 19:56:34	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
9	General Fault	11:16:2016 18:42:30	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
10	General Fault	11:16:2016 12:00:00	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
11	General Fault	11:16:2016 18:56:37	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---
12	General Fault	11:16:2016 00:00:00	IPC offline	192.168.0.100	192.168.0.100	---

Wybierz odpowiedni log zdarzenia i kliknij “Export”, aby wyeksportować log do pliku. Można ustawić filtrowanie logów, klikając przycisk , a następnie wybierając typ logu.

11.6.2 Ustawienia fabryczne

Kliknij Start→Ustawienia→System→Konserwacja→Ustawienia fabryczne. Możliwy jest wybór między różnymi typami przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych :

- 1) Jeśli chcesz zachować ustawienia sieciowe, zaznacz "Resetuj wszystko oprócz konfiguracji sieci".
- 2) “Przywróć domyślne parametry” pełny reset ustawień kamery, zostaną zachowane logi dziennika urządzenia. Po zakończeniu urządzenie uruchomi się ponownie.
- 3) “Przywróć ustawienia fabryczne” pełny reset ustawień, całkowite wyczyszczenie dziennika urządzenia.

11.6.3 Aktualizacja oprogramowania

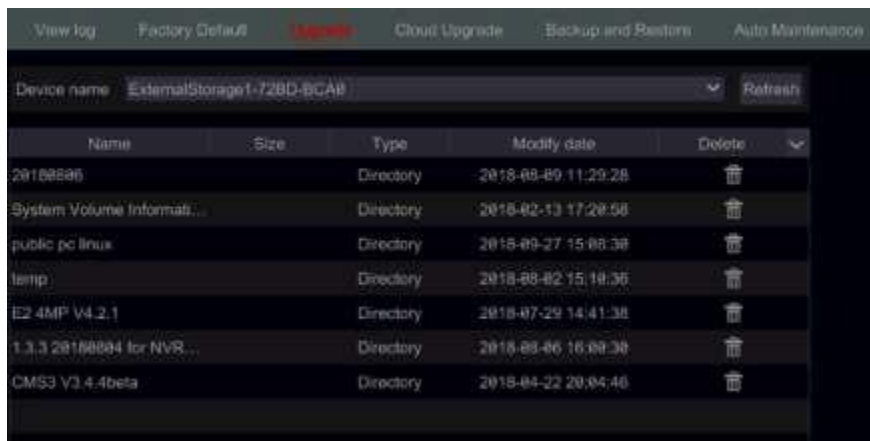
Przed rozpoczęciem aktualizacji, pobierz odpowiednią wersję oprogramowania.

Kliknij Start→Ustawienia→System→Konserwacja→Aktualizacja.

Oto następujące kroki dla aktualizacji oprogramowania:

- ① Przegraj pliki aktualizacji na pamięć USB.
- ② Włóż pamięć USB do portu USB w rejestratorze.
- ③ Wybierz pamięć USB w oknie “Nazwa urządzenia” i przejdź do folderu z plikiem aktualizacji.

Wybierz plik i kliknij "Uaktualnij". System zostanie automatycznie uruchomiony ponownie podczas procesu aktualizacji. Nie wyłączaj urządzenia podczas aktualizacji.



Uwaga:

- 1) Pamięć USB musi być sformatowana w systemie plików FAT32.
- 2) Musisz się liczyć że niektóre aktualizacje system przywróć rejestrator do ustawień fabrycznych.

11.6.4 Kopia zapasowa i przywracanie systemu

Możesz wykonać kopię zapasową pliku konfiguracyjnego urządzenia, eksportując plik na pamięć USB, możesz użyć tej konfiguracji na innym urządzeniu, które jest tego samego modelu co urządzenie źródłowe importuje plik konfiguracyjny.

Włóż pamięć USB do portu i kliknij

Start → Ustawienia → System → Konserwacja → Kopia zapasowa i przywracanie.

● Kopia zapasowa

Wybierz pamięć USB w sekcji "Nazwa urządzenia", a następnie przejdź do ścieżki, w której chcesz zapisać plik kopii zapasowej konfiguracji i kliknij "Kopia zapasowa". Kliknij "OK", aby potwierdzić.

● Przywracanie

Wybierz pamięć USB w opcji "Nazwa urządzenia". Zaznacz plik kopii zapasowej konfiguracji i kliknij "Odzyskaj". Kliknij "OK", aby potwierdzić.

11.6.5 Automatyczna konserwacja:

Możesz ustawić czas automatycznej konserwacji. Spowoduje to ponowne uruchomienie się rejestratora w określonym czasie (określony dzień, godzina). Po każdym ponownym uruchomieniu rejestrator czyści pamięć podręczną (bufor) zdarzeń.

Kliknij Start→Ustawienia→System→Automatyczna konserwacja. Zaznacz “Włącz”, aby wybrać co ile dni oraz o której godzinie

Rejestratora uruchomi się ponownie.

Kliknij “Ustaw” aby zapisać zmiany.



11.6.6 Podgląd informacji systemowych

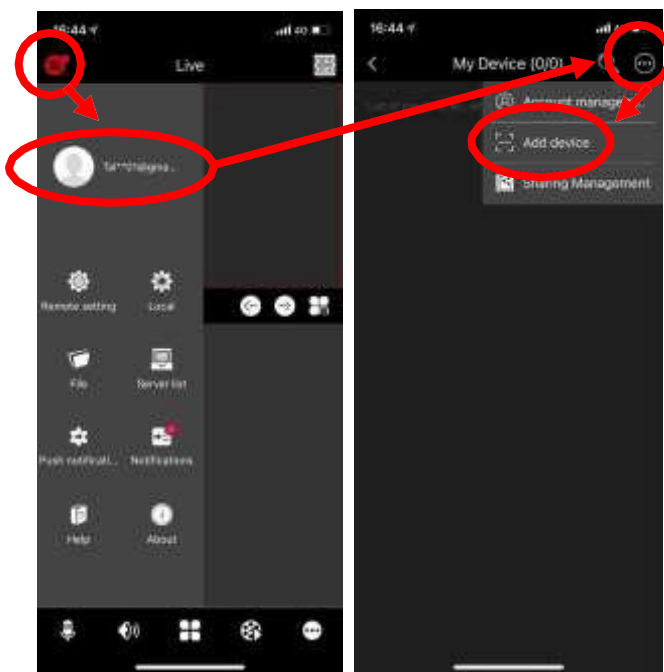
Kliknij Start→Ustawienia→System→Informacje i wybierz odpowiednie okno, aby wyświetlić informacje "Podstawowe", "Status kamery", "Stan alarmu", "Stan nagrywania", "Stan sieci" i "Dysk".

12 Zdalny dostęp

12.1 Aplikacja mobilna Provision Cam2

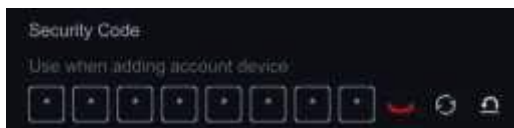
(Konto chmurowe w wersji aplikacji od v1.8)

- ① Jeśli zamierzasz korzystać z usługi Provision-ISR cloud (P2P), upewnij się, że włączono funkcję NAT w urządzeniu. Więcej informacji w *sekcji Konfiguracja NAT*.
- ② Pobierz aplikację Provision Cam2. Dostępna jest na platformy Android oraz iOS.
- ③ Zalecamy utworzyć konto, co pozwoli Ci zapisać wszystkie urządzenia w chmurze, a także pozwoli Ci korzystać z zaszyfrowanego dodawania urządzeń do konta. Korzyści z korzystania konta:
 - a) Możliwość dodawania urządzeń do swojego konta w chmurze.
 - b) Uzyskanie kontroli nad swoimi urządzeniami, dodane urządzenie może zostać ponownie dodane tylko za pozwoleniem administratora.
 - c) Przechowywanie listy swoich urządzeń na serwerze chmury.
- ④ Kliknij “Rejestruj”. Wprowadź poprawny adres Email i hasło.
- ⑤ Przepisz kod weryfikacyjny z wiadomości email która zostanie do Ciebie wysłana.
- ⑥ Uruchom aplikację, i przejdź do Menu → Nazwa konta → Menu konta → Dodaj urządzenie



- ⑦ Zeskanuj kod QR z rejestratora Sieć → NAT
- ⑧ kliknij na ikonę zamkniętego oka w zakładce NAT, (kod bezpieczeństwa), wprowadź nazwę

użytkownika i hasło aby wyświetlić kod.




- ⑨ Przepisz kod rejestratora do aplikacji mobilnej, oraz podaj kod bezpieczeństwa.



12.2 Aplikacja mobilna Provision Cam2 (Lokalna konfiguracja, bez konta chmurowego)

Możesz nadal łączyć się z urządzeniami, korzystając z dotychczasowej metody:

- ① Jeśli zamierzasz korzystać z usługi Provision-ISR cloud (P2P), upewnij się, że włączono funkcję NAT na urządzeniu. Szczegółowe informacje *sekcji Konfiguracja NAT*.
- ② Pobierz aplikację Provision Cam2. Dostępna jest na platformy Android oraz iOS).

- ③ Uruchom aplikację, przejdź do okna "Dodaj urządzenie" i kliknij , aby zeskanować kod QR urządzenia (Kod QR możesz znaleźć wchodząc w rejestratorze do: Start→Ustawienia→System→Informacje→Podstawowe).



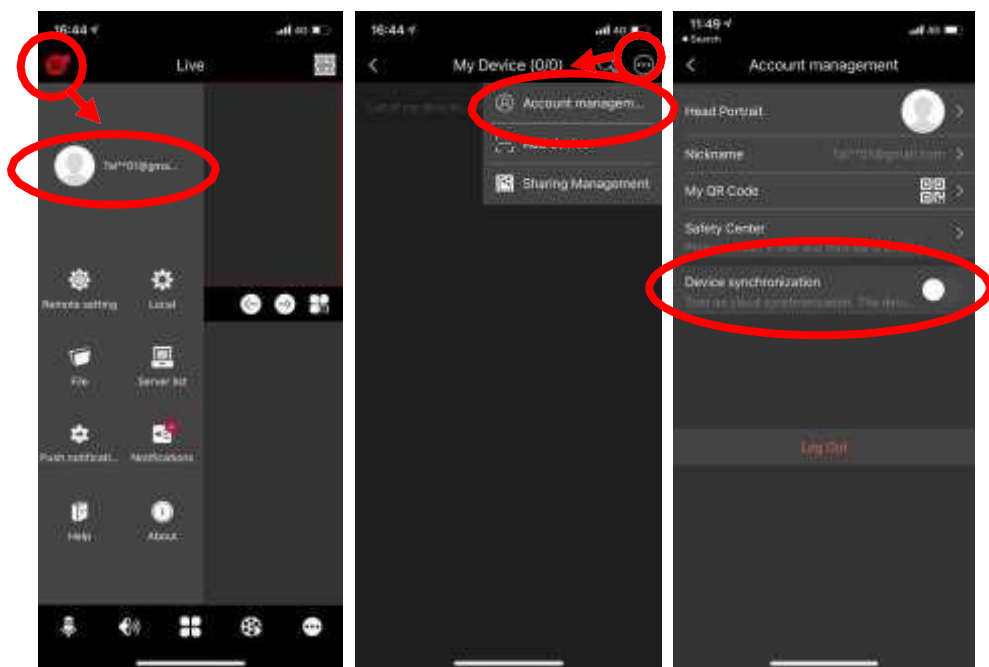
- ④ Po zeskanowaniu kodu QR wprowadź dane logowania (nazwę użytkownika i hasło), aby zalogować się do urządzenia.

12.3 Zapisy urządzeń na serwerze chmury.

(Konto chmurowe w wersji aplikacji od v1.8)

Jeśli masz listę urządzeń w swojej aplikacji i masz zarejestrowane konto, możesz przechowywać listę urządzeń na swoim koncie w chmurze.

- ① Zarejestruj się lub Zaloguj na swoje konto za pomocą aplikacji Provision Cam2 (Patrz sekcja 12.1 proces rejestracji)
- ② Przejdź do menu→Nazwa konta→Menu konta→Zarządzanie kontem
- ③ Włącz "Synchronizacja urządzeń".



12.4 Dostęp przez IP/DDNS

- ① Klikni Start→Ustawienia→Sieć→TCP/IP przejdź do zakładki “TCP/IP”. Ustaw adres IP, maskę podsieci, bramę, preferowany DNS alternatywny DNS.
- ② Otwórz przeglądarkę internetową I wprowadź adres IP/DDNS rejestratora w polu adresu strony www. Możesz zmienić język wyświetlania w prawym górnym rogu okna logowania. Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło, następnie kliknij “Login” aby się zalogować.

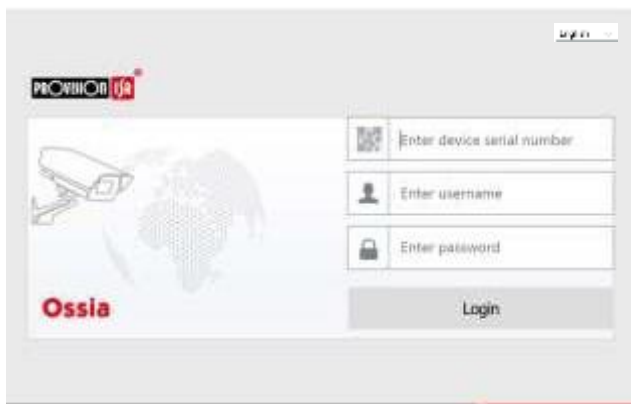



*Uwaga: 1. Aby dostęp przez przeglądarkę w sieci LAN był możliwy, oba urządzenia (rejestrator oraz komputer) muszą znajdować się w tej samej podsieci i posiadać adresy z tej podsieci.
2. W przypadku gdy port HTTP został zmieniony z 80 na inny, w pasku adresu, po adresie IP należy wpisać numer portu. Przykład <http://192.168.1.42:81>. Gdy numer portu został domyślny 80, nie ma konieczności wpisywania go podczas łączenia się z rejestratorem.*

12.5 Dostęp przez NAT/P2P

➤ NAT

- ① Ustaw parametry sieci urządzenia.
- ② Włącz usługę NAT, w ustawieniach sieciowych, okno NAT.
- ③ Uruchom przeglądarkę internetową (Przeglądarka musi obsługiwać wtyczkę NPAPI) i wprowadź adres serwera NAT **www.provisionisr-cloud.com**. Podczas pierwszego uruchomienia system poprosi Cię o instalację wtyczki.



Następnie wpisz numer rejestratora (kliknij  na pasku narzędzi u dołu interfejsu podglądu na żywo, aby zobaczyć numer seryjny urządzenia), nazwę użytkownika (domyślna nazwa użytkownika, **admin**) oraz hasło (hasło domyślne **123456**), wybierz język wyświetlania a następnie kliknij “Login” aby zalogować się do urządzenia.

➤ Router

- ① Kliknij Start→Ustawienia→Sieć→TCP/IPv4. Ustaw adres IP, maskę podsieci, bramę, preferowany DNS i alternatywny DNS.
- ② Ustaw port HTTP (zaleca się zmianę portu HTTP, ponieważ domyślny port HTTP 80 może być zajęty) i włącz funkcję UPnP zarówno w urządzeniu, jak i routerze. Jeśli funkcja UPnP nie jest dostępna w routerze, musisz dokonać przekierowania adresu IP sieci LAN, portu HTTP i portu serwera rejestratora na routerze. Ustawienia mapowania portów mogą być różne

w różnych routerach, dlatego szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi routera. .

③ Uzyskaj adres IP WAN sieci z routera. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP WAN plus port HTTP, np. `http://116.30.18.215:100` w pasku adresu przeglądarki. Naciśnij Enter, aby przejść do okna logowania. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło rejestratora w oknie i kliknij "Login".

Uwaga: Jeśli adres WAN jest dynamiczny, możesz użyć domeny DDNS. Kliknij Start → Ustawienia → Sieć → DDNS aby ustawić adres domeny DDNS (więcej [11.1.3 Ustawienia DDNS](#)).

12.6 HTML Plug-in Free Web-Client

Począwszy od wersji 1.4.5, dowolna przeglądarka internetowa (np. Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.) może być używana połączenia się i konfiguracji rejestratora.

Uwaga: Używając innej przeglądarki niż IE, pojawia się ograniczenie do 4 kamer jednocześnie w podglądzie na żywo.

12.7 Plug-in Based Web-Client

Przy pierwszym połączeniu za pośrednictwem dowolnej z obsługiwanych przeglądarek internetowych należy zainstalować wtyczkę. Po nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony monit o zainstalowanie wtyczki.

The plugin is not installed, please click  to download and install. Before installation, please close your browser.

- 1) Kliknij zaznaczony obszar, aby pobrać plik instalacyjny.
- 2) Zaleca się zamknięcie wszystkich otwartych przeglądarek i kart internetowych przed uruchomieniem pliku instalacyjnego.
- 3) Uruchom plik instalacyjny i ponownie włącz przeglądarkę.
- 4) Gdy pojawi się komunikat, zezwól na uruchomienie dodatku.

12.8 Dostęp zdalny przez przeglądarkę

W tej sekcji omówiono możliwości i funkcje połączenia zdalnego. Większość funkcji jest identyczna z interfejsem lokalnym. Istnieją pewne różnice między HTML a przeglądaniem opartym na wtyczkach.

admin: Obecnie zalogowany użytkownik.

Logout: Wylogowanie aktualnie zalogowanego użytkownika .

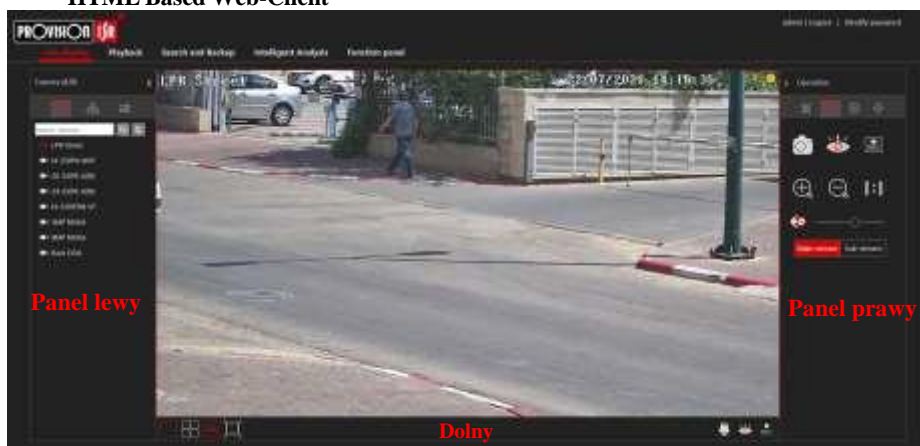
Zmień hasło: kliknij, aby zmienić hasło bieżącego użytkownika. Wprowadź bieżące hasło i ustaw nowe hasło w oknie. Kliknij przycisk "OK", aby zapisać nowe hasło.

Ustawienia lokalne (Dostępne tylko przez IE z wtyczką): kliknij, aby zmienić ustawienia lokalne. Ustaw ilość zdjęć, ścieżkę i ścieżkę zapisu, jak pokazano obok. Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.


12.8.1 Zdalny podgląd na żywo

Kliknij "Live Display" w zdalnym interfejsie. Okno podglądu na żywo podzielone jest na cztery obszary, jak zaznaczono na poniższym zdjęciu.



“HTML Based Web-Client”

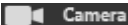









➤ Podgląd






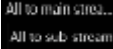






Wybierz okno w obszarze podglądu i kliknij jedną z kamer w lewym panelu, aby rozpocząć podgląd kamery na żywo w wybranym oknie. Możesz kliknąć  w ogólnym pasku narzędzi, aby wypełnić wszystkie okna podglądu kamerami (zachowana będzie kolejnością kamer wyświetlanych po lewej stronie okna).

➤ Lewy panel



Kliknij  po lewej stronie ekranu aby ukryć panel,  aby przywrócić panel. Możesz wyświetlić wszystkie dodane kamery i grupy kamer w lewym panelu.

Wersja “Web-Client”	Wersja HTTP	Opis
		aby zobaczyć dodane kamery. Możesz zobaczyć liczbę kamer i kamer online. Np. Camera (3/4) , oznacza to że 3 z 4 kamer są online. Możesz wprowadzić nazwę kamery w polu wyszukiwania i kliknąć  , aby wyszukać kamerę. Kliknij  , aby odświeżyć listę kamer
		Wyświetl utworzone grupy kamer w oknie. Górny obszar lewego panelu wyświetla wszystkie grupy a dolny obszar wyświetla kamery w grupie.
		Wyświetlanie i dostosowanych widoków wyświetlania utworzonych w interfejsie lokalnym



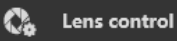





➤ Pasek dolny

Wersja “Web-Client”	Wersja HTTP	Opis
	N/A	Przycisk trybu podziału ekranu.
N/A		Zmiana wyświetlania z 1 do 4 kamer
		Włącz lub wyłącz OSD  .
		Tryb wyświetlania w pełnym ekranie, aby wyjść z trybu pełnego ekranu należy przycisnąć prawy przycisk myszy.
	N/A	Wybór pierwszego lub drugiego strumienia w wyświetlanym obrazie na żywo.
		Przycisk ręcznego alarmu. Kliknij aby otworzyć.
		Wyświetl wszystkie kamery w podglądzie na żywo
		Zamknij podgląd wszystkich kamer.
		Włączenie nagrywania ręcznego. Kliknij  aby rozpocząć.
	N/A	Włączanie wyjścia audio.










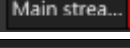
➤ Panel prawy

Kliknij  aby wyświetlić, i kliknij ikonę przycisku  aby ukryć panel.

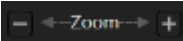
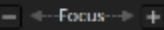


Zawiera 5 menu (w zależności od HTTP / Web-Client):

Wersja Web-Client	Wersja HTTP	Opis
		Menu Operacje: Podstawowe funkcje, przełączaj się między strumieniem głównym/podrzędnym
		Sterowanie obiektywem w kamerach MVF
		Sterowanie kamerami PTZ, wywoływanie tras i presetów
	N/A	Obsługa kamer Fish-Eye
N/A		Wykrywanie obiektów z analityki DDA












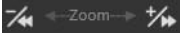




Funkcje:

Wersja Web-Client	HTTP	Opis
		Zapisz zdjęcie lokalnie.
	N/A	Rozpocznij lokalne nagrywanie w wyświetlanej rozdzielczości. Kliknij ponownie aby wyłączyć.
	N/A	Włącz obsługę audio
		Zbliżenie cyfrowe obrazu. Po włączeniu zbliżenia pojawi się kwadrat z wybraną częścią obrazu, który można przesuwac.
		Oddalenie zbliżenia cyfrowego.
		Zamknięcie podglądu kamery.
		Włączenie nagrywania ręcznego (nagrywanie w rejestratorze)
		Ustawienie oryginalnych proporcji obrazu
		Włącz dźwięk. Ustawienie poziomu głośności suwakiem.
		Wybór typu strumienia wideo
<div> <div>Main stream</div> <div>Sub-stream</div> <div>Resolution 704x576</div> <div>FPS 6</div> <div>Bitrate 128Kbps</div> </div>		Ręczne ustawienie podglądu na żywo i lokalnego strumień zapisów na strumień podrzędny (do nagrywania ręcznego). W strumieniu podrzędnym możesz szybko ustawić rozdzielczość, kl/s, przepływność i kliknąć "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

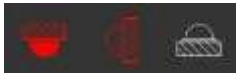

Sterowanie obiektywem:

Przycisk	Opis
	Regulacja ogniskowej obiektywu
	Ręczne ustawienie ostrości
	Automatyczne dostrojenie ostrości jednym kliknięciem
	Ustawienie ostrości podczas przełączenia trybu dzień/noc

PTZ:



Przycisk	Opis
	Kliknij  /  /  /  /  /  /  /  aby obracać kamerą, kliknij  aby zatrzymać obrót kamery.
	Pasek regulacji prędkości obrotu kamery.
	Regulacja ogniskowej obiektywu.
	Regulacja ostrości obiektywu.
	Otwórz/zamknij przesłonę.
	Lista presetów kamery. Kliknij dany preset aby wywołać punkt.
	Lista tras kamery. Kliknij aby rozpocząć daną trasę kamery.

Fish-Eye:

Przycisk	Opis
	Ustaw typ instalacji kamery (Sufit, Ściana, Biurko)
	Ustaw wymagany tryb dewarp dla danej kamery.

















Zdalne odtwarzanie

Kliknij “Odtwarzanie” w oknie zdalnego interfejsu i rozpocznij tworzenie kopii.

- ① Wybierz typ zdarzenia oraz kamerę z lewego panelu.
- ② Ustaw datę i godzinę wyszukiwania w kalendarzu obok skali czasu.
- ③ Kliknij , aby wyszukać nagrania.
- ④ Kliknij  lub kliknij bezpośrednio na skali czasu, aby odtworzyć nagranie.

Działania skali czasu odtwarzania jest podobny jak lokalnego okna. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z rozdziałem 8.2 Wprowadzenie do interfejsu odtwarzania



Przyciski odtwarzania:

Przycisk	Opis
	Przycisk stop.
	Przycisk przewiń w tył. Kliknij go, aby odtworzyć wideo do tyłu.
	Przycisk Play. Kliknij, aby odtworzyć nagranie.
	Przycisk pauzy.
	Przycisk zmniejszenia prędkości odtwarzania.
	Przycisk zwiększenia prędkości odtwarzania.
	Przycisk poprzedniej klatki. Działa wtedy gdy odtwarzanie jest wstrzymane (włączona pauza).
	Przycisk następnej klatki. Działa wtedy gdy odtwarzanie jest wstrzymane (włączona pauza)
	Kliknij  aby cofnąć się o 30 sek., kliknij  aby przeskoczyć o 30 sek. w przód
	Zaznaczenie początku czasu kopii zapasowej. Kliknij na skali czasu jako początek kopii.
	Zaznaczenie końca czasu kopii zapasowej. Kliknij na skali czasu jako koniec kopii.
	Rozpoczęcie kopii zapasowej.
	Status tworzenia kopii zapasowych. Informacje o stanie kopii.
	Lista zdarzeń, kliknij aby wyświetlić listę tworzonych kopii zapasowych.



12.8.2 Zdalna archiwizacja

Kliknij “Archiwizacja” w zdalnym interfejsie. Kopie zapasowe nagrań można tworzyć według zdarzenia lub czasu.

➤ Według zdarzenia

Zaznacz typ nagrania po lewej stronie okna. Kliknij , aby ustawić czas rozpoczęcia i czas zakończenia; zaznacz żądane kamery i kliknij  po prawej stronie, aby wyszukać nagranie (wyszukane dane zostaną wyświetlone na liście); Zaznacz nagranie, które chcesz skopiować i kliknij przycisk „Kopia zapasowa”.

➤ Według czasu

Kliknij  z lewej strony ekranu aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia; wybierz żądane kamery i kliknij  po prawej stronie, aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.

Podgląd stanu kopii: Kliknij "Stan kopii zapasowej", aby wyświetlić bieżący status. Kliknij "Wstrzymaj", aby wstrzymać proces tworzenia kopii zapasowej. Kliknij "Wznów", aby kontynuować. Kliknij "Usuń", aby usunąć zadanie.

12.8.3 Zdalna konfiguracja

Kliknij "Panel funkcyjny" w zdalnym oknie, możesz ustawić: kamerę, nagrywanie, alarm, dysk, sieć, konto i uprawnienia. Wszystkie te ustawienia są identyczne z interfejsem lokalnym urządzenia. Szczegółowe informacje w rozdziałach konfiguracji interfejsu lokalnego.

Dodatek A: FAQ

Q1. Dlaczego nie mogę znaleźć dysku twardego?

- a. Upewnij się, że kable zasilania i SATA są prawidłowo podłączone do dysku twardego.
- b. Upewnij się, że używasz zasilacza dostarczonego z urządzeniem.
- c. Upewnij się, że dyski twarde są zgodne z urządzeniem. Zobacz Dodatek C: Lista zgodnych urządzeń, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- d. Dysk twardy może mieć usterkę. Spróbuj wymienić dysk twardy i spróbuj ponownie.

Q2. Dlaczego nie ma obrazu z niektórych lub wszystkich kamer?

- a. Jeśli problem dotyczy kamer IP:
 - a) Sprawdź czy urządzenie obsługuje rozdzielczość i kompresję ustawioną w kamerze.
 - b) Sprawdź połączenia kablowe kamery i rejestratora.
 - c) Sprawdź konfigurację sieciową rejestratora oraz kamery. Upewnij się że oba urządzenia znajdują się w tej samej adresacji sieci.
 - d) Spróbuj połączyć się z kamerą bezpośrednio z komputera.
 - e) Sprawdź czy urządzenia sieciowe (switch, router) działają prawidłowo.
- b. Jeśli problem dotyczy kamer analogowych:
 - a) Sprawdź podłączenie zasilania do kamery.
 - b) Sprawdź czy w kamerze i rejestratorze ustawiony jest ten sam system nadawania (PAL/NTSC)
 - c) Sprawdź czy rejestrator obsługuje rozdzielczość kamery.
 - d) Sprawdź czy kamera działa za pomocą urządzenia testowego.

Q3. Brak obrazu na ekranie po uruchomieniu urządzenia.

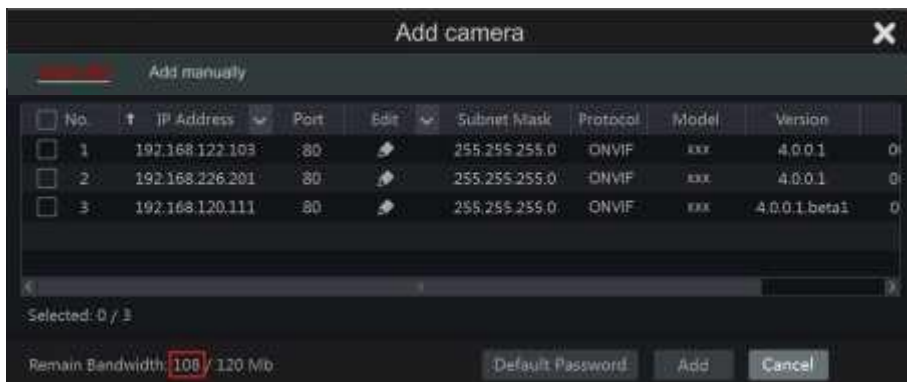
- a. Upewnij się, że kabel HDMI lub VGA jest odpowiedni i prawidłowo podłączony.
- b. Kliknij i przytrzymaj prawy przycisk myszy przez 6 sekund, a następnie puść go. Rejestrator zmieni aktualną rozdzielczość ekranu.
- c. Sprawdź czy monitor obsługuje następujące rozdzielczości 1280*1024, 1920*1080 lub 3840*2160 (4K*2K).

Q4. Zapomniałem hasła?

- a. W przypadku gdy hasło dla użytkownika **admin** zostało zagubione, może być przywrócone przez funkcję "Odzyskaj hasło".
Kliknij "Odzyskaj hasło" w oknie logowania i odpowiedz prawidłowo na zadane pytanie, hasło dla użytkownika **admin** zostanie ustawione do fabrycznego **123456**. W przypadku gdy pytanie pomocnicze również zostanie zagubione prosimy o kontakt z dystrybutorem.
- b. Hasło dla innych użytkowników systemu niż **admin**, może być zresetowane przez użytkownika **admin**.

Q5. Nie można dodać kamery do rejestratora pomimo wolnego kanału?

Rejestrator obsługuje ograniczoną liczbę kamer oraz pasmo. Można sprawdzić zajętość pasma w lewym dolnym rogu okna “Dodaj kamerę”. W przypadku gdy przekroczymy zajętość pasma, a istnieje jeszcze wolny kanał – należy zmniejszyć przepustowość kamery przed jej dodaniem.



Q6. Nie można automatycznie wyświetlić kamer podłączonych do wbudowanego switcha PoE, dlatego?

- Sprawdź czy dopisany kanał do wbudowanego switcha PoE nie jest używany przez kamerę podłączoną do zewnętrznego switcha.
- Poniżej obrazek pokazuje schemat przypisania kanałów do wbudowanego switcha PoE w rejestratorze. (przykład rejestrator 16 kanałowy z wbudowanym 8 portowym switchem PoE).

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
								POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Po dodaniu kamer IP przez sieć, kamery IP zajmą kanały z CH1, CH2, CH3, CH4 i tak dalej. Jeśli podłączysz kamery IP bezpośrednio do portów PoE rejestratora NVR, kamery IP zajmą zasób od CH9 do CH16 zgodnie z numerem portu PoE, do którego podłączona jest każda kamera IP.

Przypuśćmy, że 12 kamer IP CH zostało dodanych do NVR przez sieć i żadna kamera IP nie została bezpośrednio podłączona do portu PoE. 12-kanałowe kamery IP zajmują 8 zasobów sieciowych od CH1 do CH8 i 4 zasoby PoE od CH9 do CH12, które mają być zajęte przez bezpośrednie podłączenie kamer IP. W tej sytuacji, jeśli podłączysz bezpośrednio jedną kamerę IP do PoE5, PoE6, PoE7 lub PoE8, kamera IP zostanie automatycznie wyświetlona na liście kamer; jeśli podłączysz ją do PoE1, PoE2, PoE3 lub PoE4, nie będzie wyświetlana na liście kamer, ponieważ jest w konflikcie z ręcznie dodanymi kamerami; jeśli chcesz podłączyć ją do PoE1, PoE2, PoE3 lub PoE4, należy najpierw usunąć kamerę IP, która zajmuje zasób portu PoE i ponownie podłączyć ją do portu PoE.

- Poniżej przykład 8 kanałowego rejestratora z wbudowanym 8 portowym switchem PoE.


Kamery IP pokazane są na poniższym obrazku, a zasady dodawania kamer IP są zbliżone do zasad wymienionych w powyższym. Zapoznaj się z powyższym, aby uzyskać szczegółowe informacje.

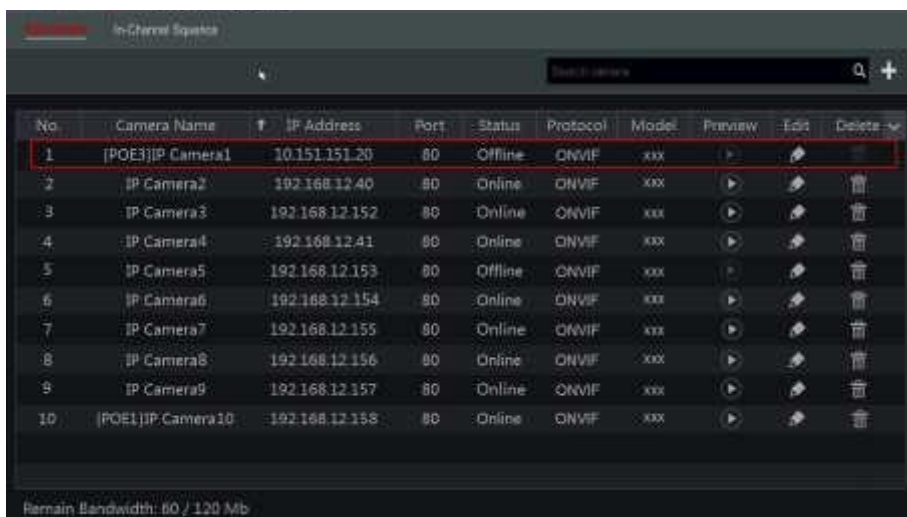
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8


Adres IP wbudowanego switcha PoE musi być w tej samej podsięci co adresy kamer. Ustawienie adresacji kamer może odbywać się na dwa sposoby. Pierwszy, włączenie DHCP (uzyskanie adresu IP automatycznie) lub drugi - ręczne nadanie każdej z kamer adresu IP znajdującego się w tej samej podsięci co adres IP wbudowanego switcha PoE.

Q7. Kamera IP podłączona do wbudowanego switcha PoE i wykorzystująca protokół ONVIF znajduje się na liście, ale nie ma obrazu, dlaczego?

Upewnij się, że nazwa użytkownika i hasło są poprawne. Istnieje możliwość zmiany nazwy użytkownika oraz hasła w następujący sposób.

① Kliknij “Edytuj kamerę” w oknie kamer tak jak to pokazano na zdjęciu poniżej. Kliknij  aby zmienić nazwę użytkownika i hasło dla kamery (wprowadź w oknie prawidłowe wartości i kliknij “OK” aby zapisać zmiany).



② Przejdź do okna podglądu na żywo i kliknij  w oknie na danej kamerze IP, w celu zmiany nazwy użytkownika i hasła kamery.

Q8. Rejestrator nie nagrywa, dlaczego?

- a. Upewnij się, że dysk jest sformatowany.
- b. Upewnij się, że nie został włączony ręczny tryb nagrywania i że ustawiono harmonogram nagrywania.
- c. Upewnij się, że dysk nie jest zapełniony i włączona jest funkcja “Nadpisywanie nagrań”.
- d. Upewnij się, że została poprawnie stworzona grupa kamer do danego dysku.
- e. Upewnij się, że dysk jest sprawny, ewentualnie wymień dysk na inny.

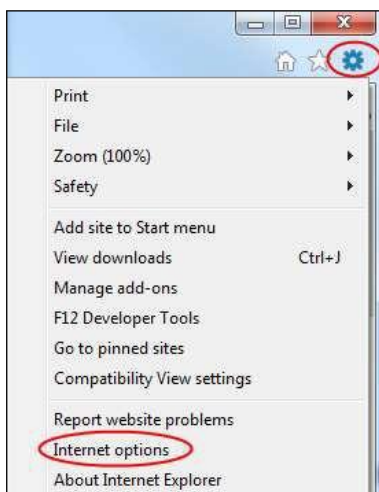
Q9. Nie można zalogować się do rejestratora przez sieć.

- a. Upewnij się czy używasz odpowiedniej przeglądarki (Obsługa NPAPI)
- b. Upewnij się, że na komputerze nie został włączony firewall lub inne zabezpieczenie programowe, jeśli tak wyłącz je i spróbuj ponownie.
- c. W zakładce “Konta i dostęp” może być włączona lista filtrowania adresów. Adres komputera może znajdować się na liście blokowanych.

Q10. Nie można zainstalować wtyczki ActiveX.

- a. Przeglądarka IE blokuje wtyczkę ActiveX. Można to sprawdzić w następujący sposób.

① Otwórz przeglądarkę IE . Kliknij  →Opcje internetowe.



- ② Zabezpieczenia→Dostosuj poziom. Więcej 10-1.
- ③ Włącz wszystkie funkcje “ActiveX”. Więcej 10-2.
- ④ Kliknij “OK”, aby zapisać zmiany.

b. Inne wtyczki lub program antywirusowy może blokować wtyczkę ActiveX. W przypadku problemów zaleca się je wyłączyć.



Fig 10-1

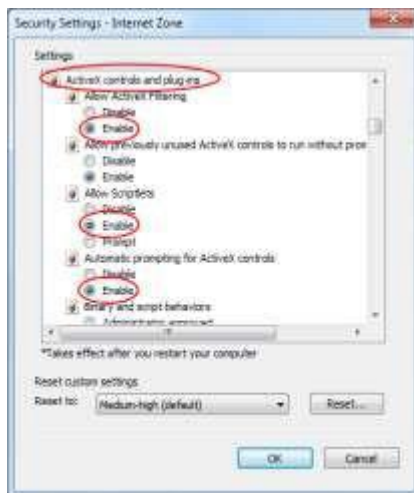



Fig 10-2

Q11. Jak odtworzyć nagrania?

- W przypadku kopii w formacie AVI – plik może być otwarty dowolnym odtwarzaczem.
- Jeśli kopia jest w oryginalnym formacie, rejestrator doda dedykowany odtwarzacz RPAS. Należy rozpakować plik “RPAS.zip” następnie uruchomić “RPAS.exe”. Więcej 11-1.

Zaznacz kamerę w drzewie zasobów po lewej stronie interfejsu, aby odtworzyć nagrania. Kliknij  na pasku menu zadań, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk. Więcej 11-2.

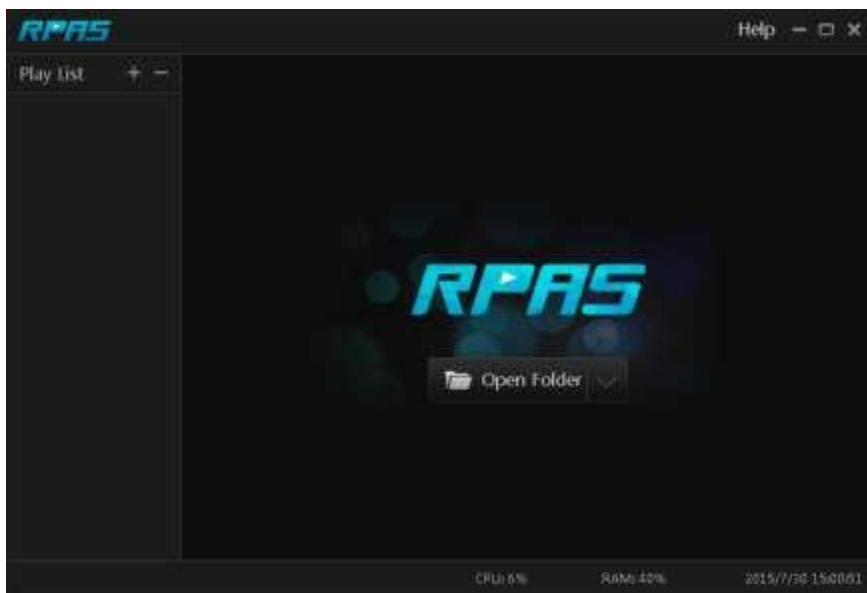


Fig 11-1

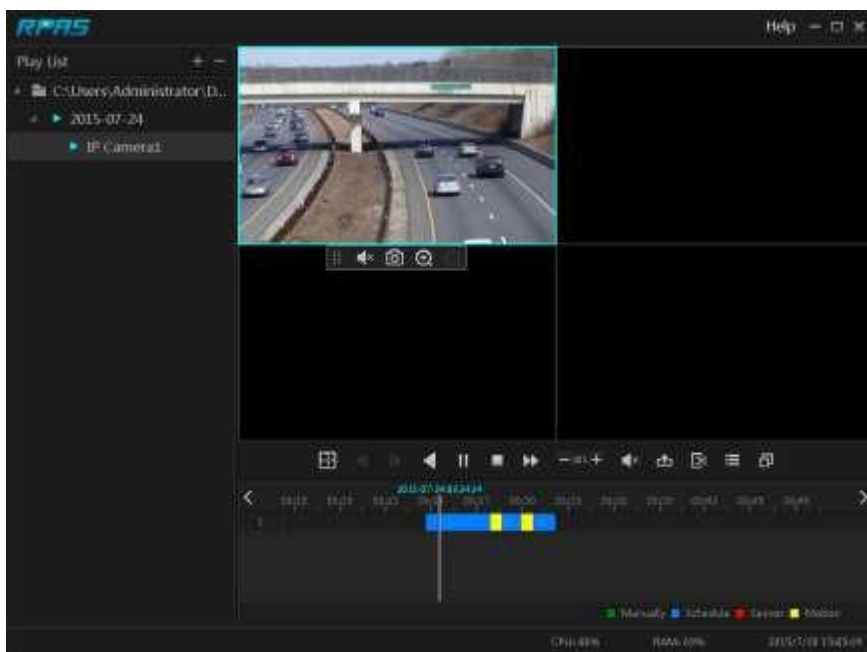


Fig 11-2

Załącznik B: Obliczanie pojemności dysków

Wielkość zapisanego materiału głównie zależy od nagrywanej rozdzielczości, strumienia danych oraz przepływności. Różne parametry jakości obrazu będą miały wpływ na inne wartości nagrywanego obrazu.

Format obliczania pojemności zapisu jest przedstawiony poniżej.

Wielkość zapisu(MB) = Bitrate(Kbps) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × Liczba godzin nagrania w ciągu dnia × Ilość dni zapisanego materiału × Ilość kanałów

3600 oznacz liczbę godzin (1TB=1024GB, 1GB=1024MB, 1MB=1024KB, 1Byte=8bit).

Bitrate (Kbps)	Zajęta pojemność (MB/godzinę)	Zajęta pojemność (MB/dzień)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

Poniższa tabela przedstawia wymagania dotyczące pojemności zapisu dla przechowywania danych w ciągu 30 dni

Bitrate (Kbps)	Pojemność (TB)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95

Przykład: Rejestrator 32 kanałowy, nagrywanie 24H oraz czas zapisu 30 dni. Rejestrator zapisuje obydwa strumienie. pasmo głównego strumienia 4096Kbps pasmo drugiego strumienia 1024Kbps, Całkowita wielkość zapisu: 49.45TB (39.56TB + 9.89TB).

Należy uwzględnić tolerancję błędów w granicach 10%

Dodatek C: Typy macierzy RAID.

RAID0: Dzieli dane równomiernie na co najmniej dwa dyski, bez informacji o parzystości, nadmiarowości lub odporności na uszkodzenia.

Minimalna liczba dysków: 2

Paski danych

Brak redundancji.

RAID1: Duplekuje dane między 2 dyskami, tworząc 50% odporności na uszkodzenia.

2 Dyski Dokładnie

Dublowanie danych

50% "utruty" pojemności masowej dla możliwości RAID.

1z 2 dysków może zostać uszkodzony bez utraty informacji.

RAID 5: $\frac{1}{n}$ każdy pakiet danych jest przechowywany na dysku zarezerwowanym
(n = liczba dysków)

Minimalna liczba dysków: 3

Usuwanie danych z parzystością

"Utrata" jednego dyski jako pamięć masowa

Możliwa awaria 1 dysku.

RAID 6: $\frac{2}{n}$ każdy pakiet danych jest przechowywany na dysku zarezerwowanym
(n = liczba dysków)

Minimalna liczba dysków: 4

Usuwanie danych z parzystością

"Utrata" dwóch dysków twardych jako pamięć masowa

Możliwa awaria 2 dysków.

RAID10: połączenie RAID0 i RAID1 (Data Stripping + Mirroring) Funkcje:

Minimalna liczba dysków: 4 (liczba parzysty)

Lokowanie danych za pomocą funkcji Mirroring

50% wykorzystania pamięci masowej.

W przypadku skonfigurowania hotswap, automatycznie zastąpi on wadliwy dysk w przypadku awarii.

Aby RAID działał poprawnie - Wszystkie dyski muszą być o tej samej pojemności.



ICS
POLSKA

133

ul. Poleczki 82
02-822 Warszawa
tel. 22 646 11 38
www.ics.pl