

Instrukcja użytkowania

Dla urządzeń z firmware w wersji 1.3.7

Rejestratory NHDR serii 6000



noVus[®]

INFORMACJE WSTĘPNE

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

Niniejsza instrukcja użytkowania zawiera szczegółowe informacje dotyczące obsługi rejestratorów NHDR serii 6000.



Kolejne rozdziały opisują wszystkie funkcjonalności występujące w rejestratorach serii 6000. Jednak zależnie od posiadanego modelu rejestratora i/lub wersji firmware, niektóre z funkcji mogą być niedostępne lub nie wspierane.



Dane techniczne rejestratora, opis budowy, sposób montażu dysków, uruchomienie i podstawowa obsługa zawarte są w „Skróconej instrukcji obsługi” dołączanej do rejestratora. Przy korzystaniu z niniejszej „Instrukcji Użytkowania”, zawsze należy mieć w pobliżu skróconą instrukcję obsługi, by móc odnieść się do niej w kwestiach nie opisanych w instrukcji użytkowania.



Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. dołożyła wszelkich starań, aby zawarte w niniejszej publikacji informacje były wyczerpujące, dokładne i aktualne. Jednak ze względu na ciągły rozwój linii produktów, wygląd elementów graficznych, układ menu lub opisy funkcji zamieszczone w niniejszej publikacji mogą się różnić od zaimplementowanych w posiadanym urządzeniu. Nie powoduje to ograniczenia lub unieważnienia niniejszej instrukcji.



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

1. Okno główne rejestratora	5
1.1. Menu lewego przycisku myszy	5
1.2. Menu prawego przycisku myszy	6
1.2.1. Menu zarządzania kamerą	6
1.2.2. Zmiana rozdzielczości głównego wyjścia monitorowego	7
2. Menu „Start”	8
3. Menu „Ustawienia”	8
3.1. Menu „Kamera”	9
3.1.1. Grupa ustawień „Ustaw kamerę”	9
3.1.2. Grupa ustawień „Dodaj kamerę”	10
3.1.3. Grupa ustawień „Obraz”	12
3.1.4. Grupa ustawień „Alarm ruch”	13
3.1.5. Grupa ustawień „Analiza obrazu”	14
3.1.6. Grupa ustawień „PTZ”	19
3.1.7. Menu sterowania PTZ	23
3.1.8. Metody sterowania ruchem głowicy obrotowej kamery PTZ	24
3.2. Menu „Zapis”	25
3.2.1. Grupa ustawień „Zapis”	25
3.2.2. Grupa ustawień „Parametry”	28
3.2.3. Grupa ustawień „Stan pliku wideo”	29
3.3. Menu „Alarmy/Powiadomienia”	30
3.3.1. Grupa ustawień „Powiadomienia”	30
3.3.2. Grupa ustawień „Alarmy”	32
3.3.3. Grupa ustawień „Stany alarmów”	34
3.4. Menu „Dysk”	35
3.4.1. Grupa ustawień „Zarządzanie”	35
3.4.2. Grupa ustawień „Tryb”	35
3.4.3. Grupa ustawień „Informacje”	37
3.5. Menu „Sieć”	37
3.5.1. Grupa ustawień „Sieć”	37
3.5.2. Grupa ustawień „Tryby nagrywania”	40
3.5.3. Grupa ustawień „Status sieci”	40
3.6. Menu „Konta i dostęp”	41
3.6.1. Grupa ustawień „Konto”	41
3.6.2. Grupa ustawień „Zabezpieczenia”	45
3.6.3. Grupa ustawień „Status użytkownika”	46
3.7. Menu „System”	46
3.7.1. Grupa ustawień „Podstawowe”	46
3.7.2. Grupa ustawień „Konserwacja”	49
3.7.3. Grupa ustawień „Info systemowe”	50
4. Menu „Szukaj i skopiuj”	51
4.1. Grupa ustawień „Wg. wskazanego czasu”	51
4.2. Grupa ustawień „Wg. czasu”	54
4.3. Grupa ustawień „Wg. zdarzeń”	55
4.4. Grupa ustawień „Inteligentne wyszukiwanie”	56

SPIS TREŚCI

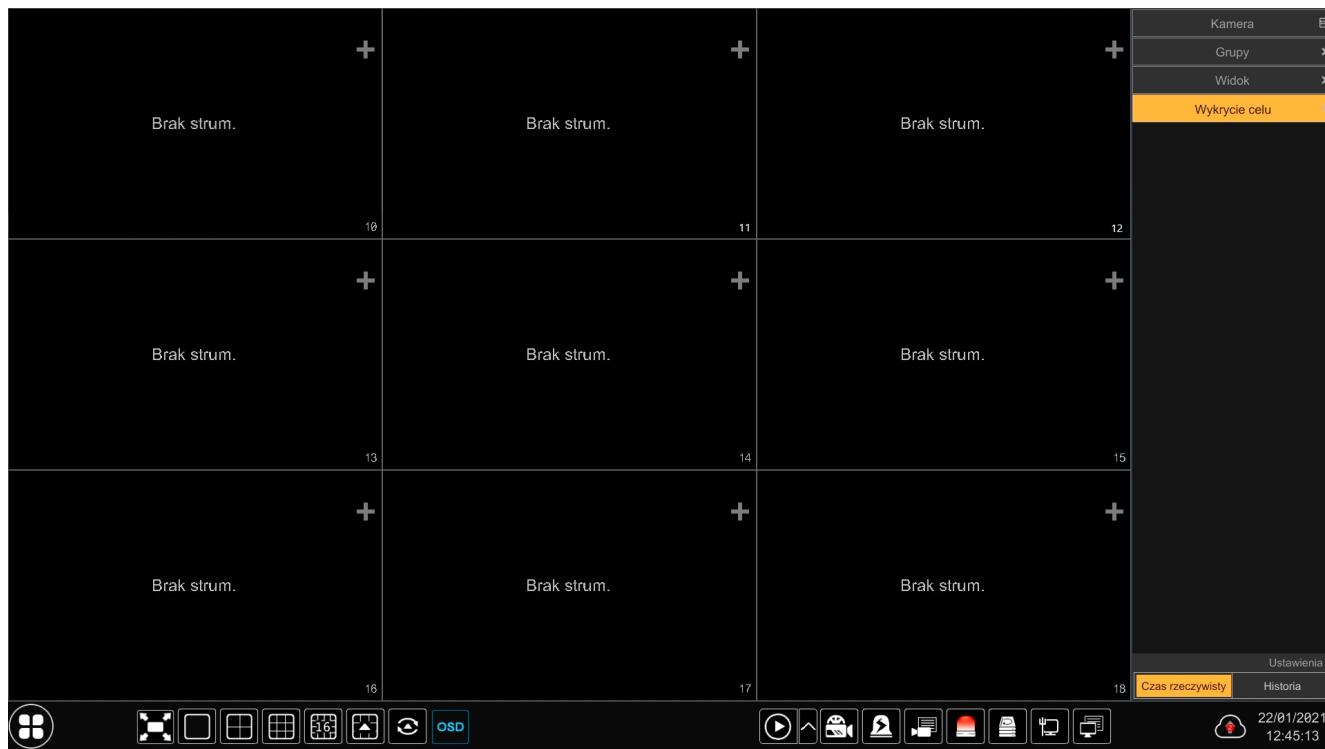
4.5. Grupa ustawień „Zarządzanie Tag-ami”	58
4.6. Grupa ustawień „Zarządzanie obrazem”	58
4.7. Grupa ustawień „Status kopii”	59
5. Menu „Odtwarzanie”	60
6. Obsługa rejestratora za pomocą przeglądarki	64
6.1. Minimalna konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę	64
6.2. Połączenie sieciowe za pomocą przeglądarki	64
6.3. Panel wyświetlania na żywo	65
6.4. Menu „Odtwarzanie”	68
6.5. Menu „Kopia”	69
6.6. Menu „Panel funkcyjny”	70
7. Dodatek - Archiwizacja nagrań	71
7.1. Zapis archiwum na nośniku USB	71
7.2. Przenoszenie i odtwarzanie archiwum na komputerze PC	72
7.3. Opcje odtwarzacza	75
10. Dodatek - Aplikacja Mobilna	77
10.1. Instalacja i wstępna konfiguracja	77
10.2. Dodawanie urządzenia do aplikacji	78
10.3. Podstawowa obsługa	79
10.3.1. Tryb poziomy	79
10.3.2. Tryb pionowy	79
10.3.2.1. Menu konfiguracyjne aplikacji	80
10.3.2.2. Menu odtwarzania zdalnego	81
10.3.2.3. Opcje dodatkowego menu	82

OKNO GŁÓWNE REJESTRATORA



1. Okno główne rejestratora

Po uruchomieniu rejestratora i zalogowaniu się, na monitorze wyświetli się okno obserwacji obrazów z kamer. Główne elementy okna są opisane w skróconej instrukcji obsługi dołączonej do rejestratora, w tym miejscu zostaną opisane pozostałe opcje, niewymienione w instrukcji skróconej.



Po uruchomieniu okno obserwacji obrazów z kamer wyświetla puste obszary podglądu. Ilość obszarów i podział jest zależny od modelu rejestratora i ustawień wyświetlania. Po dodaniu kamer do rejestratora, w obszarach podglądu zostaną wyświetlone obrazy. Dodawanie można przeprowadzić przechodząc do menu „Dodaj kamerę”, lub naciskając symbol  widoczny w pustym obszarze wyświetlania, który jest skrótem do tego menu.

Po dodaniu kamer do obszarów podglądu, w każdym z nich będą dostępne dwa menu do zarządzania kamerą. Menu wywołuje się naciśnięciem odpowiednio lewego i prawego przycisku myszy. Ilość i rodzaj opcji w każdym z menu zależy od parametrów kamery.

1.1. Menu lewego przycisku myszy

Od lewej:

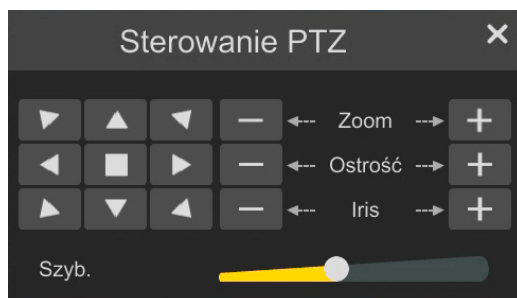


- obszar przenoszenia menu. Kliknięcie i przytrzymanie lewym przyciskiem myszy w tym miejscu pozwala na zmianę położenia menu
- włączanie/wyłączanie nagrywania ręcznego
- szybkie odtwarzanie. Kliknięcie ikony pozwala na wyświetlenie nagrania z ostatnich 5 minut



OKNO GŁÓWNE REJESTRATORA

- włącza/wyłącza audio z kamery
- kliknięcie ikony wykonuje zdjęcie (zrzut ekranu) z wybranego kanału. Otworzy się nowe okno, które pozwala na eksport zdjęcia lub na zapisanie go na dysku rejestratora
- ikona sterowania PTZ. Kliknięcie na ikonę wyświetla uproszczone menu sterowania PTZ (tylko podstawowe funkcje):



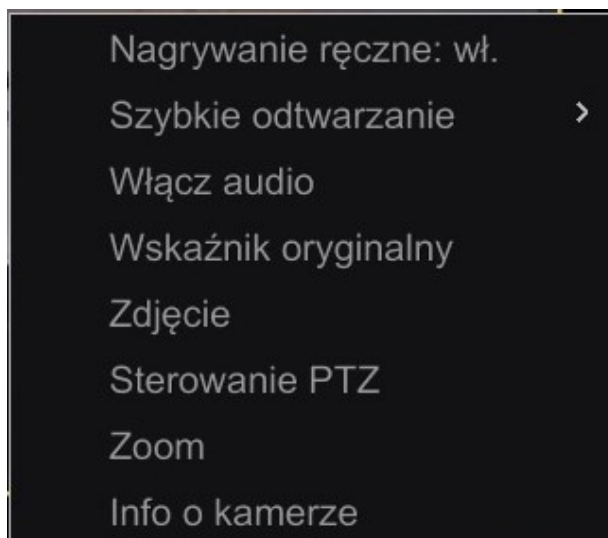
- ikona powiększenia cyfrowego. Kliknięcie otwiera podgląd pełnoekranowy, w którym możliwy jest wybór miejsca i stopnia powiększenia. Zmiana stopnia powiększenia jest możliwa za pomocą odpowiednich przycisków lub rolki myszy.
- ikona ustawień obrazu kamery. Kliknięcie otwiera podgląd pełnoekranowy oraz panel sterowania ustawieniami obrazu. Ilość opcji ustawień jest zależna od parametrów kamery.
- włącza/wyłącza audio do kamery

1.2. Menu prawego przycisku myszy

1.2.1. Menu zarządzania kamerą

Naciśnięcie prawego przycisku myszy wyświetla drugie menu, którego opcje pokrywają się częściowo z opcjami menu lewego przycisku.

Od góry:





- Nagrywanie ręczne: włącza/wyłącza nagrywanie ręczne
- Szybkie odtwarzanie: włącza szybkie odtwarzanie. Jest to opcja analogiczna do opcji lewego przycisku myszy, z tym że jest tu możliwość zmiany czasu odtwarzania w zakresie od 5 sekund do 5 minut (predefiniowane), lub użytkownik może sam określić czas odtwarzania (opcja „Dostosuj”)
- Włącz/wyłącz audio: włącza/wyłącza audio z kamery
- Wskaźnik oryginalny/obrazek: zmiana sposobu wyświetlania podglądu: proporcje oryginalne lub dopasowanie do okna
- Zdjęcie: wykonuje zdjęcie (zrzut ekranu)
- Sterowanie PTZ: włącza panel sterowania PTZ. Kliknięcie otwiera podgląd pełnoekranowy oraz panel sterowania PTZ. Opis funkcji panelu znajduje się w rozdziale **2.1.6. Menu sterowania PTZ** na stronie 20.
- Zoom: otwiera podgląd pełnoekranowy, w którym możliwy jest wybór miejsca i stopnia powiększenia. Zmiana stopnia powiększenia jest możliwa za pomocą odpowiednich przycisków lub rolki myszy.
- Info o kamerze: wyświetla okno informacyjne

1.2.2. Zmiana rozdzielczości głównego wyjścia monitorowego

Naciśnięcie prawego przycisku myszy i przytrzymanie go przez około 5 sekund powoduje zmianę rozdzielczości obrazu głównego wyjścia monitorowego. Zmiana następuje w pętli, a każdorazowe naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zmienia rozdzielczość na kolejną z listy dostępnych rozdzielczości. Dokonanie zmiany jest potwierdzane sygnałem dźwiękowym.

W ten sposób można uzyskać obraz w przypadku, gdy np. dołączony do rejestratora monitor nie obsługuje ustawionej aktualnie rozdzielczości.

Kliknięcie może mieć miejsce w dowolnym miejscu okna głównego.

MENU REJESTRATORA - “MENU START”

2. Menu „Start”

Menu start umożliwia dostęp do wszystkich funkcji rejestratora. Menu wyświetla się po naciśnięciu przycisku znajdującego się w lewym dolnym rogu ekranu. Opcje menu start są dostępne dla zalogowanego użytkownika.



- przycisk wyświetlania menu start



Wyłącz

- wyświetla okno wyłączania rejestratora. Dostępne opcje to: Wyloguj, Restart, Wyłącz



Wyloguj

- wylogowuje/zalogowuje użytkownika rejestratora



Ustawienia

- wyświetla menu ustawień. Opis menu w rozdziale **3. Menu „Ustawienia”**



Odtwarzanie

- włącza menu odtwarzania. Opis menu w rozdziale **5. Menu „Odtwarzanie”**



Szukaj i skopiuj

- włącza menu wyszukiwania i kopiowania. Opis menu w rozdziale **4. Menu „Szukaj i skopiuj”**



root

- wyświetla nazwę aktualnie zalogowanego użytkownika

3. Menu „Ustawienia”

To menu umożliwia modyfikowanie wszystkich głównych ustawienia rejestratora.

Kamera  Dodaj kamerę Edytuj kamerę Ustawienia obrazu Alarm ruch Analiza obrazu PTZ	Zapis  Parametry Harmonogram nagr. Zaawansowane	Alarmy  Alarm czujnika Wyjście alarm. Detekcja ruchu	Dysk  Zarządzanie Tryb Dysk
Sieć  TCP/IP DDNS Port E-mail Status sieci	Konta i dostęp  Utwórz konto Edytuj konto Edytuj grupę Zmień hasło Blokada graficzna	System  Podstawowe Data i czas Info. systemowe Pokaż log Kopia zapasowa	



MENU REJESTRATORA - “KAMERA - USTAW KAMERĘ”



3.1. Menu „Kamera”

Menu „Kamera” umożliwia wyszukanie, dodawanie do rejestratora oraz edycję parametrów kamer IP oraz wybór ustawień rodzaju sygnałów dla kamer. Menu to umożliwia także konfigurowanie parametrów detekcji ruchu, analizy obrazu oraz programowanie tras i presetów dla kamer PTZ.

3.1.1. Grupa ustawień „Ustaw kamerę”

To menu zawiera opcje dodawania, edycji, konfiguracji i usuwania kamer.

Menu „Edytuj Kamerę”

To menu wyświetla listę dodanych kamer wraz z podstawowymi informacjami, jak: nazwa kamery, adres IP, port, status połączenia, protokół, model, wersja firmware (w zależności od modelu). Możliwa jest także edycja parametrów połączenia (przycisk „Edytuj” ). Dla kamer dodanych przez „Szybkie dodawanie” ze statusem „Połączony” możliwa jest tylko edycja nazwy kamery, dla kamer dodanych ręcznie lub ze statusem „Rozłączony” możliwa jest edycja wszystkich parametrów połączenia. Menu to umożliwia także aktualizację firmware w kamerach serii 6000. Do usunięcia kamery z listy należy użyć przycisku usuwania. .

Kanały analogowe w DVRach oznaczone są w nazwie kanału symbolem [A0x] gdzie x to numer kanału. Jeśli rejestrator wykryje sygnał z kamery zostanie podświetlony znaczek  w kolumnie „Podgląd”. Klikając na znaczku  w kolumnie edycja można wpisać nazwę kanału.

Menu „Sygnał kamery”

Ustaw kamerę				
Dodaj kamerę				
Sygnał kamery				
Edytuj kamerę				
Obraz				
Ustawienia OSD				
Ustawienia obrazu				
Ustawienia masek				
Ustawienia znaku wodnego				
Alarm ruch				
Ustawienia detekcji				
Analiza obrazu				
Wykrywanie obiektów				
Detekcja sabotażu				
Przekroczenie linii				
Naruszenie strefy				
PTZ				
Preset Trasa Protokół				
Maksymalna liczba kamer IP: 4				
Faktyczny sygnał dostępu musi odpowiadać wybranemu sygnałowi. Jeżeli kanał wybiera sygnał AHD/CVBS, można mieć dostęp do sygnału AHD lub CVBS. Ustaw				

W tym menu w kolumnie „Sygnał” istnieją możliwości ustawienia sygnału odbieranego z wejść analogowych:

„Auto” - automatycznie wykrywa sygnał na wejściu. (Sygnał CVI musi być ustawiony ręcznie)

„AHD, TVI, CVI, /CVBS” - umożliwia ręczne wybranie rodzaju sygnału

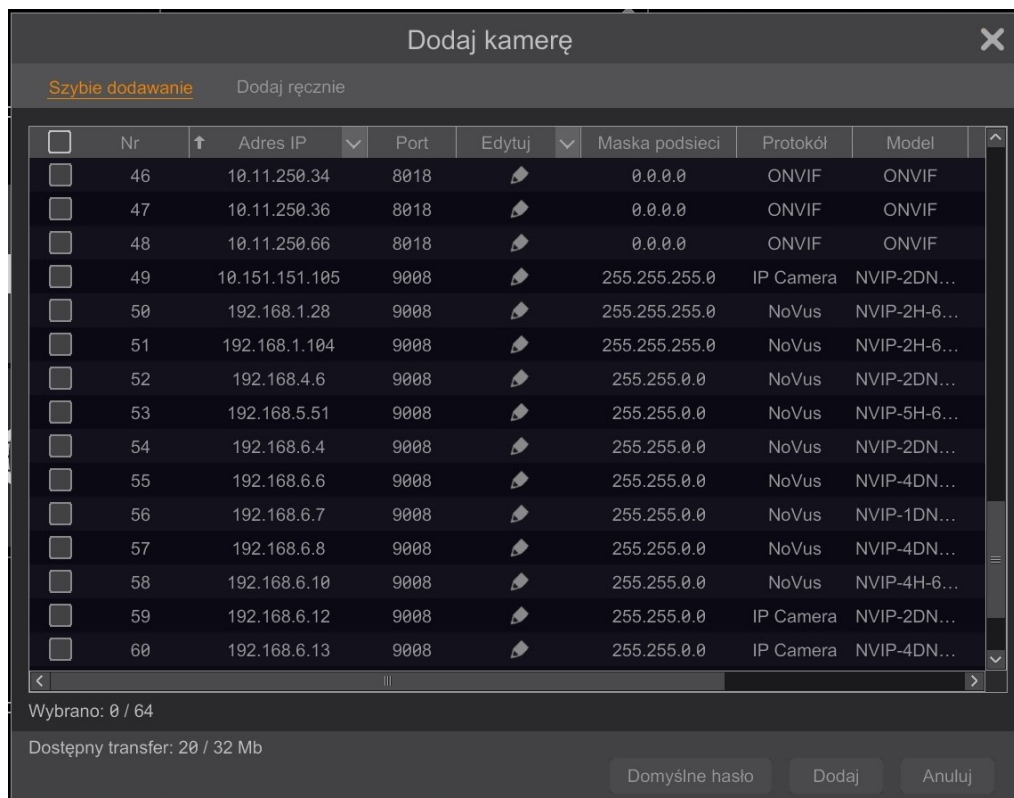
„LITE” - umożliwia włączenie obsługi rozdzielczości lite (obsługi co drugiej linii)

**MENU REJESTRATORA - “KAMERA - DODAJ KAMERĘ”****3.1.2. Grupa ustawień „Dodaj kamerę”**

To menu umożliwia dodawanie kamer IP do rejestratora. Możliwa jest także edycja parametrów sieciowych kamer. W oknie dodawania wyświetlana jest także informacja z karty sieciowej rejestratora o dostępnym paśmie.

Menu „Szybkie dodawanie”

Po wybraniu tego menu, rejestrator automatycznie wyszukuje i wyświetla dostępne kamery.



Kamerę dodaje się przez zaznaczenie jej na liście i kliknięcie przycisku „Dodaj”. Możliwe jest zaznaczenie wielu kamer i dodawanie ich po kilka na raz, oraz modyfikacja parametrów sieciowych kamer.

Przycisk „Domyślne hasło” umożliwia ustawienie domyślnych danych logowania dla różnych protokołów używanych przez rejestrator do łączenia się z kamerami, co znacznie przyspiesza i ułatwia proces dodawania kamer, zwłaszcza przy większej ich ilości.





MENU REJESTRATORA - “KAMERA - OBRAZ”

3.1.3. Grupa ustawień „Obraz”

Menu to umożliwia modyfikowanie ustawień i regulowanie obrazów w dodanych kamerach.



Zakres dostępnych ustawień i regulacji może się różnić, w zależności od typu/modelu/producenta kamery.

pl

Menu „Ustawienia OSD”

Menu to umożliwia ustawienie nazwy kanału. Jest także możliwe włączenie/wyłączenie wyświetlania nazwy kanału, a także zmiana formatu oraz włączenie/wyłączenie wyświetlania daty i czasu. Aby zmienić położenie OSD na obrazie, należy klikając i przytrzymując lewy przycisk myszki na czerwonym obramowaniu, przesunąć OSD w wybrane miejsce.

W menu tym jest też możliwość dodania znaku wodnego (w postaci tekstowej), który będzie wyświetlał się podczas odtwarzania nagrań z danego kanału tylko wtedy, gdy nagranie nie będzie w żaden sposób zmodyfikowane.

Aby zapisać ustawienia naciskamy przycisk „Ustaw”.

Menu „Ustawienia obrazu”

W menu tym możemy ustawić parametry obrazu, takie jak: jasność, kontrast, nasycenie, barwa oraz inne, w zależności od kamery. Przyciskiem „Domyślnie” ustawiamy wartości domyślne.

Menu „Ustawienia masek”

Menu to umożliwia ustawianie stref prywatności. Aby ustawić strefę, należy nacisnąć przycisk „Rysuj” i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy zaznaczyć na obrazie odpowiedni obszar. Następnie należy włączyć maskę przez wybranie z listy rozwijanej „Maski” pozycji „Wł.”. Aby zapisać ustawienia należy nacisnąć przycisk „Ustaw”.



Możliwe jest ustawienie do czterech stref prywatności.

Menu „Ustawienia znaku wodnego”

W tym menu można włączyć lub wyłączyć znakowanie znakiem wodnym w kolumnie „Znak wodny”. W kolumnie „Informacje” wpisujemy tekst znaku wodnego dla wybranego kanału. Aby zatwierdzić ustawienia należy nacisnąć przycisk „Ustaw”.

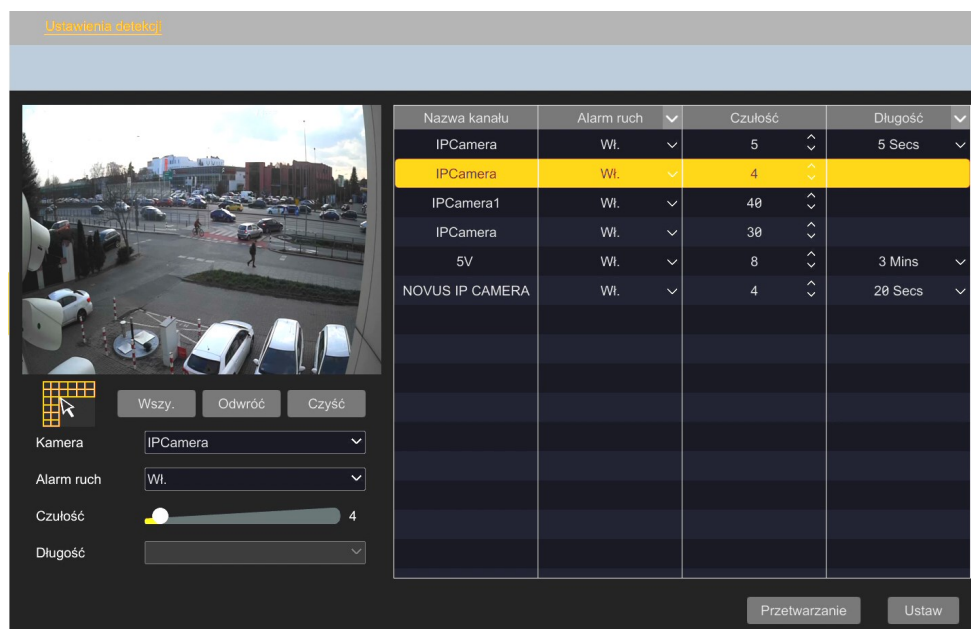


MENU REJESTRATORA - "KAMERA - DETEKCJA RUCHU"



3.1.4. Grupa ustawień „Alarm ruch”

To menu umożliwia konfigurowanie funkcji detekcji ruchu.



Konfigurowanie detekcji ruchu rozpoczynamy od wybrania kamery z listy. Następnie zaznaczamy odpowiedni obszar obrazu, przesuwając po nim kursorem z wcisniętym lewym przyciskiem myszy. Przyciskiem „Wszystkie („Wszy.”) możemy zaznaczyć cały obraz, a przyciskiem „Czyść” usunąć całe zaznaczenie. Przycisk „Odwróć” zamienia zaznaczone i nie zaznaczone obszary. Następnie za pomocą suwaka „Czułość” ustawiamy poziom czułości detekcji, a z listy „Długość” wybieramy czas trwania alarmu. Po dokonaniu tych ustawień włączamy detekcję ruchu, wybierając „Wł.” z listy „Alarm ruch” i zapisujemy ustawienia przyciskiem „Ustaw”.



Dla kamer IP innych niż z serii 6000, funkcja detekcji ruchu lub niektóre jej opcje mogą być niedostępne.

Po skonfigurowaniu detekcji ruchu naciskamy przycisk „Przetwarzanie”, aby przejść do okna ustawiania reakcji na zdarzenie detekcji ruchu.

W oknie możliwe jest ustawienie harmonogramu działania detekcji ruchu, reguł nagrywania zdarzenia detekcji, a także ustawienie reakcji na wystąpienie detekcji ruchu:

- Zdjęcie - wykonanie zapisu obrazu
- Push - włącza wysyłanie wiadomości push do urządzenia mobilnego użytkownika
- Wyjście alarmowe - aktywacja wyjść alarmowych w kamerze lub rejestratorze
- Preset - wybiera preset dla kamer PTZ
- Brzęczyk - uruchomienie sygnału dźwiękowego
- Pop-up wideo - wyświetlenie obrazu w oknie pojawiającym się na ekranie
- E-mail - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

MENU REJESTRATORA - "KAMERA - PTZ"

3.1.5. Grupa ustawień „Analiza obrazu”

Menu to umożliwia konfigurowanie parametrów detekcji (rozpoznania) i reakcji na wystąpienie zdarzenia analityki obrazu. Menu pozwala na zarządzanie następującymi zdarzeniami analityki obrazu: przekroczenie linii, naruszenia strefy, wykrywanie obiektu i sabotażu. Dla kanałów analogowych dostępne są następujące funkcje : przekroczenie linii i naruszenie strefy.

i Funkcje zaawansowanej analizy obrazu są aktywne tylko dla kamer IP serii 6000, które wspierają funkcje analizy obrazu.

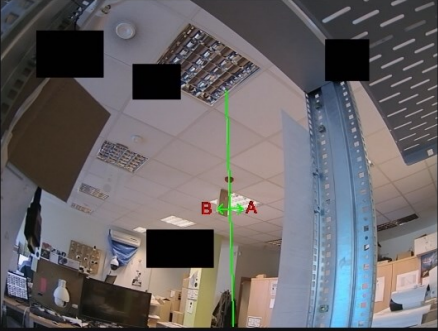
i Zakres dostępnych do konfigurowania zdarzeń analityki obrazu może się różnić, w zależności od typu/modelu kamery.

i Do prawidłowego i efektywnego działania funkcji zaawansowanej analizy obrazu, poza właściwą konfiguracją, konieczne jest zamontowanie kamer w odpowiedni sposób, i zapewnienie im właściwych warunków pracy. W tym celu należy się zapoznać ze wskazówkami zawartymi w instrukcji „VCA_6000VSS_PL Instrukcja konfiguracji i obsługi funkcji analizy obrazu kamer Novus serii 6000 VSS.pdf” dostępnej do pobrania na stronie produktu.

Podmenu „Przekroczenie linii - Ustawienia Parametrów”

Wykrywanie obiektów
Detekcja sabotażu
Przekroczenie linii
Naruszenie strefy

Przekroczenie linii
Długość
Powierzchnia alarmu
Kierunek


☒ Narysuj powierzchnię alarmową
Czyść

Nazwa kanału					
kam1	Wł.	5 Secs	1	A<->B	
Camera2	Wł.	5 Secs	1	A<->B	
Camera3	Wł.	5 Secs	1	A<->B	
Camera4	Wyl.	5 Secs	1	A<->B	
Camera5	Wyl.	5 Secs	1	A<->B	
Camera6	Wyl.	5 Secs	1	A<->B	
Camera7	Wyl.	5 Secs	1	A<->B	
Camera8	Wyl.	5 Secs	1	A<->B	
td	Wł.	20 Secs	1	A<->B	

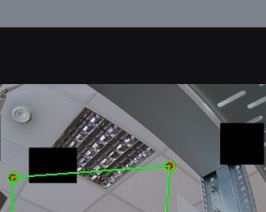
Przetwarzanie
Ustaw

Podmenu „Przekroczenie linii - przetwarzanie”

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem „Ustaw”.

Konfigurowanie funkcji rozpoczynamy od wybrania kamery z listy „Nazwa kanału” i włączenia jej przez ustawienie pozycji „Wł.” w kolumnie „Naruszenie strefy”.

Wykrywanie obiektów Detekcja sabotażu Przekroczenie linii Naruszenie strefy



☒ Narysuj strefę Czyść

Nazwa kanału	Naruszenie strefy	Długość	Strefa Nr.	Procent
kam1	Wł.	5 Secs	1	40%
Camera2	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera3	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera4	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera5	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera6	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera7	Wył.	5 Secs	1	1%
Camera8	Wył.	5 Secs	1	1%
td	Wył.	20 Secs	1	

Przetwarzanie Ustaw



MENU REJESTRATORA - “KAMERA - PTZ”

- Długość umożliwia ustawienie czasu trwania alarmu od 5 sekund do 2 minut.
- „Strefa Nr.” - wybiera jedną z 4 dostępnych powierzchnia na której można narysować strefę wykrywającą naruszenie.
- „Procent” - zdarzenie jest generowane w momencie przekroczenia określonej procentowo powierzchni strefy. Alarm będzie generowane przy wejściu przez obiekt do strefy, bądź przy wyjściu ze strefy. W kamerach serii NOVUS IP 6000 funkcja ta nazywa się odpowiednio „Wkroczenie w obszar” i „Opuszczenie obszaru”.

Następnie wyznaczamy obszar detekcji: zaznaczamy opcję „Narysuj strefę” i wskazując przez kliknięcie myszką narożniki tworzonego obszaru - wyznaczamy go.

Następnie dla wybranego algorytmu detekcji, w pozycji „Długość” określamy długość trwania alarmu po wykryciu obiektu.

Z listy „Strefa Nr. można wybrać kolejną strefę do skonfigurowania (dostępne są po cztery strefy dla każdego algorytmu detekcji).

Dla kamer umożliwiających klasyfikowanie obiektów będzie dostępna dodatkowa część menu, „Wykrycie celu”. Można tam wybrać rodzaj obiektu, który naruszając strefę będzie wywoływał zdarzenie.

Uwaga: należy wybrać przynajmniej jeden rodzaj obiektu.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem „Ustaw”.

opcji białego światła (ostrzegawczego) w kamerze (opcja dostępna w zależności od modelu kamery).

Podmenu „Naruszenie strefy - Tryb Połączenia”

Menu to umożliwia konfigurowanie reakcji na zdarzenie przekroczenia linii. Dostępne opcje i sposób ich konfiguracji są identyczne jak w przypadku przetwarzania alarmów detekcji ruchu (część Podmenu „Detekcja ruchu - Alarmy przetwarzanie” na stronie 13).

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem „Ustaw”.

Menu „Wykrywanie obiektów”

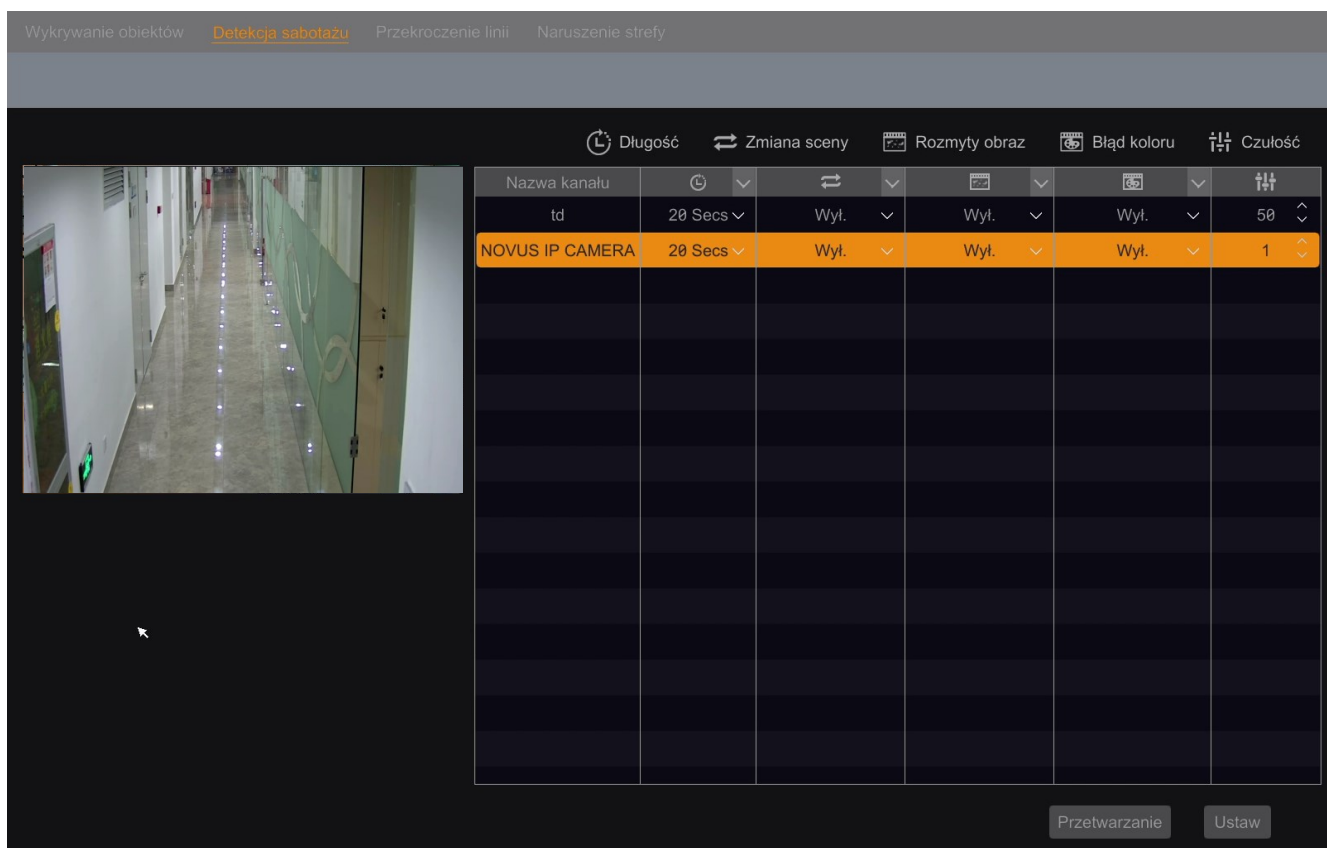
To menu umożliwia konfigurację rejestratora do realizacji funkcji wykrywania obiektów w określonej strefie detekcji.



MENU REJESTRATORA - “KAMERA - PTZ”

Menu „Wykrywanie anomalii”

Menu umożliwia konfigurację rejestratora do wykrywania prób sabotowania kamery IP NOVUS seria 6000.



Nazwa kanału	Długość	Zmiana sceny	Rozmyty obraz	Błąd koloru	Czułość
td	20 Secs	Wyl.	Wyl.	Wyl.	50
NOVUS IP CAMERA	20 Secs	Wyl.	Wyl.	Wyl.	1

Podmenu „Wykrywanie anomalii - Ustawienia Parametrów”

W menu konfigurujemy parametry funkcji: w pozycji „Długość” określamy długość trwania alarmu po wykryciu obiektu, a następnie rodzaj zdarzenia, które ma wywoływać alarm. Dostępne są opcje: „Zmiana sceny” - pozwala na wygenerowanie alarmu po zmianie sceny obserwowanej przez kamerę (np. na skutek jej zasłonięcia lub przekręcenia), „Rozmyty obraz” - pozwala na wygenerowanie alarmu po wykryciu rozogniskowania obrazu i „Błąd koloru” - generuje alarm po wykryciu zmiany kolorystyki obserwowanego obszaru.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem „Ustaw”.

Podmenu „Wykrywanie anomalii - Tryb Połączenia”

Menu to umożliwia konfigurowanie reakcji na zdarzenie przekroczenia linii. Dostępne opcje i sposób ich konfiguracji są identyczne jak w przypadku przetwarzania alarmów detekcji ruchu (część Podmenu „Detekcja ruchu - Alarmy przetwarzanie” na stronie 13).

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem „Ustaw”.

MENU REJESTRATORA - "KAMERA - PTZ"



3.1.6. Grupa ustawień „PTZ”

To menu umożliwia konfigurowanie opcji PTZ dla kamer szybkoobrotowych i z obiektywem motorzoom.

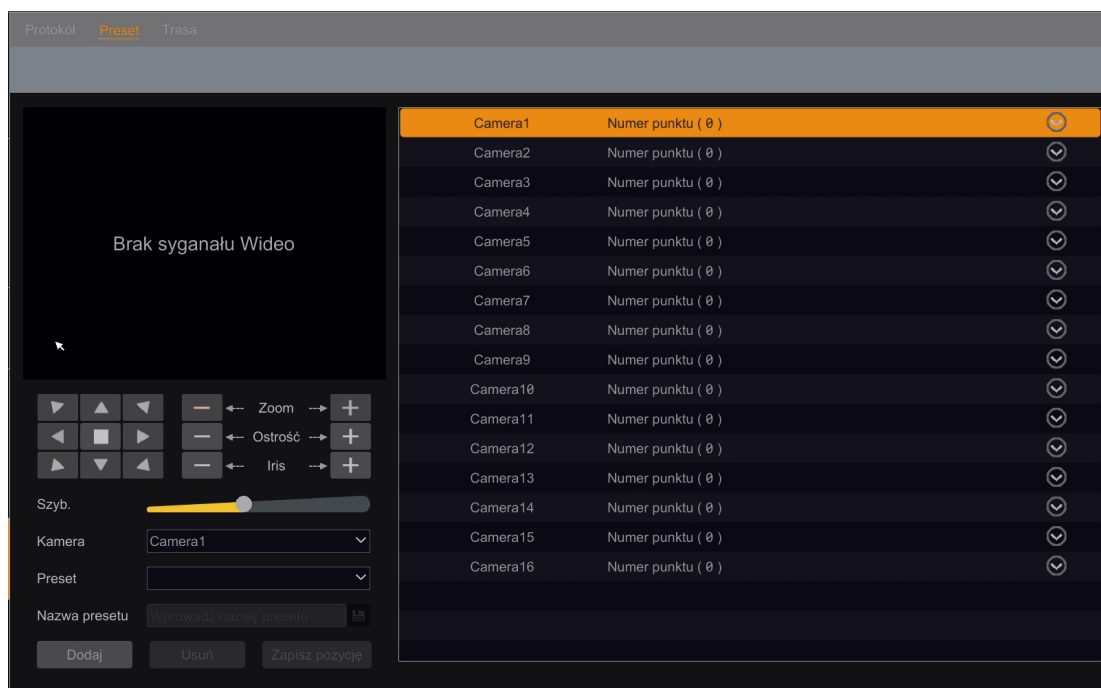
Podczas tworzenia presetów, tras, grup i ścieżek poprzez opisane powyżej menu, **funkcje te zapisywane są w menu rejestratora i jednocześnie w menu kamery.**

Rejestrator nie synchronizuje funkcji PTZ zapisanych w swoim menu z funkcjami zapisanymi w kamerze przez jej menu (stronę www), dlatego:

- zapisane wcześniej w kamerze funkcje PTZ, nie będą widoczne w menu PTZ rejestratora, po dodaniu kamery do niego. Oznacza to, że jeśli przed dodaniem do rejestratora w kamerze były zapisane np. preset, to mogą one zostać nadpisane bez ostrzeżenia.
- funkcja PTZ, zapisana przez menu (stronę www) kamery, w kamerze już dodanej do rejestratora, nie będzie widoczna w menu PTZ rejestratora.

Menu „Preset”

Menu pozwala na programowanie presetów w kamerach PTZ.



- Dodawanie presetów

Dodawanie presetów rozpoczynamy od wybrania kamery z listy „Kamera”. Za pomocą przycisków strzałek oraz przycisków „Zoom”, „Ostrość” i „Iris” ustawiamy pożądane pole obserwacji, a następnie naciskamy przycisk „Dodaj” lub przycisk strzałki  obok wybranej kamery (wyświetli się okno presetów, w którym naciskamy przycisk ).

W nowo otwartym oknie presetów wybieramy z listy „Preset” numer presetu, który zamierzamy zapisać (możemy też nadać mu własną nazwę) i zapisujemy przyciskiem „OK”.

W analogiczny sposób można dodawać kolejne preset.

MENU REJESTRATORA - “KAMERA - PTZ”

• Edycja presetów

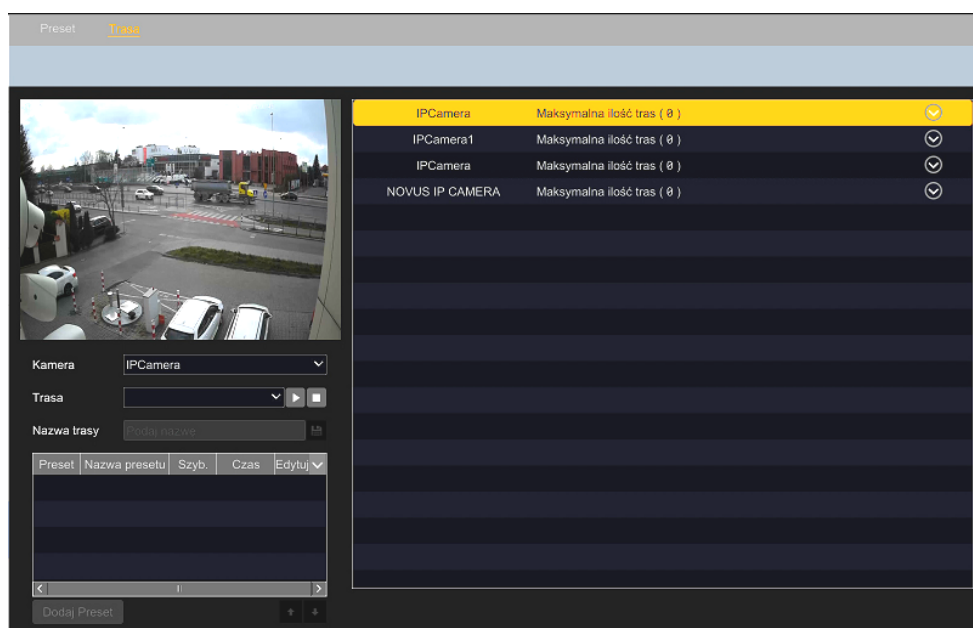
Rejestrator umożliwia edytowanie utworzonych presetów (tzn. zapisanie nowej pozycji na już istniejącym presecie). Aby edytować preset wybieramy z listy kamerę i preset do edytowania. Następnie przyciskami strzałek oraz „Zoom”, „Ostrość” i „Iris” ustawiamy nowe pole obserwacji i naciskamy przycisk „Zapisz pozycję”. Możliwa jest także zmiana nazwy presetu. Po zmianie nową nazwę zapisujemy przyciskiem .

• Kasowanie presetów

Aby usunąć preset wybieramy kamerę i preset do usunięcia i naciskamy przycisk „Usuń”. Pojawi się okno potwierdzania operacji, w którym naciskamy „OK”. Kasowanie presetów jest możliwe także przez naciśnięcie przycisku  obok nazwy presetu na liście presetów.

Menu „Trasa”

Menu umożliwia programowanie tras w kamerach PTZ.



Przed rozpoczęciem programowania trasy należy zapisać przynajmniej dwa presety.

• Dodawanie trasy

Dodawanie trasy rozpoczynamy od wybrania kamery z listy. Następnie naciskamy przycisk strzałki  obok wybranej kamery, a gdy wyświetli się okno presetów, naciskamy przycisk  aby dodać nową trasę. Wyświetli się okno dodawania trasy:

MENU REJESTRATORA - “KAMERA - PTZ”



Preset	Nazwa presetu	Szyb.	Czas	Edytuj	Usuń
1	preset1	5	5 Secs		
2	preset2	5	5 Secs		

Przyciskiem „Dodaj preset” dodajemy kolejne presety do tworzonej trasy. Podczas dodawania presetu określamy jego parametry, tzn. czas przebywania kamery w danym presecie i prędkość ruchu (te parametry można zmienić także później, przez naciśnięcie przycisku w kolumnie „Edytuj”).

- Edycja trasy

Rejestrator umożliwia edytowanie utworzonych tras. Aby edytować trasę, wybieramy z listy kamerę. Pod oknem podglądu zostaną wyświetlone opcje trasy możliwe do edytowania.

Preset	Nazwa presetu	Szyb.	Czas	Edytuj
1	preset1	5	5 Secs	
2	preset2	5	5 Secs	

Jeżeli w kamerze jest dodana więcej niż jedna trasa, w pozycji „Trasa” wybieramy trasę do edycji - w tabeli poniżej wyświetli się lista presetów wchodzących w jej skład z aktualnymi parametrami.

W pozycji „Nazwa trasy” możemy zmienić jej nazwę. Naciśnięcie przycisku edycji przy presecie pozwala na zmianę jego parametrów, a przycisk kasowania usuwa preset z trasy.



Ta czynność kasuje preset jako element trasy, ale nie usuwa go z listy presetów zapisanych w menu PTZ.

Po zaznaczeniu dowolnego presetu na liście, przyciskami strzałek można zmienić jego kolejność.

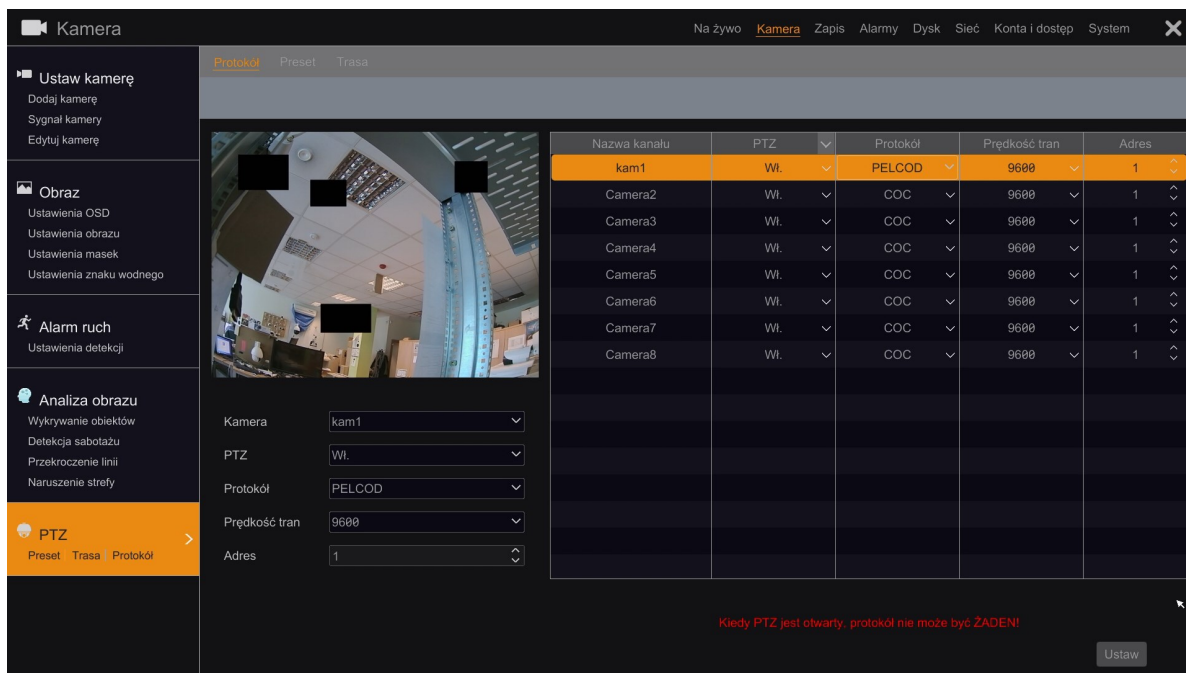
MENU REJESTRATORA - “KAMERA - PTZ”

• Kasowanie trasy

Aby usunąć trasę wybieramy kamerę a następnie naciskamy przycisk  aby otworzyć okno tras. Po najechaniu kursorem na nazwę trasy do usunięcia, wyświetli się przycisk usuwania .

Po naciśnięciu przycisku i zatwierdzeniu „OK” w oknie potwierdzania operacji, trasa zostanie skasowana.

Menu Protokół



The screenshot shows the PTZ menu interface. On the left, there is a sidebar with options: Ustaw kamerę, Dodaj kamerę, Sygnał kamery, Edytuj kamerę, Obraz, Ustawienia OSD, Ustawienia obrazu, Ustawienia masek, Ustawienia znaku wodnego, Alarm ruch, Ustawienia detekcji, Analiza obrazu, Wykrywanie obiektów, Detekcja sabotażu, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy, and PTZ (selected). The PTZ section has sub-tabs: Preset, Trasa, and Protokół (selected). The main area displays a camera feed and a table of camera configurations.

Nazwa kanału	PTZ	Protokół	Prędkość tran	Adres
kam1	Wł.	PELCO	9600	1
Camera2	Wł.	COC	9600	1
Camera3	Wł.	COC	9600	1
Camera4	Wł.	COC	9600	1
Camera5	Wł.	COC	9600	1
Camera6	Wł.	COC	9600	1
Camera7	Wł.	COC	9600	1
Camera8	Wł.	COC	9600	1

Below the table, there are dropdown menus for Kamera (kam1), PTZ (Wł.), Protokół (PELCO), Prędkość tran (9600), and Adres (1). A red warning message at the bottom states: "Kiedy PTZ jest obwarty, protokół nie może być ZADEN!". An "Ustaw" button is located at the bottom right.

Menu umożliwia wybór protokołu sterowania PTZ dla dodanych kamer. W polu „Kamera” wybieramy kanał do ustawienia. Kliknięcie w kolumnie „PTZ” włącza lub wyłącza sterowanie PTZ. W kolumnie „Protokół” można wybrać obsługiwany protokół. Domyślnym protokołem jest protokół COAX - COC, dostępne są także protokoły PELCO-P, PELCO-D, PELCO-P. W polach „Prędkość tran” i „Adres” ustawia się parametry transmisji dla połączenia RS-485.

MENU REJESTRATORA - “MENU STEROWANIA PTZ”



3.1.7. Menu sterowania PTZ

To menu umożliwia sterowanie funkcjami PTZ kamery szybkoobrotowej. Menu uruchamia się przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na obszarze podglądu kamery PTZ i wybranie opcji „Sterowanie PTZ”. Otworzy się nowe okno z podglądem pełnoekranowym i panelem PTZ po prawej:

The screenshot shows the PTZ control menu interface. It includes a camera selection dropdown, a preset list, and various control buttons for PTZ movement and settings. Annotations point to specific features:

- Wybór kamery**: Points to the 'Kamera' dropdown menu showing 'NOVUS PTZ CAMERA'.
- Zmiana funkcji panelu PTZ: „Preset” - wyświetla funkcje presetów, „Trasa” - wyświetla funkcje tras,**: Points to the 'Preset' button and the list of presets.
- Lista presetów, tras, grup lub śladów (ścieżek)**: Points to the list of presets (preset1, preset2, preset3).
- Przyciski do zarządzania aktualnie wybraną funkcją panelu PTZ.**: Points to the 'Dodaj', 'Usuń', and 'Zapisz pozycję' buttons.
- Przyciski sterowania PTZ i ustawianie szybkości ruchu głowicy PTZ.**: Points to the directional buttons (up, down, left, right) and the 'Zoom', 'Ostrość', and 'Iris' controls.
- Przyciski funkcyjne:** Points to the bottom section containing:
 - Włącz/wyłącz nagrywanie ręczne (toggle button)
 - Włącz/wyłącz sterowanie 3D (toggle button)
 - Powrót do okna głównego (back button)

pl

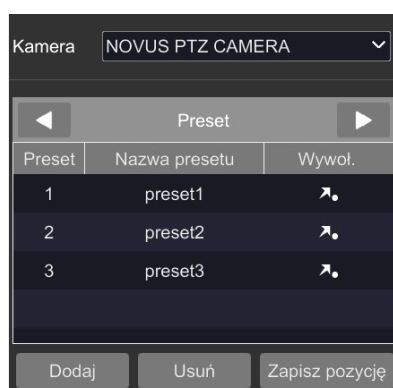
MENU REJESTRATORA - “MENU STEROWANIA PTZ”

Podczas tworzenia presetów, tras, grup i ścieżek poprzez opisane powyżej menu, **funkcje te zapisywane są w menu rejestratora i jednocześnie w menu kamery.**

Rejestrator nie synchronizuje funkcji PTZ zapisanych w swoim menu z funkcjami zapisanymi w kamerze przez jej menu (stronę www), dlatego:

- zapisane wcześniej w kamerze funkcje PTZ, nie będą widoczne w menu PTZ rejestratora, po dodaniu kamery do niego. Oznacza to, że jeśli przed dodaniem do rejestratora w kamerze były zapisane np. preset, to mogą one zostać nadpisane bez ostrzeżenia.
- funkcja PTZ, zapisana przez menu (stronę www) kamery, w kamerze już dodanej do rejestratora, nie będzie widoczna w menu PTZ rejestratora.

Opcje listy presetów:



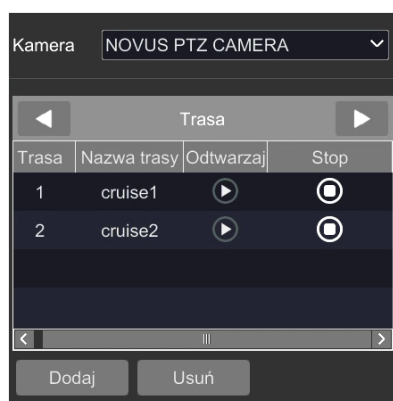
Na liście presetów wyświetlane są wszystkie dostępne preset. Kliknięcie na symbol w kolumnie „Wywoł.” wywołuje dany preset. Przyciski pod listą presetów pozwalają na zarządzanie nimi:

„**Dodaj**” - zapisuje aktualną pozycję głowicy PTZ jako nowy preset. Możliwe jest dodanie 255 presetów.

„**Usuń**” - usuwa zaznaczony preset

„**Zapisz pozycję**” - zapisuje aktualną pozycję głowicy PTZ na już istniejącym presece (nadpisuje go)

Opcje listy tras:



Na liście tras wyświetlane są wszystkie ustawione trasy. Naciśnięcie ikony w kolumnie „Odtwarzaj” uruchamia wybraną trasę, a w kolumnie „Stop” - zatrzymuje ją. Przyciski pod listą tras pozwalają na zarządzanie nimi:

„**Dodaj**” - otwiera okno dodawania tras. W oknie można wybrać nazwę nowej trasy, dodać odpowiednie preset, oraz określić czas przebywania i szybkość ruchu. Możliwe jest utworzenie maksymalnie 8 tras.

„**Usuń**” - usuwa zaznaczoną trasę.

3.1.8. Metody sterowania ruchem głowicy obrotowej kamery PTZ

Menu sterowania PTZ udostępnia kilka sposobów sterowania ruchem głowicy PTZ. Podstawowa metoda to przyciski sterowania PTZ dostępne w dolnej części panelu PTZ. Umożliwiają one zmianę położenia głowicy PTZ a także ustawienie zoomu, ostrości i przesłony oraz zmianę prędkości ruchu głowicy.

Druga metoda to użycie wirtualnego dżoystika,  wyświetlanego na obszarze podglądu po naciśnięciu przycisku sterowania 3D. Przytrzymanie ikony dżoystika z wciśniętym lewym klawiszem myszy i przesuwanie jej po obszarze podglądu wywołuje odpowiednie ruchy głowicy PTZ. Zmiana zoomu jest możliwa poprzez przyciski zoomu, lub poprzez kółko myszy.

MENU REJESTRATORA - „ZAPIS”

Alternatywną metodą, możliwą do użycia w dowolnym momencie, jest bezpośrednie sterowanie głowicą poprzez ruchy myszy: dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu obszaru podglądu powoduje taki ruch głowicy PTZ, że kliknięte miejsce staje się punktem centralnym pola widzenia. Zaznaczenie fragmentu obrazu z wciśniętym lewym klawiszem ruchem od lewej w dół (pojawi się zielona ramka) powoduje wyśrodkowanie zaznaczonego obszaru i przyzoomowanie. Zaznaczenie fragmentu obrazu ruchem w dowolnym innym kierunku powoduje wyśrodkowanie zaznaczonego obszaru i odzoomowanie. W każdym momencie można też użyć kółka myszy do zmiany powiększenia.

3.2. Menu „Zapis”

Menu „Zapis” umożliwia konfigurowanie trybów nagrywania, parametrów zapisu i harmonogramów.

3.2.1. Grupa ustawień „Zapis”

To menu umożliwia konfigurowanie trybów nagrywania, opcji nagrywania przed - i poalarmowego.

Menu „Ustawienia trybu”

To menu umożliwia konfigurowanie trybów nagrywania.

pozwala na konfigurowanie parametrów strumienia głównego kamer dla nagrywania ciągłego, oraz opcja „Nagraj po detekcji+Nagraj z akt. wej.+Zapis zdarzeń inteligencji” - pozwala na konfigurowanie strumienia głównego dla zdarzeń alarmowych (opcja ta może mieć inną nazwę, w zależności od typu wybranych do zapisu zdarzeń alarmowych). Gdy zostanie wybrany tryb zapisu wyłącznie zdarzeń alarmowych, bez trybu ciągłego, opcja „Nagrywanie wg. harmonogramu” nie wyświetla się.

Po zakończeniu konfiguracji klikamy „OK” by zapisać zmiany.

Zawsze(24/7) nagrywaj+Nagraj po detekcji+Nagraj z akt. wej. +Zapis zdarzeń inteligencji											
Nagrywanie wg. harmon.											
Nagraj po detekcji+Nagraj z akt. wej. +Zapis zdarzeń inteligencji											
Nazwa kanału	Rodzaj	Kodowanie	Rozdz.	Kl./s.	Typ bitrate	Jakość	Strumień	Zalecany zakres bitrate	Dźwięk	GOP	
NOVUS IP CAM...	Głów.strumień	H.265	1920x1080	25	VBR	Wyższy	2848Kbps	2358-3930Kbps	Wł.	50	
IPC	Głów.strumień	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3872Kbps	4245-7875Kbps	Wł.	50	
1	Głów.strumień	H.265	1920x1080	25	VBR	Wyższy	2848Kbps	2358-3930Kbps	Wł.	50	
NOVUS IP CAM...	Głów.strumień	H.265	1920x1080	25	VBR	Wyższy	2848Kbps	2358-3930Kbps	Wł.	50	
NVIP-4H-6502M F	Głów.strumień	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	3872Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50	
Pasmio bieżące: 162 / 256 Mb											
										OK	Anuluj

Kliknięcie przycisku „Zaawansowane” otwiera okno „Dodaj Tryb Zapisu”, w którym jest możliwość stworzenia własnej predefiniowanej opcji zapisu.

- Lista rozwijana „Tryb” - opcja „Dostosuj”

Wybranie opcji „Dostosuj” w pozycji „Tryb” ukrywa predefiniowane opcje zapisu i otwiera okno „Plan konfiguracji”, gdzie użytkownik może do każdej z kamer i każdego z rodzajów zdarzeń alarmowych zastosować własny, oddzielny harmonogram nagrywania. Harmonogramy można tworzyć i edytować po naciśnięciu przycisku „Zarządzanie harmonogramem”.

Opis ustawień w oknie „Plan konfiguracji” jest zawarty na następnej stronie.

Opcja „Ustawienia nagrywania ręcznego” umożliwia ustawienie długości trwania nagrywania ręcznego do automatycznego wyłączenia, w zakresie od 1 minuty do 5 godzin, lub - po wybraniu pozycji „Ręczny” - do momentu wyłączenia przez użytkownika.



MENU REJESTRATORA - “ZAPIS - PLAN KONFIGURACJI”

Menu „Plan konfiguracji”

Menu umożliwia zastosowanie predefiniowanych lub stworzonych przez użytkownika harmonogramów indywidualnie do każdej z kamer.

Tryb nagrywania

Tryb: Dostosuj

Plan konfiguracji Zarządzanie harmonogramem

Nazwa kanału	czujnik harmonogram nagry.	Harmonogram detekcji ruchu	Harmonogram zapisu zdarz..	Plan nagrywania POS	Czasu harmonogram nagry..
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
IPC	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
1	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NVIP-4H-6502M_F	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
AUTO OFF1	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7
NOVUS IP CAMERA	24x2	24x5	24x5	24x5	24x7

Menu „Edytuj harmonogram”

To menu umożliwia edycję i usuwanie predefiniowanych harmonogramów oraz tworzenie i edycję własnych harmonogramów użytkownika.

Plan konfiguracji [Edytuj harmonogram](#)

Harmonogram "24x7"

Nazwa	Edytuj	Usuń
24x7		
24x5		
24x2		

Harmonogram "24x7" details (7 days):

- Nie. 00:00 - 24:00
- Pon. 00:00 - 24:00
- Wt. 00:00 - 24:00
- Sr. 00:00 - 24:00
- Czw. 00:00 - 24:00
- Pt. 00:00 - 24:00
- Sb. 00:00 - 24:00

MENU REJESTRATORA - “ZAPIS -ZARZĄDZANIE HARMONOGRAMEM”

Po kliknięciu na nazwę harmonogramu po prawej stronie okna, w lewej jego części wyświetli się graf obrazujący ustawienia.

Kliknięcie na przycisk „Edytuj” umożliwia edycję harmonogramu (otworzy się nowe okno), a przyciskiem „Usuń” usuwamy harmonogram.



Harmonogram „24x7” nie może być edytowany ani usunięty.

- Edytowanie harmonogramu

Po naciśnięciu przycisku edycji otworzy się okno edytowania harmonogramu.



Przyciski i opcje edycji:



- przycisk „Rysuj” umożliwia zaznaczanie przedziałów czasowych, w których nagrywanie powinno być aktywne



- przycisk „Wytnij” usuwa fragmenty zaznaczonych uprzednio przedziałów czasowych

Ręczny

- otwiera nowe okno, umożliwiające ustawienie godziny rozpoczęcia i zakończenia nagrywania, oraz wybór dni tygodnia

Wszyst.

- włącza nagrywanie 24 godzinne dla wszystkich dni tygodnia

Odwroc zaznaczenie

- odwraca zaznaczenie obszarów nagrywania i nieaktywnych

Usuń wszystkie

- usuwa wszystkie zaznaczenia



Powyższe przyciski, znajdujące się w górnej części okna, wprowadzają zmiany dla wszystkich dni tygodnia. Te same przyciski, umieszczone pod linią czasu danego dnia, wprowadzają zmiany tylko w tym dniu.

Kopiuj do

- pozwala na skopiowanie ustawień z jednego dnia do innych dni

- Aby dodać nowy harmonogram należy nacisnąć przycisk „Dodaj”.  Otworzy się nowe okno, identyczne do okna edycji, w którym użytkownik może stworzyć własne harmonogramy.

Możliwe jest utworzenie maksymalnie 7 własnych harmonogramów.

W menu tym jest możliwe włączenie/wyłączenia nadpisywania, wybrania strumienia do nagrywania, określenie długości trwania nagrywania przedalarmowego i poalarmowego oraz określenie czasu ważności nagrań, tzn. czasu po którym nagrania będą kasowane automatycznie.

3.2.2. Grupa ustawień „Parametry”

Menu „Strumień zdarzenia”

Menu umożliwia ustawienie parametrów strumieni kamer przy nagrywaniu alarmowym (po wystąpieniu zdarzenia).

Możliwa jest ustawienie kodowania, rozdzielczości, ilości klatek na sekundę, typu bitrate (CBR/VBR), jakości strumienia (dla trybu VBR), wartości bitrate, włączenie/wyłączenie nagrywania dźwięku i ustawienie klatek bazowych.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

**MENU REJESTRATORA - “ZDARZENIE INTELIGENCJI / ZDARZENIE”****3.3. Menu „Alarmy / Powiadomienia”**

Menu to jest centrum zarządzania opcjami związanymi ze zdarzeniami alarmowymi.

3.3.1. Grupa Ustawień „Powiadomienia”

To menu pozwala konfigurować opcje reakcji na zdarzenia alarmowe.

Menu „Wyjście alarmowe”

Menu umożliwia konfigurowanie wyjść alarmowych dla podłączonych kamer.

Wyjście alarm.

E-mail

Wyswietl

Dźwięk

Brzęczyk

Wiadomość Push

Światło

Alarm Server

Nr	Nazwa	Czas	Harmonog.	Typ	Test	
Lokalny-1	AlarmOut1	1 s	24x7	NO	Test	
Lokalny-2	AlarmOut2	1 s	24x7	NO	Test	
Lokalny-3	AlarmOut3	1 s	24x7	NO	Test	
Lokalny-4	AlarmOut4	1 s	24x7	NO	Test	
NOVUS IP CAMER...	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
NOVUS IP CAMER...	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
AUTO OFF1-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
NOVUS IP CAMER...	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
NOVUS IP CAMER...	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
5mpx-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
NOVUS IP CAMER...	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	
IPCamera-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test	

Możliwe jest ustawienie długości czasu zadziałania wyjścia alarmowego, wybór harmonogramu, zdefiniowanie typu wyjścia (NO/NC) oraz wykonanie testu.

Menu „E-mail”

To menu umożliwia konfigurację wysyłania e-maili po wystąpieniu zdarzenia alarmowego.

E-mail Wyświetl Brzęczyk Wiadomość Push Alarm Server			
Powiadomienie e-mail			
Nadawca			Edytuj nadawcę
Nr	Odbiorcy	Harmonog.	Usun
Dodaj			Ustaw

MENU REJESTRATORA - “ZDARZENIE INTELIGENCJI / ZDARZENIE”



Aby wprowadzić dane odbiorcy maili naciskamy przycisk „Dodaj”. Wyświetli się nowe okno, w którym wpisujemy adres mailowy i wybieramy harmonogram. W podobny sposób można wprowadzić kolejne adresy.

Po zakończeniu dodawania wszystkich adresów mailowych naciskamy przycisk „Ustaw”.

Menu „Wyświetl”

Menu to umożliwia skonfigurowanie parametrów okna wideo wyświetlanego na pełnym ekranie po wystąpieniu zdarzenia alarmowego. Możliwe jest wybranie czasu wyświetlania pełnoekranowego (w zakresie od 5 sekund do 5 minut, oraz włączenie wyświetlania aż do zamknięcia przez użytkownika - opcja „Podtrzymuj”).



Przed rozpoczęciem konfiguracji należy wprowadzić dane nadawcy maili. Ta czynność jest opisana w **Menu „Sieć”** na stronie 56. Jeśli dane nadawcy maili nie były jeszcze wprowadzone, można przejść do tej konfiguracji naciskając przycisk „Edytuj nadawcę”.

W tym menu jest też możliwość konfiguracji opcji wyświetlania okna komunikatu, informującego o sabotażu kamery, wystąpieniu usterki lub alarmu wejścia alarmowego. Możliwe jest wybranie czasu wyświetlania okna (w zakresie od 5 sekund do 5 minut, oraz wyświetlanie aż do zamknięcia przez użytkownika - opcja „Podtrzymuj”) oraz - przez zaznaczenie opcji „Nie pokazuj ponownie” - wyłączenie cyklicznego wyświetlania okna podczas trwania zdarzenia.



Możliwe jest wprowadzenie maksymalnie 16 adresów.

Menu „Brzęczyk”

Menu to umożliwia wybranie czasu działania sygnalizatora dźwiękowego po wystąpieniu zdarzenia, w zakresie od 3 sekund do 10 minut.



MENU REJESTRATORA - “ZDARZENIE INTELIGENCJI / ZDARZENIE”

Menu „Wiadomość Push”

Menu to umożliwia włączenie oraz wybór harmonogramu wysyłania wiadomości push o wystąpieniu zdarzenia alarmowego.

Wiadomości push są wysyłane do urządzenia mobilnego użytkownika i są prezentowane nawet na zablokowanym urządzeniu. Aby było możliwe odbieranie wiadomości push, na urządzeniu należy mieć zainstalowaną aplikację SuperLive Plus (do pobrania ze sklepu Google Play) oraz dodany do niej rejestrator.

Menu „Alarm Server”

Funkcja nieaktywna.

Menu „Edytuj harmonogram”

Menu zostało opisane na stronie 26 w sekcji „Edytuj harmonogram”.

3.3.2 Grupa ustawień „Alarmy”

To menu jest centrum zarządzania opcjami reakcji na wszelkie zdarzenia alarmowe.

Menu „Detekcja ruchu ”

Nazwa kanału	Harmonog.	Zapis	Zdjęcie	Push	Wyjście alarm	Preset	(K)	Pop-up Video	E-mail
kam1	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera2	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera3	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera4	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera5	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera6	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera7	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
Camera8	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
td	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
NOVUS IP CAMERA	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia
NOVUS IP CAMERA	24x7	☒ Ustawienia	☒ Ustawienia	Wł. ☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia	Wyl. ☐ Ustawienia

Menu to umożliwia konfigurowanie reakcji na zdarzenie detekcji ruchu.

Możliwe jest: wybranie harmonogramu, wyzwolenie zapisu na innym kanale, wykonanie zdjęcia, wywołanie lokalnie komunikatu dźwiękowego, wysłanie wiadomości push, aktywacja wyjścia alarmowego, przejście kamery PTZ do określonego presetu, włączenie sygnalizatora akustycznego, wyświetlenie kanału na pełnym ekranie i wysłanie e-maila.

Menu „Alarm Czujnika”

Menu to umożliwia konfigurację reakcji na zdarzenie alarmowe z wejścia alarmowego. Możliwe jest konfigurowanie wejść w rejestratorze i w podłączonych kamerach (mających takie wejście).

W opcjach konfiguracji możliwe jest: nadanie własnej nazwy dla każdej reakcji, wybranie harmonogramu, wybranie rodzaju wyzwolenia alarmu (NC, NO), włączenie/wyłączenie alarmu, określenie długości trwania alarmu.



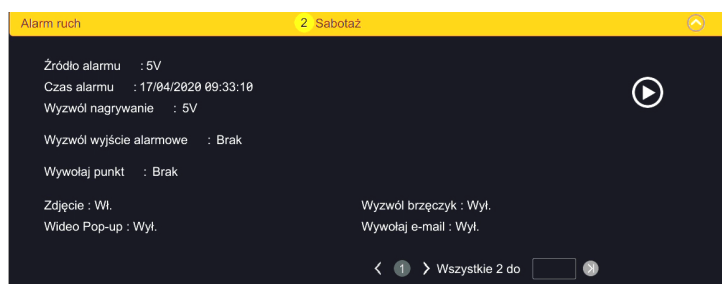
MENU REJESTRATORA - “ZDARZENIE INTELIGENCJI / ZDARZENIE”

3.3.3 Grupa ustawień „Stany alarmów”

Menu to wyświetla statusy zdarzeń alarmowych.



Naciśnięcie przycisku „Rozwiń”  w wierszu zdarzenia (podczas jego występowania) umożliwia wyświetlenie szczegółów:



MENU REJESTRATORA - “DYSK - ZARZĄDZANIE”**3.4. Menu „Dysk”**

Menu to umożliwia konfigurację i zarządzanie dyskami rejestratora.

3.4.1. Grupa ustawień „Zarządzanie”**Menu „Zarządzanie”**

Menu to umożliwia zarządzanie dyskami rejestratora. Menu wyświetla rozmiar dysku i dostępne miejsce, numer seryjny, model, stan dysku, typ, stan nadpisywania i datę początku nagrań.

Zarządzanie								
Wolne miejsce [GB]	Nr seryjny	Model	Stanu	Typ	Nadpisywanie	Okres nagrywania	Operacje	
4509.75	WD-WX11D2818L1L	WDC WD60PURZ-85Z...	Odczyt i...	Zwykły dysk	Wł.	09/03/2021~23/04/2021	Formatuj	

W kolumnie „Operacje” umieszczone są przyciski pozwalające na formatowanie dysków. Do przeprowadzenia formatowania konieczne jest podanie hasła: administratora lub użytkownika mającego uprawnienia do zarządzania dyskami.



Formatowanie usuwa wszystkie dane z dysku!

3.4.2. Grupa ustawień „Tryb”

Menu to pozwala na utworzenie grup dysków oraz przydział kamer do poszczególnych grup.

Tryb						
Tryb Grupa						
Grupa	Dysk	TEST3				
1 Dysk (1) Kamera (5)	(Pojemność:5.5TB)	5V	2H	Ulica	TEST 1	TEST 2
2 Dysk (0) Kamera (0)	Kamera					
3 Dysk (0) Kamera (0)						
4 Dysk (0) Kamera (0)						

Opcja ta pozwala na rozdzielanie zapisu strumieni danych z kamer na poszczególne dyski). Dzięki temu możliwe jest równomierne rozłożenie obciążenia dysków i zmniejszenie ryzyka utraty danych.

Domyślnie wszystkie dyski (bądź macierze) i wszystkie kamery są zebrane w grupie 1. Aby stworzyć nową grupę należy wybrać jej numer w kolumnie „Grupa” (inny niż 1). Następnie w wierszu „Dysk” należy nacisnąć przycisk ”Dodaj” aby dodać dysk do grupy. Otworzy się nowe okno, w którym wybieramy dysk (lub dyski, lub macierze) i zatwierdzamy przyciskiem „Dodaj”.



MENU REJESTRATORA - “DYSK - TYRYB”

Następnie w wierszu „Kamera” naciskamy przycisk „Dodaj”, aby dodać kamery do nowej grupy.

W każdej grupie (poza pierwszą) jest możliwe usuwanie dysków i kamer z tej grupy, przez naciśnięcie przycisku usuwania obok nazwy urządzenia. Usunięte urządzenia są automatycznie przenoszone do grupy pierwszej.

Możliwe jest także połączenie dwóch lub więcej grup w jedną. Przykład:

Mamy ustawione dwie grupy, 1 i 2 i zamierzamy grupę 2 przyłączyć do grupy 1. W tym celu należy w wierszu „Dysk” pierwszej grupy nacisnąć przycisk ”Dodaj” i przypisać dysk aktualnie związany z grupą 2. Następnie w wierszu „Kamera” pierwszej grupy także naciskamy przycisk „Dodaj”, i przypisujemy kamery związane aktualnie z grupą 2.



Należy pamiętać, żeby po przypisaniu dysku do nowej grupy przypisać także kamery (kamery nie są przenoszone automatycznie). Jeśli zaniedba się tego, strumienie z tych kamer nie będą nigdzie nagrywane.



Można stworzyć maksymalnie 4 grupy. Grupa 1 jest zawsze aktywna.



3.4.3. Grupa ustawień „Informacje”

Menu to wyświetla informacje o dyskach

Menu „Informacje S.M.A.R.T.”

Menu to wyświetla informacje na temat danych S.M.A.R.T zamontowanych dysków twardych.

3.5. Menu „Sieć”

Menu to umożliwia zarządzanie ustawieniami sieciowymi rejestratora.

3.5.1. Grupa ustawień „Sieć”

W tym menu definiuje się parametry związane z pracą urządzenia w sieci.

Menu „TCP/IP”

Menu ustawień sieciowych rejestratora.

Ustawienia sieci w części „Port LAN 1” pozwalają na skonfigurowanie ustawień sieci TCP/IP dla głównego interfejsu sieciowego.

- Zaznaczenie pól „Uzyskaj automatycznie adres IPv4” i „Uzyskaj automatycznie adres IPv6” - włącza pobieranie ustawień sieciowych z serwera DHCP.
- Po odznaczeniu tych pól możliwa jest ręczna konfiguracja ustawień sieciowych:
 - „Adres IP” - pozwala na ustawienie adresu IP
 - „Maska podsieci” - ustawia maskę podsieci
 - „Brama domyślna” - ustawia bramę domyślną
 - „MTU” - określa rozmiar pakietu danych. Nie należy zmieniać tej wartości.
- Zaznaczenie pola „Uzyskaj DNS automatycznie” - uruchamia pobieranie informacji o serwerach DNS z usługi DHCP. Po odznaczeniu tego pola dane należy wprowadzić ręcznie.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”.



MENU REJESTRATORA - “SIEĆ”

Menu „Port”

W części „Port” jest możliwość ustawienia portów wykorzystywanych w transmisji sieciowej :

„Port HTTP” - ustawia port dla transmisji HTTP, domyślnie port 80.

„Port HTTPS” - ustawia port dla transmisji HTTPS, domyślnie port 443.

„Port serwera” - port przesyłania danych. Domyślnie port 6036.

„Port POS” - port transmisji danych POS. Domyślnie port 9036.

W części „API Server” jest możliwość konfiguracji serwera RTSP rejestratora: możliwe jest ustawienie trybu szyfrowania, wybór portu oraz ustawienie danych logowania.

Menu „PPPoE”

W tym menu ustawiamy opcje połączenia typu PPPoE.

Zaznaczenie pola „Włącz” uruchamia usługę. W polach „Użytkownik” i „Hasło” należy podać dane logowania.

Menu „DDNS”

W tym menu istnieje możliwość skonfigurowania parametrów dostępu do usługi DDNS. Zarejestrowanie się w usłudze DDNS pozwala na dostęp do rejestratora z sieci www w przypadku, gdy dostawca usług internetowych nie udostępnia stałych adresów IP.

Menu „E-mail”

W tym menu jest możliwość ustawienia dostępu do serwera SMTP, dla umożliwienia wysłania wiadomości e-mail z powiadomieniem alarmowym.

- W polu „Nazwa nadawcy” należy wpisać nazwę nadawcy (nazwa będzie widoczna w polu „Od”)
- W polu „Nadawca” należy wpisać adres e-mail nadawcy wiadomości.
- W polu „Serwer SMTP” należy wprowadzić nazwę lub adres serwera SMTP
- W polu „Port SMTP” wpisujemy port na którym pracuje serwer SMTP
- W polu „SSL” można wybrać rodzaj szyfrowania
- W polu „Załącz zdjęcie” możliwe jest włączenie dodawania zdjęcia jako załącznika do wiadomości

Zaznaczenie opcji „Logowanie anonimowe” pozwala rejestratorowi na logowanie się do serwera SMTP bez podawania hasła (serwer SMTP musi udostępniać taką funkcjonalność).

- Pola „Użytkownik” i „Hasło” służą do wprowadzenia danych logowania do serwera SMTP.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”. Po zapisaniu zmian możliwe jest przeprowadzenie testu poprawności konfiguracji - przez naciśnięcie przycisku „Test”. Otworzy się okno wybierania odbiorcy, do którego po naciśnięciu przycisku „Ok” zostanie wysłana wiadomość testowa. Poprawna konfiguracja jest potwierdzana wyświetleniem okna informacyjnego „Test zakończony powodzeniem!”.

MENU REJESTRATORA - "SIEĆ"



Naciśnięcie przycisku „Edytuj odbiorcę” przenosi do menu tworzenia listy odbiorców maili.

Menu „UPnP”

W polu „Włącz” uruchamia się obsługę protokołu UPnP. Umożliwia to automatyczną konfigurację przekierowania portów na routerach z obsługą UPnP. Pole „Typ mapy” w pozycji „Auto” ustawia domyślne mapowanie portów. Tryb „Ręczny” umożliwia zmianę numeru portu mapowania na urządzeniu zewnętrznym.

Menu „802.1x”

Menu to umożliwia włączenie protokołu bezpiecznego uwierzytelniania rejestratora w sieci.

Menu „NAT”

Zaznaczenie pola „Włącz” uruchamia połączenie do serwera P2P dostępnego w witrynie www.autonat.com. Umożliwia on dostęp do rejestratora przy pomocy połączeń typu P2P.



Usługa www.autonat.com jest dostarczona przez firmy trzecie i firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

Menu „FTP”

Menu to umożliwia konfigurację rejestratora do wysyłania nagrań i zdjęć na serwer FTP po wystąpieniu zdarzenia.

Rejestr wysyłek									
Numer	Nazwa kanału	Harmonog.	Alarm ruch	Inteligentne	Czujnik	Sabotaż	Rodzaj	Zdjęcie	
1	5V	24x7	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Pomocniczy	Wyl.	
2	2H	24x7	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Pomocniczy	Wyl.	
3	Ulica	24x7	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Pomocniczy	Wyl.	
4	TEST 1	24x7	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Pomocniczy	Wyl.	
5	TEST 2	24x7	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Wyl.	Pomocniczy	Wyl.	

W części menu „FTP” zamieszczone są opcje konfiguracji zdalnego serwera FTP. W części „Wysyłanie ustawień” jest możliwość skonfigurowania każdej z kamer indywidualnie do wysyłania filmów i zdjęć po wystąpieniu zdarzenia.



Funkcja wysyłania nagrań i zdjęć na serwer FTP działa tylko serwerami znajdującymi się sieci lokalnej. Nie ma możliwości wysyłania nagrań na serwer FTP znajdujący się w sieci Internet.



MENU REJESTRATORA - “SIEĆ”

Menu „Dostęp do platformy”

Funkcja nie aktywna.

Menu „3G/4G”

Funkcja nie aktywna.

Menu „SNMP”

Menu to umożliwia włączenie i konfigurację protokołów sieciowych wykorzystywanych do zarządzania rejestratorem.

Menu „Aktualizacja z chmury”

Funkcja nie aktywna.

3.5.2. Grupa ustawień „Tryby nagrywania”

To menu umożliwia konfigurowanie opcji nagrywania strumieni pomocniczych (drugich) kamer.

Menu „Ustawienia strumieni pomocniczych”

[illegible]

To menu umożliwia konfigurowanie opcji nagrywania strumieni pomocniczych (drugich) kamer. Konfiguracja odbywa się analogicznie jak w menu „Strumień zdarzenia”.

3.5.3. Grupa ustawień „Status sieci”

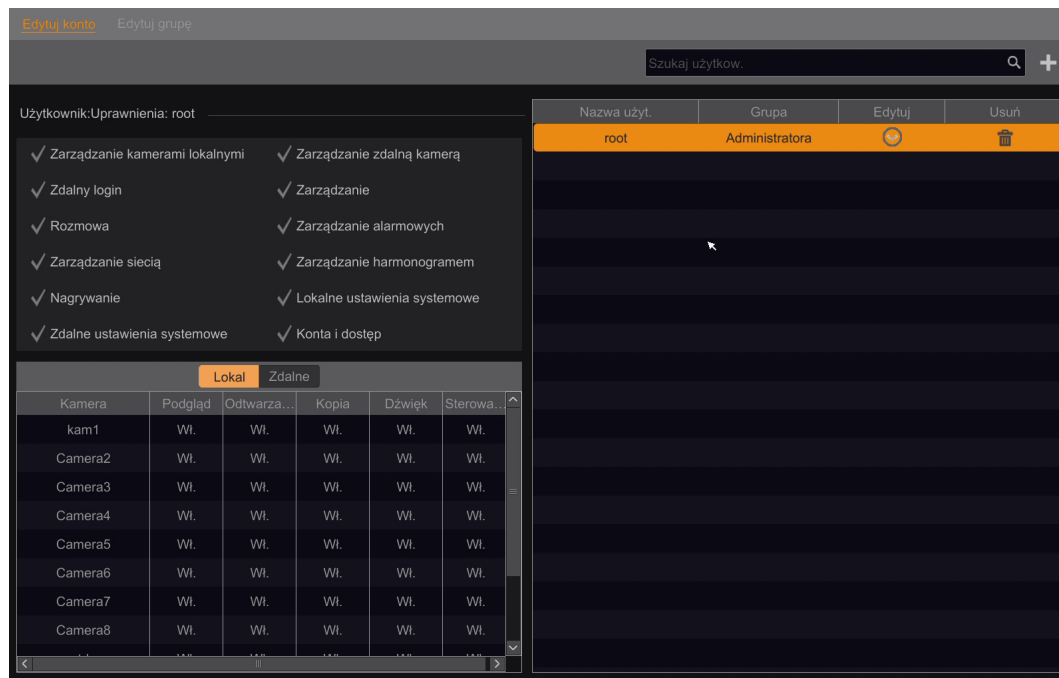
Menu to wyświetla informacje o parametrach kart sieciowych.



MENU REJESTRATORA - “KONTA I DOSTĘP - KONTO”

3.6. Menu „Konta i dostęp”

W menu tym mamy możliwość zarządzania dostępem do rejestratora.



3.6.1. Grupa ustawień „Konto”

W menu tym mamy możliwość ustawienia kont użytkowników.

Menu „Edytuj konto”

Menu to pozwala na edycję kont użytkowników.

Po prawej stronie menu widnieje lista użytkowników. Zaznaczenie nazwy użytkownika wyświetla w lewej stronie menu listę jego uprawnień, odpowiednią do grupy do której przynależy: w górnej części widoczne są uprawnienia, a w dolnej zakres lokalnego i zdalnego dostępu do kamer. Po naciśnięciu przycisku „Rozwiń” w kolumnie „Edytuj”, ukażą się opcje edycji konta. W przypadku głównego konta administratora „root” możliwa jest zmiana hasła, zmiana blokady graficznej, edycja konta i odzyskiwanie hasła. W przypadku innych kont możliwa jest edycja konta i przywrócenie hasła.

- Edycja głównego konta administratora „root” - jest możliwa tylko dla użytkownika zalogowanego jako „root”. Możliwe jest: włączenie/wyłączenie możliwości zmiany hasła, modyfikacja blokady graficznej, zmiana hasła oraz ustawienie pytania i odpowiedzi dla odzyskiwania hasła.
- Edycja innych kont - edycji może dokonywać: użytkownik zalogowany jako administrator „root”, który ma wówczas możliwość: dodawania i usuwania kont, włączenia/wyłączenia konta (konto istnieje, ale nie ma możliwości zalogowania się), wyłączenia wyświetlania widoku uprawnień, włączenie/wyłączenie możliwości zmiany hasła i zmianę przynależności do grupy uprawnień. Jest też możliwość przywrócenia hasła konta do domyślnego „pass”.



MENU REJESTRATORA - “KONTA I DOSTĘP - KONTO”

Edycji może dokonywać także inny użytkownik, który ma uprawnienia do zarządzania ustawieniami kont i dostępu (należy do domyślnej grupy „Administrator”, lub do innej z tymi uprawnieniami). Taki użytkownik może: dodać i usunąć konto, włączyć/wyłączyć konta (konto istnieje, ale nie ma możliwości zalogowania się), wyłączyć wyświetlanie widoku uprawnień, włączyć/wyłączyć możliwość zmiany hasła i zmienić przynależność do grupy uprawnień. Jest też możliwość przywrócenia hasła konta do domyślnego „pass”. Użytkownik może także zmodyfikować własną blokadę graficzną.

Menu „Utwórz konto”

Dodawanie konta użytkownika jest możliwe po naciśnięciu przycisku „Dodaj” , lub przez menu „Utwórz konto”. Otworzy się okno dodawania:

W oknie wpisujemy nazwę konta, hasło i wybieramy grupę do której będzie przynależał użytkownik. Jest też możliwe włączenie/wyłączenie możliwości zmiany hasła i blokady graficznej.



Główne konto administratora „root” może być edytowane tylko przez administratora „root”, natomiast nie ma możliwości usunięcia tego konta.

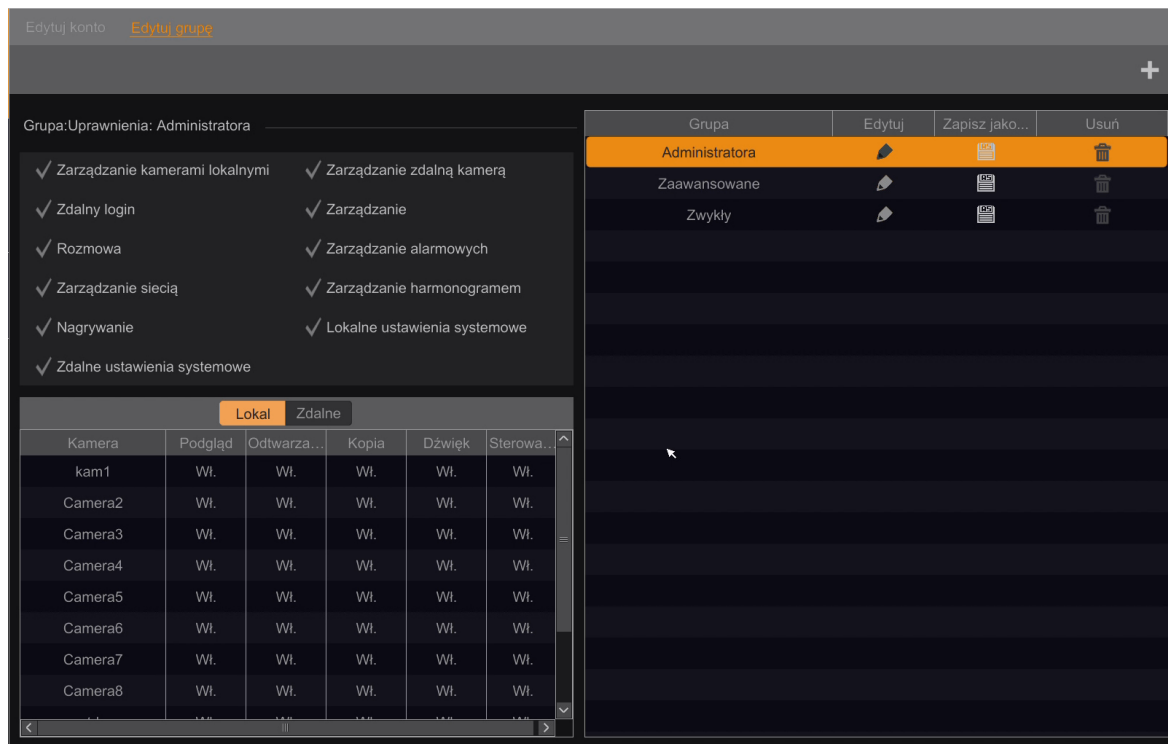


Możliwe jest stworzenie maksymalnie 31 kont użytkowników.

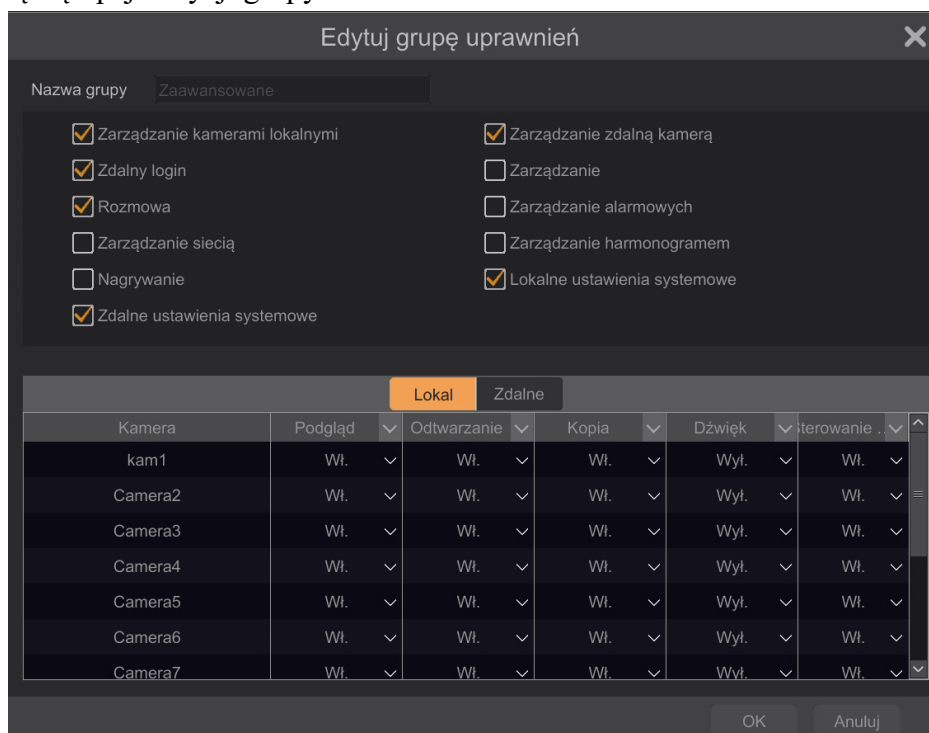


MENU REJESTRATORA - “KONTA I DOSTĘP - KONTO”**Menu „Edytuj grupę”**

Menu umożliwia zarządzanie grupami uprawnień.



Po prawej stronie okna wyświetlana jest lista grup uprawnień. Zaznaczenie nazwy grupy wyświetla po lewej stronie menu listę przynależnych uprawnień: w górnej części widoczne są uprawnienia, a w dolnej zakres lokalnego i zdalnego dostępu do kamer. Po naciśnięciu przycisku edycji w kolumnie „Edytuj”, ukażą się opcje edycji grupy:





MENU REJESTRATORA - “KONTA I DOSTĘP - KONTO”

Możliwa jest zmiana następujących uprawnień:

- Zarządzanie kamerami lokalnymi - włącza zarządzanie kamerami w menu rejestratora
- Zdalny login - włącza możliwość logowania się do panelu www rejestratora
- Rozmowa - udostępnia dwukierunkowe audio
- Zarządzanie siecią - włącza dostęp do funkcji zarządzania ustawieniami sieciowymi
- Nagrywanie - włącza dostęp do ustawień nagrywania
- Zdalne ustawienia systemowe - włącza dostęp do zarządzania ustawieniami za pomocą panelu www
- Zarządzanie zdalną kamerą - włącza dostęp do zarządzania kamerami w systemie z poziomu interfejsu www
- Zarządzanie - udostępnia panel zarządzania dyskami
- Zarządzanie alarmowych - udostępnia panel zarządzania alarmami
- Zarządzanie harmonogramem - włącza dostęp do panelu zarządzania harmonogramami
- Lokalne ustawienia systemowe - włącza dostęp do lokalnych ustawień systemowych

W dolnej części menu są dostępne opcje uprawnień dostępu do kamer dla menu lokalnego i zdalnego. Umożliwiają one włączenie/wyłączenie podglądu, odtwarzania, kopiowania, sterowania PTZ i dźwięku dla każdej z kamer.

Dodawanie grupy uprawnień jest możliwe po naciśnięciu przycisku „Dodaj” Otworzy się okno dodawania, w którym podajemy nazwę grupy uprawnień, dostępne  uprawnienia i opcje dostępu do kamer.



Grupy systemowe „Administrators”, „Zaawansowane” i „Zwykły” nie mogą być usunięte, a grupa „Administrators” nie może być także edytowana.



Możliwe jest stworzenie maksymalnie 31 grup uprawnień.



MENU REJESTRATORA - “KONTA I DOSTĘP - ZABEZPIECZENIA”



3.6.2. Grupa ustawień „Zabezpieczenia”

Menu to umożliwia zarządzanie metodami i uprawnieniami dostępu do rejestratora.

Menu „Czarna i biała lista”

Menu to umożliwia stworzenie i zarządzanie listami adresów IP. Dla stworzonej listy adresów, możliwe jest przypisanie ich do tzw. białej listy, czyli puli adresów które mają zezwolenie na łączenie się z kamerą, lub do tzw. czarnej listy czyli puli adresów, z których połączenie z rejestratorem nie jest dozwolone.

Pole „Włącz” uruchamia panel ustawień czarnych i białych list. Pole „Włącz białą listę” umożliwia dostęp do rejestratora tylko dla adresów IP i MAC dodanych do listy. Zaznaczenie pola „Aktywuj czarną i białą listę” uniemożliwia dostęp do rejestratora dla adresów IP i MAC zapisanych na liście.

Przycisk „Dodaj IP” dodaje adres lub zakres adresów do listy, a przyciskiem „Dodaj MAC” można dodać adres MAC do listy.

Przycisk edycji (w kolumnie „Edytuj”) umożliwia włączenie/wyłączenie adresu bez usuwania z listy, a w przypadku adresów IP zmianę filtrowania na zakres adresów IP.

Przycisk „Ustaw” zapisuje zmiany.

Menu „Podgląd po wylogowaniu”

Menu to pozwala na włączenie podglądu na żywo dla kanałów, które mogą być wyświetlane po wylogowaniu użytkownika.

Menu „Zabezpieczenie hasłem”

Menu to pozwala na ustawienia poziomu skomplikowania hasła oraz czas ważności hasła.

W polu „Poziom” ustawienia :

- „Słabe” - hasło o długości do 15 znaków może zawierać dowolny typy znaków nie ma wygnania co ilości typów znaków : litery, cyfry i symbole np. :123456789.
- „Średnie” - hasło o długości od 8 do 15 musi zawierać znaki co najmniej dwóch typów: cyfry , dużą i małą literę, znaki specjalne np.: abc123456.
- „Silne” - hasło o długości od 8 do 15 musi zawierać co najmniej trzech typów znaków : cyfry lub znak specjalne, dużą i małą literę np..Abc123456 lub abc123456@
- „Silniejsze” - hasło o długości od 8 do 15 znaków musi zawierać co najmniej 1 cyfrę, 1 znak specjalny, 1 dużą i 1 małą literę np. Abc123456@

Pole „Data ważności” - ustala po czas ważności hasła, dostępne wartości to 30, 60 i 90 dni.



MENU REJESTRATORA - “SYSTEM - PODSTAWOWE”

3.6.3. Grupa ustawień „Status użytkownika”

Menu to wyświetla informacje o zalogowanych użytkownikach.

3.7. Menu „System”

Menu to zawiera ustawienia systemowe.

3.7.1. Grupa ustawień „Podstawowe”

Menu to zawiera podstawowe ustawienia rejestratora.

Menu „Ustawienia ogólne”

To menu pozwala na ustawienie:

- Nazwy urządzenia
- Numeru urządzenia (nie należy zmieniać tego ustawienia)
- Języka w którym wyświetlane jest menu rejestratora
- Systemu wideo (PAL lub NTSC)
- Możliwość ustawienia stałej rozdzielczości
- Rozdzielczości głównego ekranu

Zaznaczenie pola „Kreator” włącza wyświetlanie kreatora ustawień po uruchomieniu rejestratora.

Zaznaczenie pola „Zaloguj automatycznie” spowoduje, że po uruchomieniu rejestratora automatycznie zostanie zalogowany wybrany użytkownik.

Zaznaczenie pola „Wyloguj automatycznie” (aktywne wtedy, gdy pole „Zaloguj automatycznie” jest odznaczone) spowoduje automatycznie wylogowanie użytkownika z systemu po czasie określonym w polu „Czas oczekiwania”.

Zaznaczenie pola „Spot” powoduje ustawienie wyjścia BNC rejestratora jako monitora pomocniczego.

Zaznaczenie pola „Dopasuj strumień mobilny” włącza automatyczne dopasowanie strumienia danych strumienia mobilnego. Opcja ta pozwala na uzyskanie stabilnego połączenia dla słabych połączeń.

Zaznaczenie pola „Auto sekwencja” pozwala na automatyczne uruchomienie sekwencji po określonym czasie bezczynności użytkownika.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”.



Auto sekwencję zatrzymuje się naciskając przycisk „Sekwencja” znajdujący się na pasku stanu.



MENU REJESTRATORA - “SYSTEM - PODSTAWOWE”



Menu „Data i czas”

Menu to umożliwia zarządzanie ustawieniami daty i czasu.

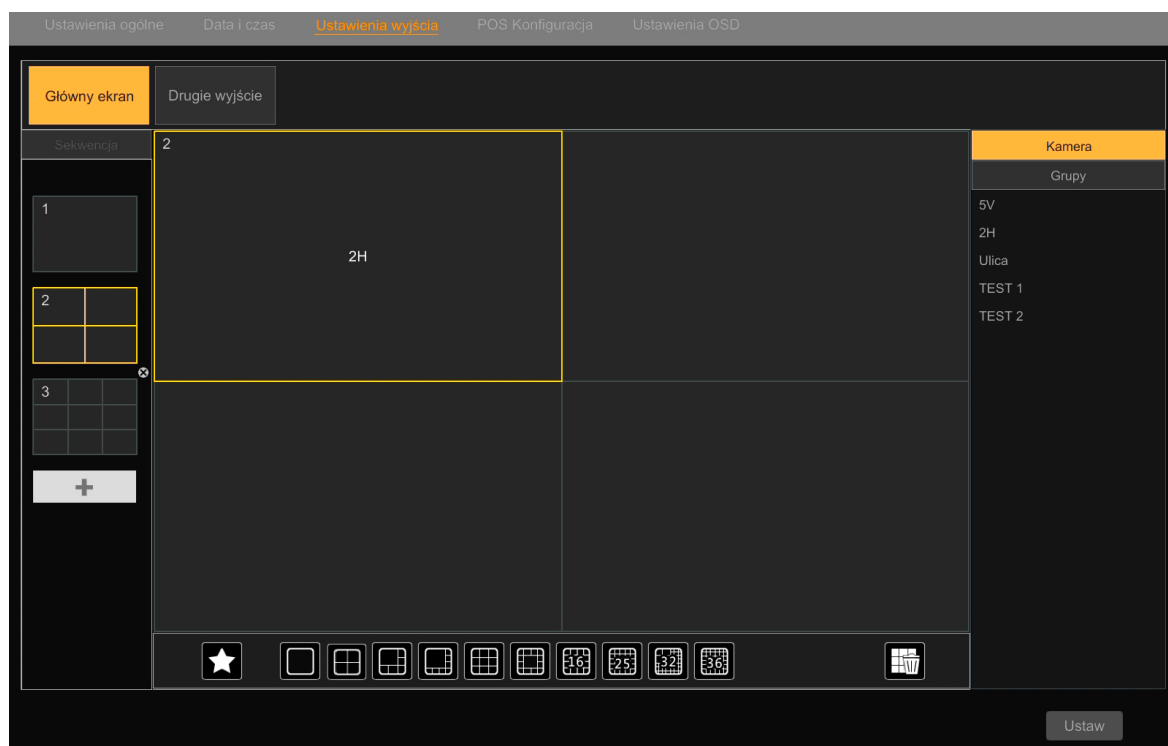
Dostępne są następujące ustawienia :

- Pole „Czas systemu” - wyświetla (lub umożliwia ustawianie - w zależności od opcji wybranej w polu „Synchronizacja”) datę i czas systemowy rejestratora.
- Pola „Format daty” i „Format czasu” pozwalają na wybór formatu wyświetlania daty i czasu.
- Pole „Synchronizacja” - po wybraniu trybu „Ręczny” wyłącza synchronizację czasu rejestratora z serwerami czasu i pozwala na ręczne ustawienia, które przeprowadza się po naciśnięciu przycisku „Zegar” obok pola „Czas systemu”. Tryb „NTP” włącza synchronizację czasu rejestratora z serwerami czasu NTP.
- Pole „Serwer NTP” - umożliwia wpisanie adresu serwera czasu rzeczywistego, lub wybranie jednego ze zdefiniowanych serwerów.
- Pole „Strefa czasowa” pozwala ustawić przesunięcie czasu w stosunku do czasu GMT
- Pole „Czas letni” włącza czas letni

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”.

Menu „Ustawienia wyjścia”

Menu ustawienia wyjścia umożliwia konfigurację sekwencji wyświetlania obrazów z kamer.



Możliwe jest stworzenie do 32 widoków (dla każdego z wyjść monitorowych). Każdy widok może być kompozycją dowolnych kamer (lub grup kamer) w dowolnych konfiguracjach (jedna kamera lub różne podziały).



MENU REJESTRATORA - “SYSTEM - PODSTAWOWE”

Tworzenie widoku rozpoczynamy od naciśnięcia przycisku „Dodaj” .  W lewej części menu wyświetli się szablon nowego widoku. Używając ikon w dolnej części menu ustawiamy pożądany podział, a następnie przeciągamy do niego kamery widoczne po prawej stronie menu.



Przycisk „Kosz” usuwa kamery z widoku, bez kasowania samego widoku.



Przycisk „Ulubione” pozwala na dodanie widoku do ulubionych. Widok ulubiony jest wyświetlany w sekwencji, ale także jest widoczny na liście widoków w menu „Widok - >Widok”, dzięki czemu jest możliwe szybkie wyświetlenie tego widoku (naciśnięcie prawym klawiszem myszy na nazwie ulubionego widoku wyświetla wybór wyświetlania na ekranie głównym lub pomocniczym).

Widoki usuwamy przez naciśnięcie przycisku kasowania  widocznego po najechaniu kursorem na widok.



Widoki dodane do ulubionych są zapisywane w menu „Widok”, dlatego usunięcie ich powoduje tylko usunięcie dla sekwencji, ale nadal są dostępne do wyświetlania w menu „Widok”.

W identyczny sposób postępujemy przy ustawianiu widoków dla wyjścia pomocniczego, z tym że na wyjściu pomocniczym jest możliwość ustawienia widoku statycznego lub sekwencji (wraz z wyborem czasu sekwencji), a na wyjściu głównym - tylko sekwencji.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”.

Menu „POS konfiguracja”

Menu zawiera opcje konfiguracyjne POS.

Menu „Ustawienia OSD”

Menu to pozwala na włączenie/wyłączenie wyświetlania nazw kanałów i ikon statusu (nagrywanie, detekcja ruchu itd.).



MENU REJESTRATORA - “SYSTEM - KONSERWACJA”



3.7.2. Grupa ustawień „Konserwacja”

Menu to umożliwia przeprowadzanie konserwacji urządzenia.

Menu „Pokaż log”

Menu to umożliwia wyszukanie i wyświetlenie zapisanych logów. W wierszu „Typ logu” wybiera się rodzaj logów do wyświetlenia/eksportu. Dostępne są następujące ustawienia filtrów:

- Suma - wyświetla wszystkie zdarzenia
- Alarm - wyświetla tylko zdarzenia alarmowe
- Operacje - wyświetla działania wykonywane przez użytkowników systemu
- Ustawienia - wyświetla informację o zmianach ustawień dokonywanych przez systemie
- Wyjątek - wyświetla informację o wyjątkach (awarie systemu, braku połączenia z siecią, itp.)

W polach Start/Koniec określa się zakres czasowy poszukiwanych zdarzeń.

Kliknięcie na przycisku „Szukaj” rozpoczyna wyszukiwanie logów, a kliknięcie przycisku „Eksport” pozwala na zapisanie wybranych logów zdarzeń na zewnętrznym dysku USB.

Menu „Ustawienia fabryczne”

Menu to umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych i fabrycznych rejestratora. Kliknięcie na przycisk „Odtwórz parametry domyślne” przywraca ustawienia domyślne rejestratora (można pozostawić niezmienione ustawienia sieciowe).

Kliknięcie na przycisk „Przywróć ustawienia fabryczne” przywraca ustawienia fabryczne rejestratora.

Po wybraniu jednej z tych opcji wyświetli się okno potwierdzenia. Naciśnięcie przycisku „Ok” uruchamia procedurę przywracania ustawień.

Menu „Aktualizuj”

W tym menu można dokonać aktualizacji oprogramowania rejestratora. W polu „Nazwa urząd.” wybieramy urządzenie z którego będzie pobierany plik z firmware. W oknie poniżej należy wskazać plik zawierający oprogramowanie układowe. Kliknięcie przycisku „Aktualizuj” uruchamia procedurę aktualizacji rejestratora. Procedura aktualizacji może potrwać do 10 minut i zakończy się ponownym uruchomieniem rejestratora.



W sprawie dostępności oprogramowania układowego rejestratora należy kontaktować się z firmą AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.



Podczas trwania aktualizacji nie wolno odłączać zasilania ani usuwać urządzenia USB pod groźbą ryzyka nieodwracalnego uszkodzenia rejestratora. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.



MENU REJESTRATORA - "SYSTEM - INFO SYSTEMOWE"

Menu „Kopia zapasowa”

Menu to umożliwia zapisanie ustawień konfiguracyjnych do pliku na zewnętrznym dysku USB.

W polu „Nazwa urząd.” należy wybrać docelowe urządzenie USB. Naciśnięcie przycisku „Kopia” zapisuje ustawienia w wybranym katalogu. Przyciskiem „Przywróć” można odtworzyć ustawienia z wybranego pliku. Przycisk „Nowy folder” tworzy nowy folder.

Menu „Automatyczny restart”

Menu to pozwala na konfigurację automatycznego restartowania. Możliwy jest wybór odstępu czasowego (w zakresie od 1 do 100 dni) i godziny restartu.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy naciśnięciem przycisku „Ustaw”.

3.7.3. Grupa ustawień „Info systemowe”

Menu wyświetla informacje systemowe.

Menu „Główne”

Menu wyświetla podstawowe informacje o urządzeniu.

Wyświetlony w dole okna kod QR, można zeskanować w aplikacji mobilnej przyłączeniu się w trybie P2P.

Menu „Status”

Menu to wyświetla informacje o aktualnym stanie obsługi kanałów.

Menu „Stany alarmów”

Menu to wyświetla statusy alarmów. Menu to jest opisane w dziale „Stany alarmów”.

Menu „Stan pliku wideo”

W tym menu wyświetlane są informacje o aktualnym stanie nagrywanych kanałów. Podawana jest: nazwa kanału, stan nagrywania, ilość klatek na sekundę, wielkość strumienia, rozdzielczość obrazu, typ nagrywania.

Menu „Status sieci”

Menu to informuje o stanie sieci.

Menu „Dysk”

Menu to wyświetla informację o dyskach twardych podłączonych do rejestratora.



MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”

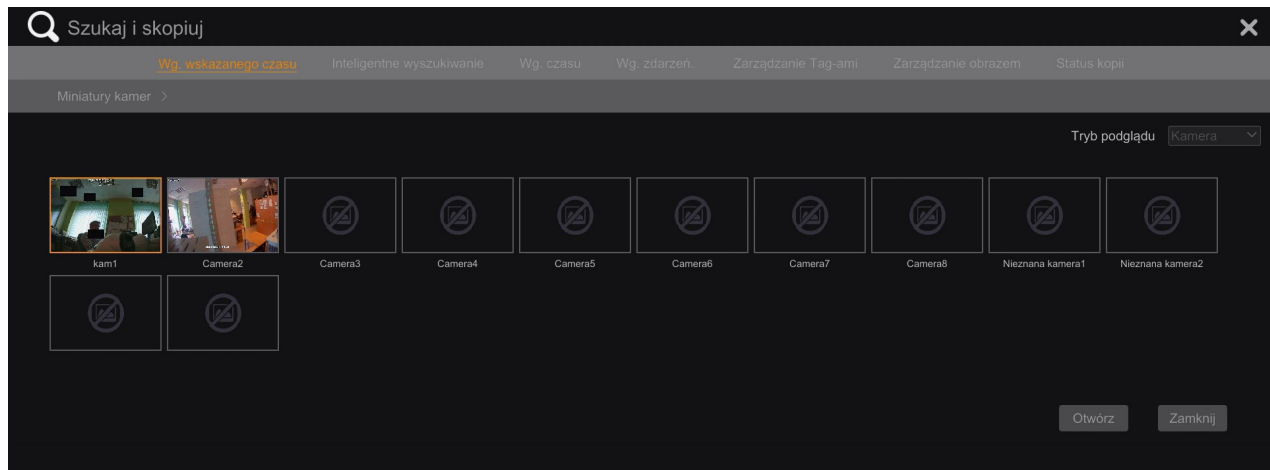


4. Menu „Szukaj i skopiuj”

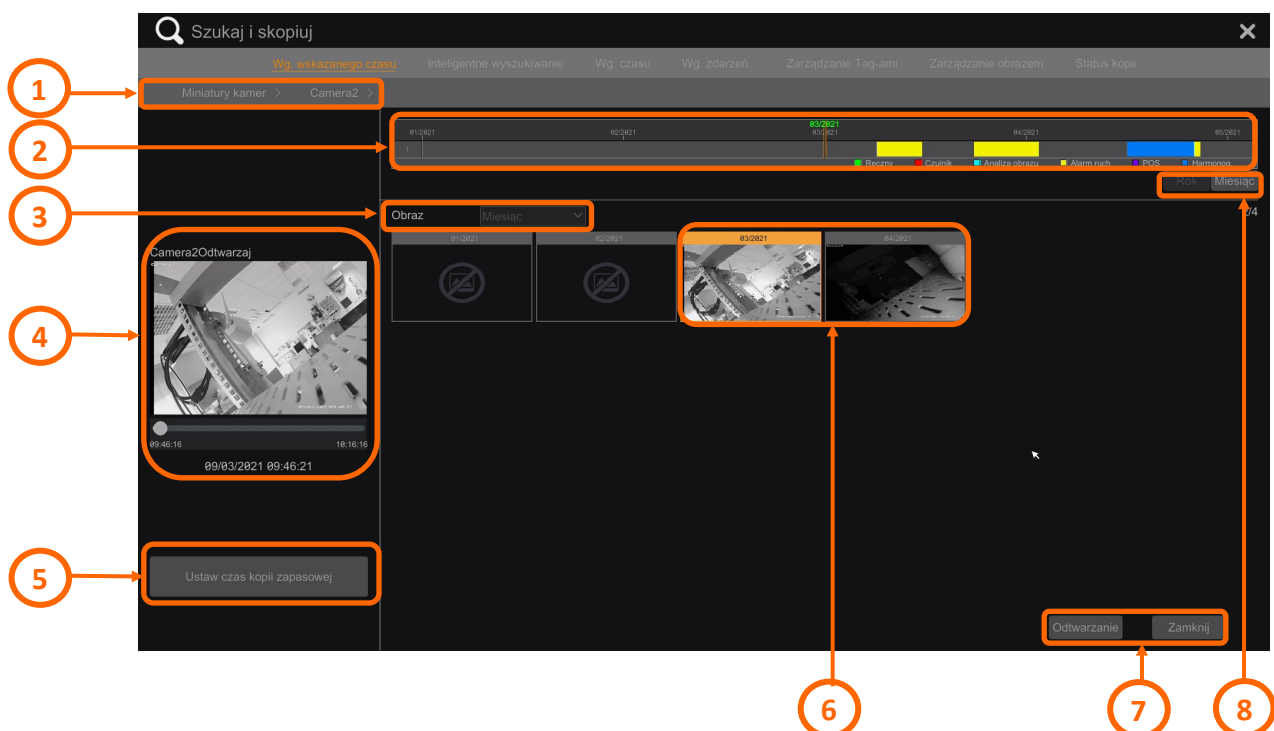
Menu to umożliwia wyszukiwanie i archiwizowanie nagrań.

4.1. Grupa ustawień „Wg. wskazanego czasu”

To menu pozwala wyszukać nagrania w określonym przedziale czasowym.



Menu to wyświetla miniatury podglądu z wszystkich kamer dodanych do rejestratora, wraz z ich nazwami. Jest to tryb podglądu „Kamera”. Po dwukrotnym kliknięciu na miniaturę (można także zaznaczyć ją i kliknąć na przycisk „Otwórz”, lub nacisnąć strzałkę obok przycisku „Miniatury kamer” i wybrać kamerę z listy), menu przełączy się na widok tylko z wybranej kamery. Nadal będą wyświetlały się miniatury, lecz teraz z danej kamery i z określonego odcinka czasu: jeśli kamera była wybrana dwukrotnym kliknięciem lub zaznaczeniem i kliknięciem na przycisk „Otwórz” - wyświetlą się miniatury z bieżącego miesiąca, a jeśli kamera była wybrana z listy „Miniatury kamer” - z bieżącego roku. Jest to tryb podglądu „Czas”. Opis elementów menu:





MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”

1. Pasek nawigacyjny. Umożliwia wybranie zakresu czasowego miniatur oraz kamery do podglądu.
2. Oś czasu nagrań. Prezentuje w formie graficznej zakres czasowy nagrań. Kolory paska symbolizują różne typy nagrań: ciemno niebieski - nagrania z harmonogramu, zielony - nagrania ręczne, czerwony - nagrania alarmu wejścia alarmowego, żółty - nagrania alarmu detekcji ruchu, jasno niebieski - nagrania analizy obrazu, fioletowy - nagrania POS. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na dowolnym miejscu paska poszerza zakres czasowy, a podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy - zawęża. Zaznaczenie fragmentu paska z wciśniętym lewym klawiszem myszy wybiera fragment nagrań do wykonania kopii zapasowej.
3. Wybór zakresu czasowego wyświetlanych miniatur: „Godzina” - powoduje wyświetlenie dwudziestu czterech miniatur, będących godzinnymi odcinkami nagrań z wybranego dnia. „Minuta” - wyświetla sześćdziesiąt miniatur, będących jednominutowymi odcinkami nagrań z godziny, wybranej przez kliknięcie myszką na osi czasu nagrań. Przykład: jeśli na osi czasu nagrań klikniemy na punkt odpowiadający godzinie 9:25:55, miniatury będą odcinkami nagrań z zakresu czasu od 9:00:01 do 10:00:01.
4. Okno podglądu. Po kliknięciu myszką na dowolną miniaturę, w oknie podglądu automatycznie rozpocznie się odtwarzanie nagrań od czasu początku wybranego odcinka. Odtwarzane jest zawsze 30 minut nagrań, niezależnie od długości odcinka.
5. Wyświetla informacje o zaplanowanej kopii zapasowej. Po kliknięciu na dowolną miniaturę wyświetla się w tym miejscu czas jej rozpoczęcia, zakończenia i rozmiar pliku. Klikając na ikony zegarów przy godzinie startu i zakończenia możemy w dowolny sposób ustawić długość pliku do zarchiwizowania.
6. Miniatury odcinków nagrań.
7. Przyciski zarządzania miniaturami:
 - przycisk „Kopia” - po wcześniejszym zaznaczeniu miniatury, naciśnięcie tego przycisku otwiera okno archiwizacji nagrań. W górnej części okna wybieramy dysk USB do zapisania kopii. Po dokonaniu wyboru, w dolnej części wyświetli się lista plików i katalogów.



MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”



Korzystając z przycisków „Nowy folder” i „Usuń” możemy zarządzać plikami i katalogami na urządzeniu.

Z listy wyboru „Format” wybieramy format plików do zapisu. Dostępne są opcje „Prywatny” i „AVI”. Format plików „Prywatny” to specjalny format zapisu, zapewniający wysokie bezpieczeństwo danych i rozbudowane możliwości odtwarzania. Po wybraniu tego formatu, razem z nagraniami zapisywany jest także specjalizowany odtwarzacz RPAS.



Więcej informacji o tym formacie plików i odtwarzaczu RPAS znajduje się w dodatku „**Archiwizacja nagrań**” na stronie 46.

Naciśnięcie przycisku „Kopiuj” wyświetla okno szyfrowania:

Możliwe jest wprowadzenie hasła ograniczającego możliwość odtworzenia nagrań tylko dla osób uprawnionych.



Zabezpieczenie hasłem dostępne jest tylko dla formatu plików „Prywatny”.

Naciśnięcie „Ok” rozpoczyna proces archiwizacji. Wyświetli się pasek postępu operacji. Naciśnięcie znajdującego się na pasku przycisku „Pracuj w tle” ukrywa pasek, pozwalając pracować z innymi nagraniami.

- przycisk „Odtwarzanie” - rozpoczyna odtwarzanie na pełnym ekranie nagrań, od czasu początku wybranego odcinka

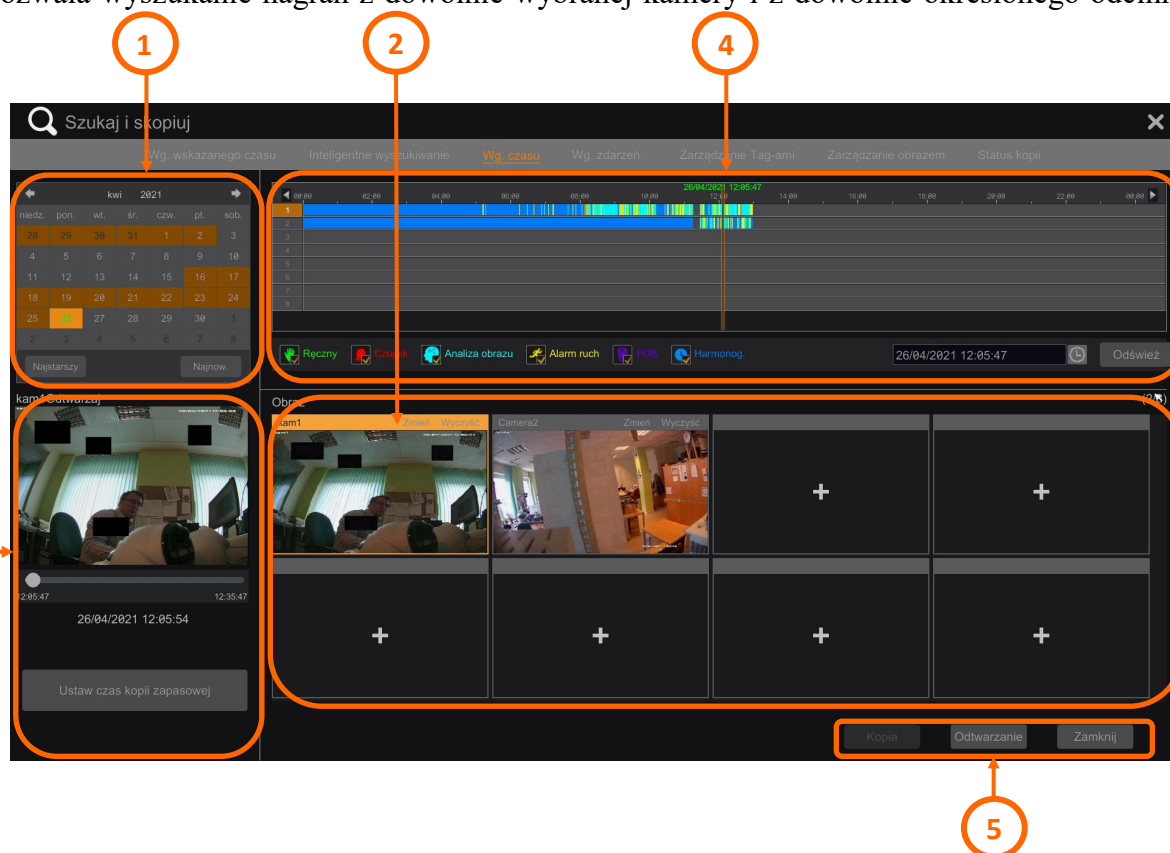
- przycisk „Zamknij” - zamyka menu wyszukiwania.

8. Przyciski wyboru zakresu czasu wyświetlanych miniatur.

MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”

4.2. Grupa ustawień „Wg. czasu”

Menu to pozwala wyszukanie nagrań z dowolnie wybranej kamery i z dowolnie określonego odcinka czasu.



Opis elementów menu:

1. Kalendarz. Kolorem zaznaczone są dni, w których są dostępne jakiekolwiek nagrania. Aktualnie wybrany dzień jest podświetlony jaśniejszym kolorem. Przyciski „Najstarszy”, „Najnowszy” przenoszą odpowiednio do pierwszego i ostatniego dnia dostępnych nagrań.
2. Wybór kamer do podglądu. Kolejną czynnością niezbędną do wyszukiwania i/lub kopiowania nagrań, jest wybranie kamer. W tym celu klikamy na przycisk „Dodaj”  na dowolnym pustym polu. Otworzy się okno dodawania kamer, z którego wybieramy interesujące nas kamery. Po dodaniu kanałów na górnym pasku miniatury wyświetli się nazwa kamery oraz przyciski sterujące: „Zmień” - pozwala zmienić wybraną kamerę i „Usuń” - usuwa kamerę.
3. Okno podglądu. Po kliknięciu myszką na dowolną miniaturę, w oknie podglądu automatycznie rozpocznie się odtwarzanie nagrań od czasu zaznaczonego znacznikiem na osi nagrań. Odtwarzane jest zawsze 30 minut nagrań. Przycisk „Ustaw czas kopii zapasowej” pozwala wybrać zakres nagrań do zarchiwizowania. Po wybraniu, odpowiedni fragment paska na osi czasu zmieni kolor na pomarańczowy.
4. Oś czasu nagrań. Prezentuje w formie graficznej zakres czasowy nagrań z wybranych kamer. Kolory paska symbolizują różne typy nagrań: ciemno niebieski - nagrania z harmonogramu, zielony - nagrania ręczne, czerwony - nagrania alarmu wejścia alarmowego, żółty - nagrania

MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”



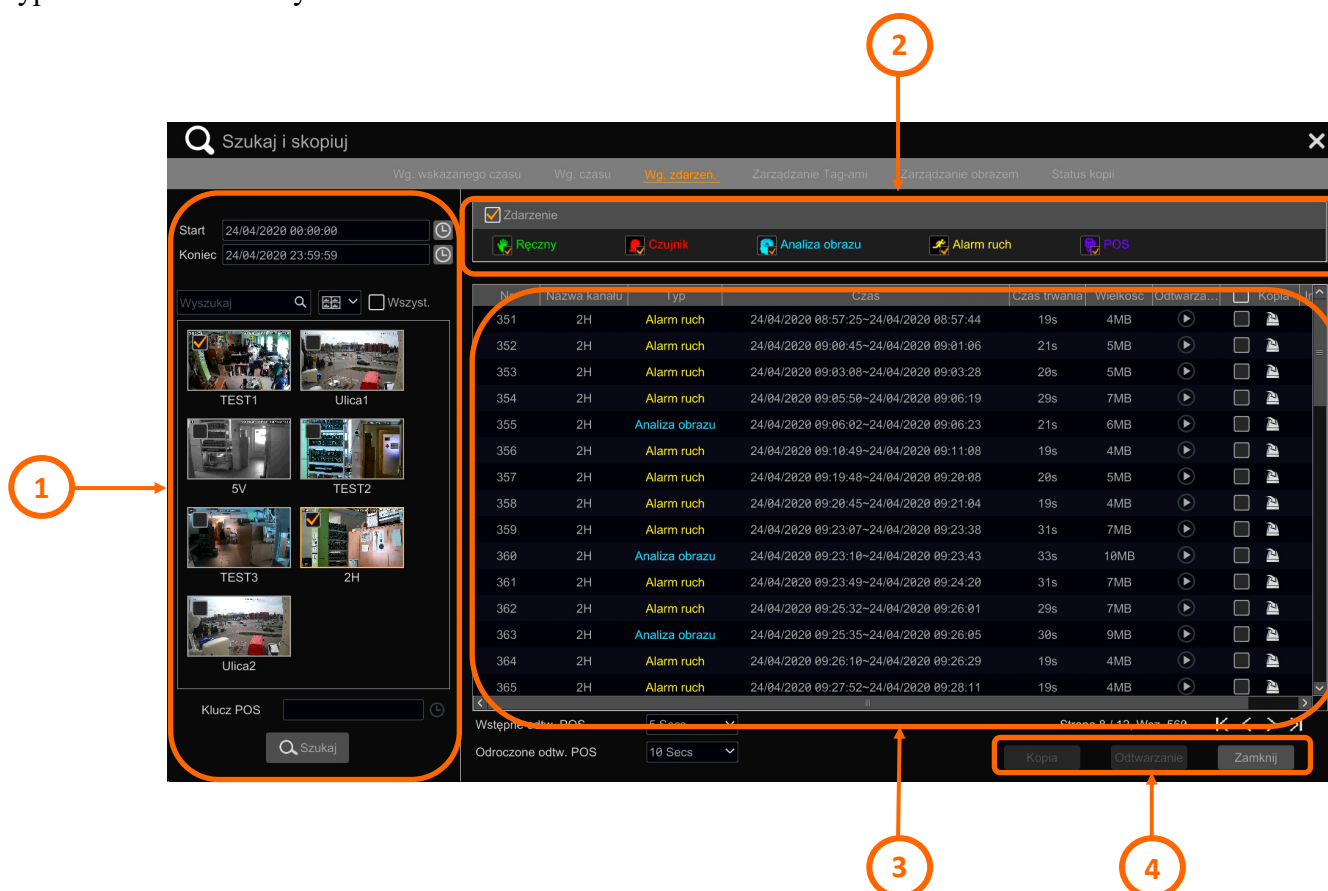
alarmu detekcji ruchu, jasno niebieski - nagrania analizy obrazu, fioletowy - nagrania POS. Kliknięcie na pole wyboru przy ikonie przedstawiającej powyższe typy nagrań, powoduje usunięcie z osi nagrań danego rodzaju. Przykład: jeśli interesują nas tylko nagrania detekcji ruchu, odznaczamy wszystkie inne ikony. Na osi nagrań pozostaną tylko nagrania detekcji ruchu. Ponowne kliknięcie na ikonę włącza wyświetlanie odpowiednich nagrań. Domyślnie wyświetlane są wszystkie typy nagrań. Korzystając z pola ustawiania czasu po prawej stronie można zmienić dzień wybranych nagrań.

5. Przyciski zarządzania nagraniami:

- przycisk „Kopia” - po wybraniu zakresu nagrań pozwala na ich zarchiwizowanie. Opcje archiwizacji są opisane w rozdziale „Grupa ustawień Wg. wskazanego czasu”.
- przycisk „Odtwarzanie” - rozpoczyna odtwarzanie nagrań na pełnym ekranie, od czasu zaznaczonego znacznikiem na osi nagrań
- przycisk „Zamknij” - zamyka menu wyszukiwania.

4.3. Grupa ustawień „Wg. zdarzeń”

Menu to pozwala wyszukanie nagrań z dowolnie wybranej kamery, używając jako metody filtrowania typu zdarzeń alarmowych.



Opis elementów menu:

1. Menu wyszukiwania nagrań - pozwala na wybranie zakresu czasowego (wskazywanego w polach

MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”

4.4. Grupa ustawień „Inteligentne wyszukiwanie”

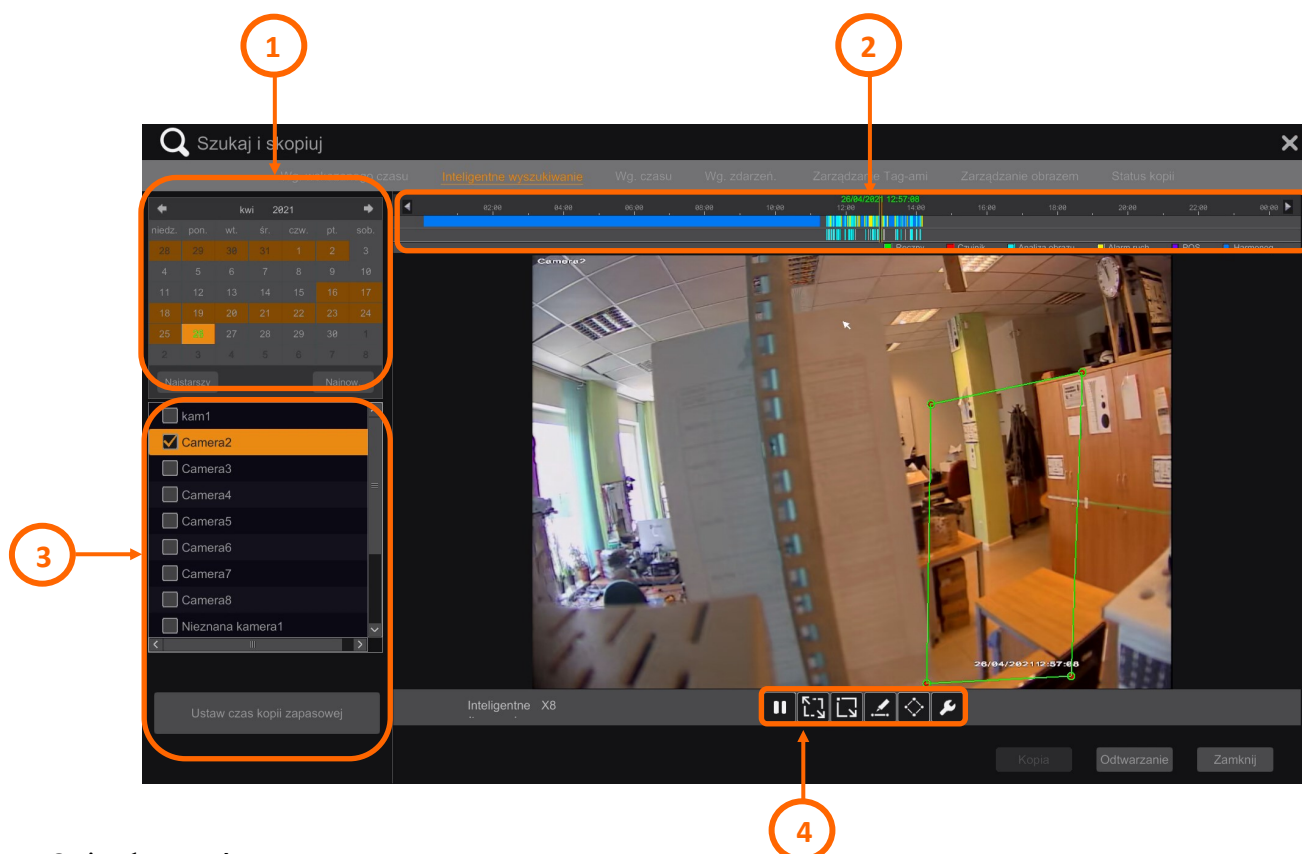
Menu inteligentnego odtwarzania pozwala algorytmom analizy obrazu rejestratora przeszukiwać i analizować nagrania z kamer zgodnie z kryteriami użytkownika.



Funkcja Możliwość zastosowania inteligentnego odtwarzania jest zależna od typu, modelu oraz wersji firmware kamery IP NOVUS 6000. Do użycia inteligentnej detekcji ruchu nie jest potrzebne włączanie w kamerze żadnych opcji ani funkcji. Inteligentne odtwarzanie według kryterium detekcji twarzy lub tablic rejestracyjnych, jest możliwe tylko dla kamer posiadających wyżej wymienione funkcje. Funkcje te muszą być uprzednio włączone w pełnym zakresie, tzn. muszą być aktywne opcje detekcji i rozpoznawania.



Menu inteligentnego odtwarzania pozwala na odtwarzanie tylko jednego kanału na raz.



Opis elementów menu:

1. Kalendarz. Kolorem zaznaczone są dni, w których są dostępne jakiekolwiek nagrania. Aktualnie wybrany dzień jest podświetlony jaśniejszym kolorem. Przyciski „Najstarszy”, „Najnowszy” przenoszą odpowiednio do pierwszego i ostatniego dnia dostępnych nagrań.
2. Oś czasu nagrań. Prezentuje w formie graficznej zakres czasowy nagrań z wybranych kamer. Kolory paska symbolizują różne typy nagrań: ciemno niebieski - nagrania z harmonogramu, zielony - nagrania ręczne, czerwony - nagrania alarmu wejścia alarmowego, żółty - nagrania. Po zaznaczeniu wyboru ustawień inteligentnego wyszukiwania na dolnym pasku zadań zostaną oznaczone jasno niebieskim kolorem nagrania spełniające warunki zaznaczenia. Dolny pasek pokazuje czas wystąpienia zdarzeń inteligencji.

MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”



3. Wybór kanału. Kliknięcie lewym przyciskiem myszki wybiera kanał do wyświetlania.

4. Przyciski wyboru sterowania ustawień inteligencji :



- uruchamia zatrzymuje odtwarzanie video



- włącza wyszukiwanie ruchu na całej powierzchni obrazu



- włącza wyszukiwanie ruchu wewnątrz regularnego czworokąta (obszar detekcji tworzy się przez przeciągnięcie po wybranym obszarze myszą z wciśniętym lewym klawiszem).



- włącza wyszukiwanie ruchu wewnątrz dowolnego czworokąta (obszar detekcji tworzy się przez zaznaczenie kliknięciem lewego przycisku myszy narożników czworokąta).

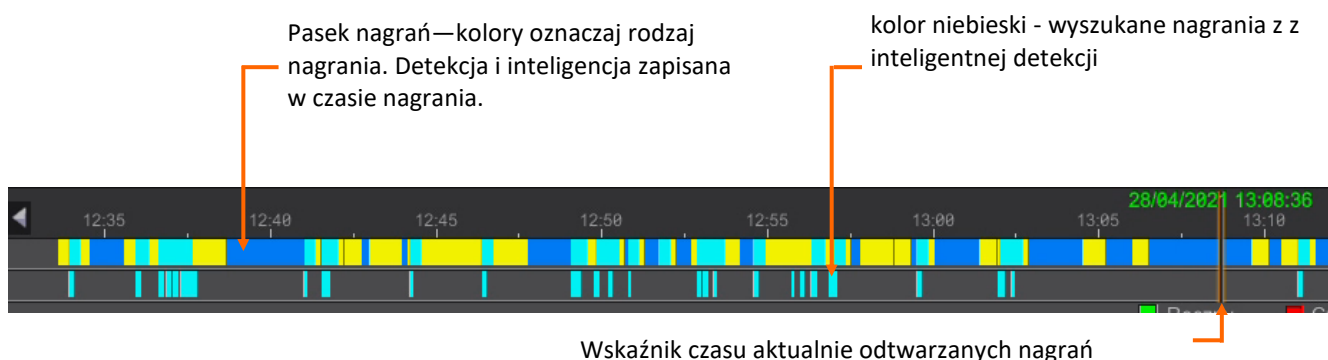


- wyszukiwanie ruchu przekraczającego zaznaczoną linię (linię detekcji tworzy się przez zaznaczenie kliknięciem lewego przycisku myszy punktów początkowego i końcowego).



- Ustawienia czułości zdarzenia na podstawie procentowej zmiany powierzchni wykrywania zdarzeń.

Inteligentne wyszukiwanie pozwala na wykrywanie naruszenie strefy lub linii w nagrany już materiale wideo. Najpierw należy zaznaczyć wybrany dzień w kalendarzu w lewym górnym rogu menu. Następnie wybieramy kanał z list klikając lewym przyciskiem myszki na nazwie kanału. Załadują się informacje o nagraniu na osi nagrań. Klikając na przyciskach ustawień należy oznaczyć strefę lub linię na ekranie. Rejestrator przeanalizuje nagrania i na dolnej osi oznaczy fragmenty nagrań w których nastąpiło naruszenie strefy lub linii.



Klikając na osi wybieramy czas odtwarzania nagrań. Nagrania oznaczone na dolnej osi niebieskim kolorem zostaną odtworzone z prędkością x1 w miejscach gdzie nie ma oznaczeń nagrania będą odtwarzane z prędkością x8.

Aby skopiować nagrania należy kliknąć na przycisku **Ustaw czas kopii zapasowej** i wybrać czas początku i końca nagrania a następnie nacisnąć przycisk **Kopia** aby otworzyć okno kopiowania nagrań.

**MENU REJESTRATORA - “SZUKAJ I SKOPIUJ”****4.5. Grupa ustawień „Zarządzanie Tag-ami”**

Menu to pozwala wyszukanie nagrań oznaczonych wcześniej znacznikami (tagami).



Dodawanie tagów opisane jest w dziale „**Odtwarzanie**” na stronie 60

Szukaj i skopiuj

Wg. wskazanego czasu Wg. czasu Wg. zdarzeń **Zarządzanie Tag-ami** Zarządzanie obrazem Status kopii

Nr	Nazwa	Nazwa kanału	Czas	Odtwarzanie	Edytuj	Usuń
1	Ulica_20200422145109	Ulica1	22/04/2020 14:51:09			
2	5V_20200420094058	5V	20/04/2020 09:40:58			
3	5V_20200424094139	5V	24/04/2020 09:41:39			
4	TEST3_20200422150829	TEST3	22/04/2020 15:08:29			
5	TEST3_20200423094127	TEST3	23/04/2020 09:41:27			
6	Ulica2_20200424094200	Ulica2	24/04/2020 09:42:00			

Strona 1 / 1, Wsz. 6

Menu pozwala na odtworzenie fragmentu nagrania zaznaczonego tagiem, na edycję jego nazwy oraz usunięcie.

4.6. Grupa ustawień „Zarządzanie obrazem”

Menu to pozwala zarządzanie zapisanymi zdjęciami.

Szukaj i skopiuj

Wg. wskazanego czasu Wg. czasu Wg. zdarzeń Zarządzanie Tag-ami **Zarządzanie obrazem** Status kopii

☐	Nr	Nazwa kanału	Tryb zdjęć	Czas zdjęć	Kreator	Przeglądaj	Eksport	Usuń
☐	382	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:21:34	TEST1			
☐	383	2H	Alarmy	24/04/2020 15:21:00	2H			
☐	384	5V	Alarmy	24/04/2020 15:20:58	5V			
☐	385	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:20:35	TEST1			
☐	386	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:20:30	TEST1			
☐	387	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:20:17	TEST1			
☐	388	2H	Alarmy	24/04/2020 15:19:02	2H			
☐	389	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:18:52	TEST1			
☐	390	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:18:36	TEST1			
☐	391	5V	Alarmy	24/04/2020 15:18:33	5V			
☐	392	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:18:13	TEST1			
☐	393	2H	Alarmy	24/04/2020 15:17:55	2H			
☐	394	2H	Alarmy	24/04/2020 15:17:36	2H			
☐	395	5V	Alarmy	24/04/2020 15:17:32	5V			
☐	396	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:17:31	TEST1			
☐	397	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:17:19	TEST1			
☐	398	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:17:03	TEST1			
☐	399	5V	Alarmy	24/04/2020 15:17:00	5V			
☐	400	TEST1	Alarmy	24/04/2020 15:16:57	TEST1			

Strona 8 / 136, Wsz. 6788

Lista prezentuje wszystkie zdjęcia chronologicznie (nie ma możliwości wyszukiwania, można jedynie dokonać sortowania, klikając na nagłówek kolumny). W kolumnie „Nazwa kanału” wyświetlana jest nazwa kanału z którego pochodzi zdjęcie, kolumna „Tryb zdjęć” wskazuje na tryb wykonania zdjęcia: „Alarmy” oznacza zdjęcie wykonane po wystąpieniu zdarzenia alarmowego (detekcji ruchu, analizy obrazu itp. - w zależności od ustawień reakcji na zdarzenie alarmowe). Tryb „Ręczny” oznacza zdjęcie wykonane ręcznie przez operatora.

Kolumna „Czas zdjęć” pokazuje czas wykonania zdjęcia, a „Kreator” - jego autora. Przy zdjęciach

MENU REJESTRATORA - „SZUKAJ I SKOPIUJ”



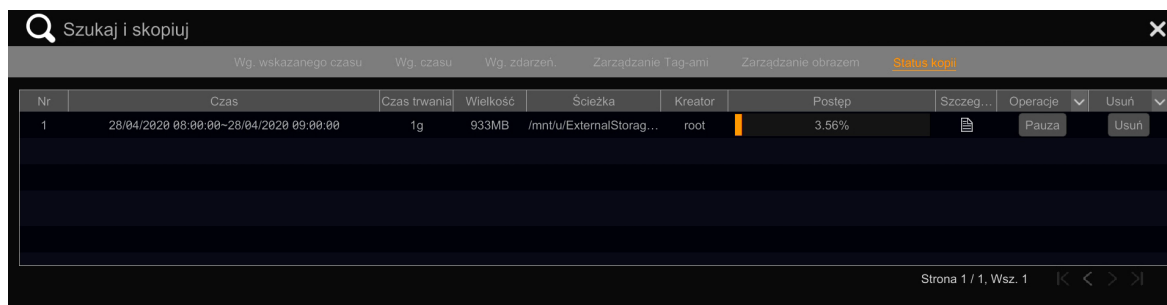
wykonanych w trybie „Alarm” wyświetla numer kanału, a w trybie „Ręczny” - nazwę konta użytkownika, który był wtedy zalogowany do urządzenia. Kliknięcie na ikonę w kolumnie „Przeglądaj” wyświetla podgląd zdjęcia. Z okna podglądu możliwy jest eksport lub usunięcie obrazu. Kliknięcie na przycisk „Rozwiń”  obok nazwy kolumny pozwala na odświeżenie listy.

Kliknięcie na ikonę eksportu w kolumnie „Eksport” otwiera okno eksportowania wybranego zdjęcia. Możliwy jest eksport lokalny, na dysk przenośny, lub eksport przez e-mail, do jednego z odbiorców zapisanych na liście odbiorców e-maili. Kliknięcie na przycisk „Rozwiń”  obok nazwy kolumny pozwala na eksport wielu plików jednocześnie - należy je uprzednio wybrać przez zaznaczenie pól wyboru w kolumnie „Nr”. Pliki obrazów są eksportowane w formacie jpg.

W kolumnie „Usuń” możliwe jest usunięcie obrazów - pojedynczo lub grupowo.

4.7. Grupa ustawień „Status kopii”

Menu to wyświetla informacje o trwających aktualnie sesjach kopiowania.



Szukaj i skopiuj									
Wg. wskazanego czasu Wg. czasu Wg. zdarzeń Zarządzanie Tag-ami Zarządzanie obrazem Status kopii									
Nr	Czas	Czas trwania	Wielkość	Ścieżka	Kreator	Postęp	Szczeg...	Operacje	Usuń
1	28/04/2020 08:00:00-28/04/2020 09:00:00	1g	933MB	/mnt/u/ExternalStorag...	root	3.56%		Pauza	Usuń

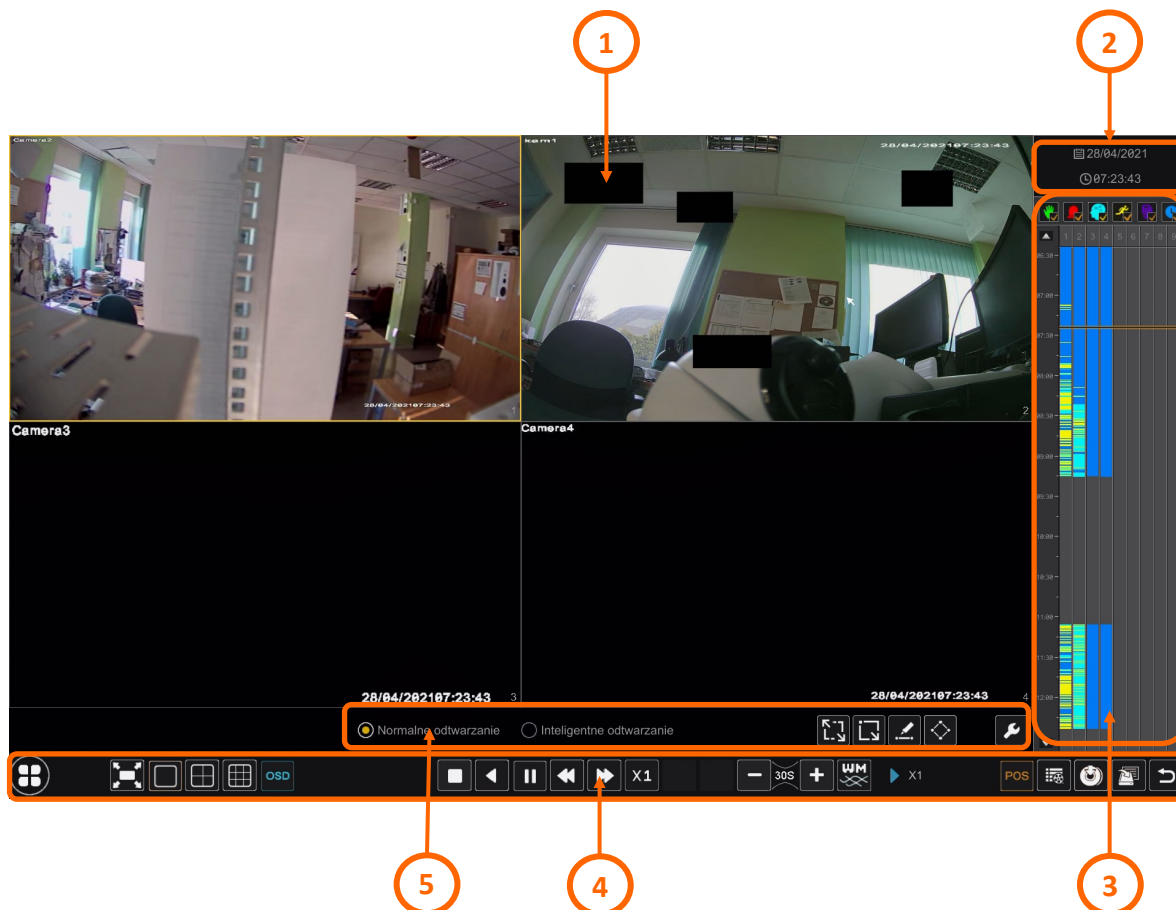
Strona 1 / 1, Wsz. 1

Kliknięcie na ikonę w kolumnie „Szczegóły” wyświetla informacje o kopiowanym pliku, w kolumnie „Operacje” możliwe jest wstrzymanie kopiowania, a w kolumnie „Usuń” - usunięcie sesji.

MENU REJESTRATORA - “ODTWARZANIE”

5. Menu „Odtwarzanie”

Menu to pozwala na odtwarzanie nagrań i zarządzanie nimi.



pis elementów menu:

1. Okno podglądu z kamer. Domyślnie wyświetla się podział, umożliwiający wyświetlenie nagrań z wszystkich kamer dodanych do rejestratora. Na podglądzie klikając przyciskiem myszki z kanałów można wyświetlić menu kontekstowe związane z tym kanałem. Menu są dostępne po kliknięciu lewym oraz prawym klawiszem myszy.

Opcje menu lewego przycisku myszy:



- przytrzymanie tego elementu pozwala na przesuwanie menu



- włącza/wyłącza odtwarzanie audio



- wykonuje zdjęcie i pozwala zapisać je na dysku rejestratora



- zoom cyfrowy. Otwiera podgląd na pełnym ekranie i pozwala na płynne powiększanie

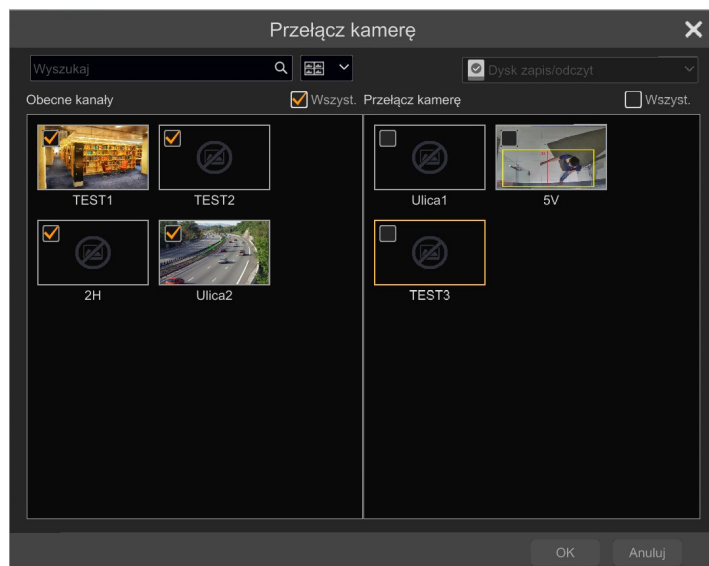


- dodaje tag

MENU REJESTRATORA - “ODTWARZANIE”



- przycisk przełączania kamer. Otworzy się nowe okno:



Ta opcja umożliwia zamianę wyświetlanej kamery w danym oknie. Okno opcji ma dwie części, po lewej widnieją aktualnie wyświetlane kanały, po prawej kanały nie wyświetlane, którymi można zastąpić te po lewej. Aby dokonać zamiany należy zaznaczyć wybrane kanały po lewej i prawej stronie i nacisnąć przycisk „Ok”.



- wyłącza podgląd z kamery. Ponowne włączenie jest możliwe po naciśnięciu przycisku „Dodaj”  w prawym górnym rogu wolnego kanału.

Menu prawego przycisku myszy:

Włącz audio/Wyłącz audio - włącza/wyłącza odtwarzanie audio

Wskaźnik oryginalny/Obrazek - zmienia format wyświetlanego obrazu: dopasowany lub oryginalny

Zdjęcie - wykonuje zdjęcie i pozwala zapisać je na dysku rejestratora

Zoom - zoom cyfrowy. Otwiera podgląd na pełnym ekranie i pozwala na płynne powiększanie

Dodaj tag - dodaje tag

Przełącz kamerę - przycisk przełączania kamer.

Zamknij kamerę - wyłącza podgląd z kamery. Ponowne włączenie jest możliwe po naciśnięciu przycisku „Dodaj”  w prawym górnym rogu wolnego kanału.

- Wybór czasu nagrań. Kliknięcie na datę otwiera kalendarz, pozwalający wybrać dzień nagrań. W kalendarzu, dni zawierające nagrania są oznaczone kolorem żółtym, a dzień aktualnie wybrany jest oznaczony jaśniejszym kolorem. Kliknięcie na godzinę wyświetla okno pozwalające wybrać czas od którego rozpocznie się odtwarzanie.



MENU REJESTRATORA - “ODTWARZANIE”

3. Oś czasu - wyświetla graficzne przedstawienie zapisanych nagrań. Każdy kanał jest przedstawiony w oddzielnej kolumnie. Kolory na osi odpowiadają typowi nagrań. Przez zaznaczenie pola wyboru przy ikonie typu zdarzenia, można wybrać rodzaje zdarzeń do wyświetlenia. Kliknięcie na symbol trzech kropek pozwala na wyświetlenie dodatkowego menu, które pozwala na wybór zestawu zdarzeń alarmowych do wyświetlenia na osi nagrań. Pomarańczowo-czarny znacznik oznacza obecnie odtwarzany moment. Zakres czasu nagrań prezentowanych na osi można zmieniać za pomocą przycisków skalowania (domyślnie prezentowany jest zakres trzygodzinny). Przycisk „24” włącza wyświetlanie nagrań z całej doby. Przyciskami (lub za pomocą kółka myszy) można przesuwając oś czasu, aby wybrać inny punkt do wyświetlenia (przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy).
4. Pasek narzędzi menu odtwarzania



- przycisk start - pozwala przejść do innych opcji rejestratora



- włącza/wyłącza odtwarzanie na pełnym ekranie



- włącza/wyłącza wyświetlanie numeru i nazwy kanału



- zmiana podziału



- wybór kamer do wyświetlenia



- przyciski sterowania odtwarzaniem



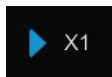
- przycisk przywracający normalną prędkość odtwarzania



- odtwarzanie po jednej klatce. Działa tylko wtedy, gdy odtwarzanie do przodu w trybie pojedynczego ekranu jest zapauzowane.



- szybki przeskoczenie wstecz lub w przód o 30 sekund



- wskaźnik aktualnej prędkości i statusu odtwarzania



- wyświetla okno z listą zdarzeń alarmowych i tagów. Możliwe jest filtrowanie zdarzeń, które nas interesują (przez wybór zdarzenia z listy dostępnej po naciśnięciu przycisku w kolumnie „Typ”, lub przez wyszukanie po nazwie kamery). Kliknięcie na wybraną pozycję na liście rozpoczyna odtwarzanie nagrania z danym zdarzeniem.



- włącza/wyłącza wyświetlanie znaku wodnego (o ile został wcześniej ustawiony)



MENU REJESTRATORA - “ODTWARZANIE”



- włącza/wyłącza wyświetlanie danych POS



- wyświetla listę zdarzeń i tag-ów. Możliwe jest odfiltrowanie na liście zdarzeń tylko tych, które nas interesują (przez zaznaczenie pola wyboru przy ikonce typu zdarzenia, lub przez wyszukanie po nazwie kamery)



- przycisk archiwizacji. Naciśnięcie przycisku wyświetla menu wyboru:

1. opcja „Kopia” wyświetla animację, jak zaznaczać nagrania do skopiowania: odbywa się to przez przeciągnięcie myszą z wciśniętym lewym klawiszem po osi czasu (wybrany obszar zmienia kolor na pomarańczowy), aby wybrać przedziały czasowe i kamery. Następnie powtórnie klikamy przycisk kopii (lub klikamy prawym klawiszem myszy na zaznaczonym obszarze), aby wykonać kopię zapasową. Opcje archiwizacji są opisane w rozdziale „Menu Wg. wskazanego czasu” na stronie 51.



- status kopii. Wyświetla informacje o przebiegu procesu kopiowania.



- wyjście z menu odtwarzania

Menu inteligentnego odtwarzania.

Kliknięcie na polu **Inteligentne odtwarzanie** uruchamia menu tożsame z opisanymi w rozdziale 4.4. Grupa ustawień „**Inteligentne wyszukiwanie**” na stronie 56 niniejszej instrukcji. Dodatkowo po kliknięciu przycisku  uruchomi się menu **Ustawień inteligentnego odtwarzania**.

Ustawienia inteligentnego odtwarzania

Pomiń nie interesujące wideo

☐

Prędkość niechcianego wideo

8

Prędkość interesującego wideo

1

Procent zmian

40%

OK

Anuluj

„**Pomiń nie interesujące wideo**” - zaznaczenie tej opcji powoduje, że rejestrator podczas odtwarzania omija fragmenty nagrań nie zaznaczone przez inteligentne odtwarzanie.

„**Prędkość niechcianego wideo**” - gdy powyższa opcja jest odznaczona, rejestrator odtwarza fragmenty nagrań nie zaznaczone przez inteligentne odtwarzanie, z prędkością wybraną z listy. Zakres prędkości odtwarzania: od x1 do x8.

„**Prędkość interesującego wideo**” - wybór prędkości odtwarzania nagrań zaznaczonych przez inteligentne odtwarzanie. Zakres prędkości odtwarzania: od x1 do x8.

„**Procent zmian**” - ustawienie „czułości” wyszukiwania inteligentnego odtwarzania. Im mniejszy procent, tym mniejsza zmiana w obrazie jest zaznaczana do odtworzenia (czyli tym większa czułość).



Menu inteligentnego odtwarzania pozwala na odtwarzanie tylko jednego kanału na raz.

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



6. Obsługa rejestratora za pomocą przeglądarki

Rejestratory serii 6000 umożliwiają podgląd wideo i konfigurację przez przeglądarkę Internet Explorer.

6.1. Minimalna konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę

Poniższe parametry odnoszą się do połączenia z NVR i płynnego wyświetlania 36 kanałów, 25kl/s w rozdzielczości 648 x 480, kodowanych H264, CBR, 512kbps każdy.

System operacyjny	Windows 10
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 10.0
Procesor	Inter Core i3-3240 3,5 GHz
Karta graficzna	z pamięcią 2GB
Pamięć RAM	4 GB



Powyższe parametry mają charakter orientacyjny i dotyczą wyłącznie połączenia z rejestratorem.

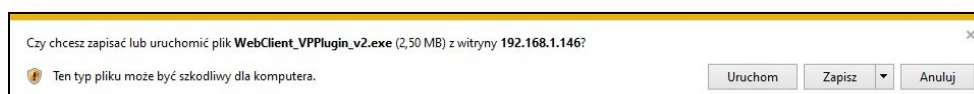
6.2. Połączenie sieciowe za pomocą przeglądarki

Aby nawiązać połączenie z rejestratorem należy uruchomić przeglądarkę i w pasku adresu wprowadzić adres IP rejestratora (domyślnie 192.168.1.100, adres IP można również sprawdzić w menu rejestratora). Po połączeniu wyświetli się ekran logowania.

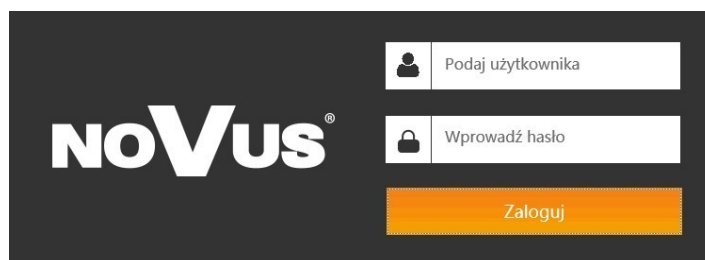
W dolnej części ekranu logowania jest widoczny link do pobrania i instalacji dodatku do przeglądarki.

Pobierz wtyczkę do swojej przeglądarki:

Należy kliknąć na ikonę pobierania, a następnie, gdy przeglądarka wyświetli pasek ostrzeżenia - klikamy „Uruchom”.



Po zakończeniu instalacji dodatku, możemy zalogować się do panelu www rejestratora wpisując w odpowiednie pola nazwę użytkownika i hasło (domyślnie: root, pass).



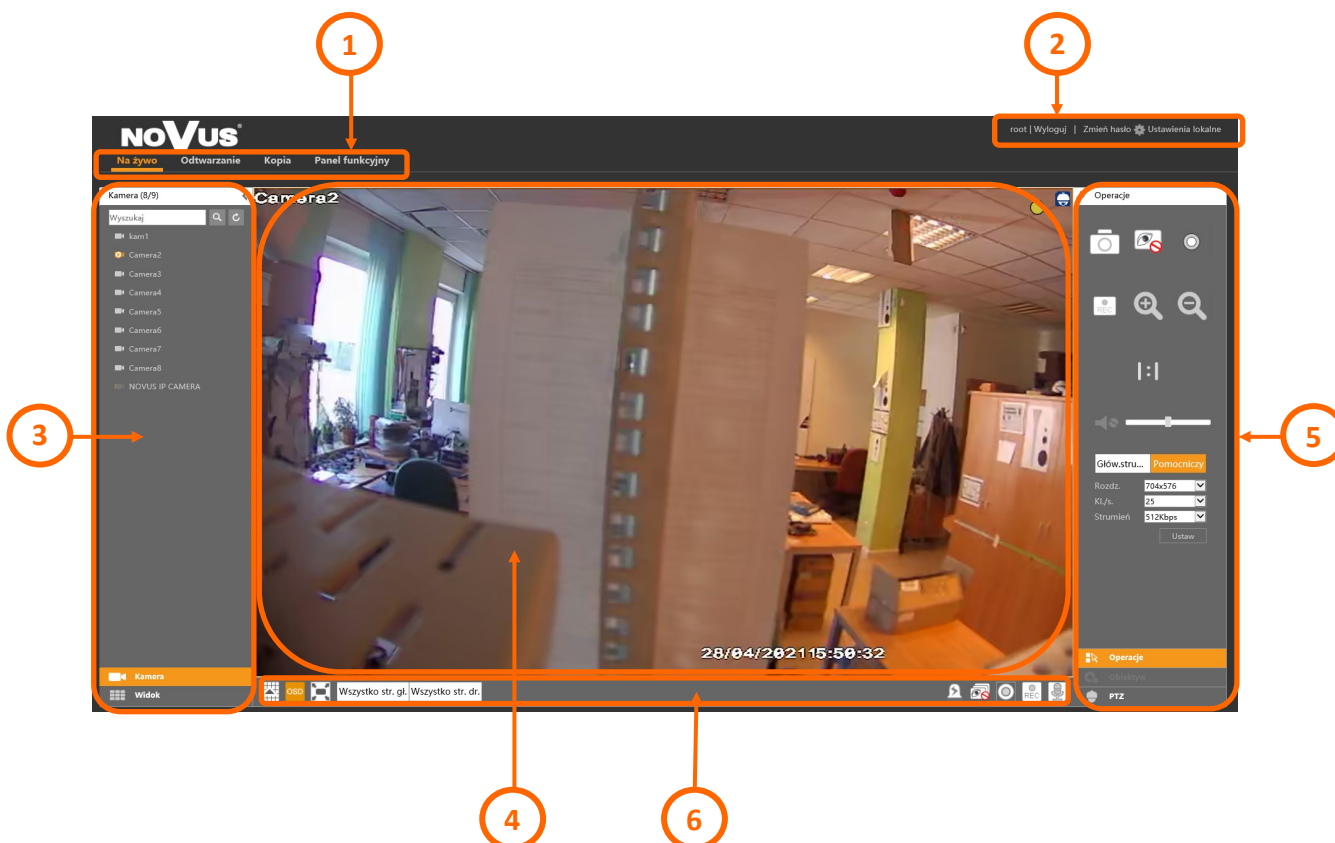
Instalacja dodatku może być na tym etapie pominięta, jednak po zalogowaniu się do panelu www rejestratora, komunikat o instalacji dodatku wyświetli się ponownie. Instalacja dodatku jest niezbędna do obsługi rejestratora przez przeglądarkę internetową.



OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.3. Panel wyświetlania na żywo

Po zalogowaniu z użyciem domyślnego hasła wyświetli się okno proponujące zmianę hasła. Zalecana jest zmiana hasła domyślnego na własne (można także pominąć ten krok, jednak wtedy okno to będzie wyświetlało się przy każdym logowaniu). W następnym etapie wyświetli się panel „Na żywo”:



Elementy panelu www:

1. Główne menu panelu. Umożliwia wybór trybu pracy rejestratora i zarządzanie nagraniami:
 - Na żywo - włącza podgląd strumieni na żywo
 - Odtwarzanie - włącza menu odtwarzania nagrań
 - kopia - włącza menu pozwalające na archiwizowanie nagrań
 - Panel funkcyjny - włącza panel konfiguracyjny rejestratora
2. Opcje logowania i ustawień lokalnych:
 - Wyloguj - wylogowuje z panelu www
 - Zmień hasło - pozwala na zmianę hasła
 - Ustawienia lokalne - wyświetla panel konfiguracji ścieżek dostępu do folderów zrzutów

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



3. Panel wyboru kamer:

Kamera - wyświetla listę kamer dodanych do rejestratora

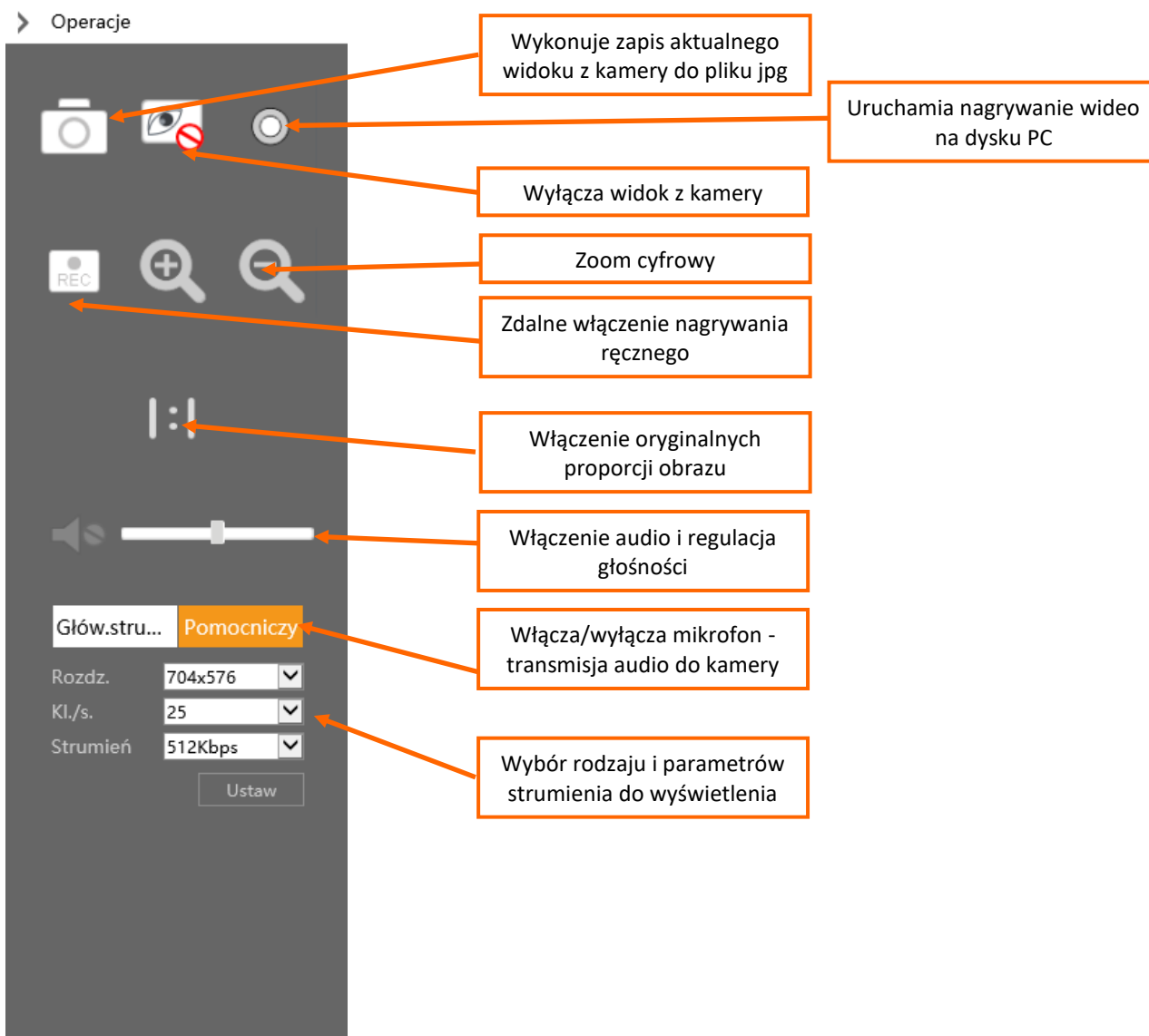
Grupy - umożliwia tworzenie, wyświetlanie i zarządzanie grupami kamer

Widok - umożliwia wyświetlanie widoków kamer

4. Okno podglądu na żywo.

5. Panele regulacji obrazu, sterowania obiektywem, sterowania kamerą PTZ i kamerą z obiektywem typu rybie oko:

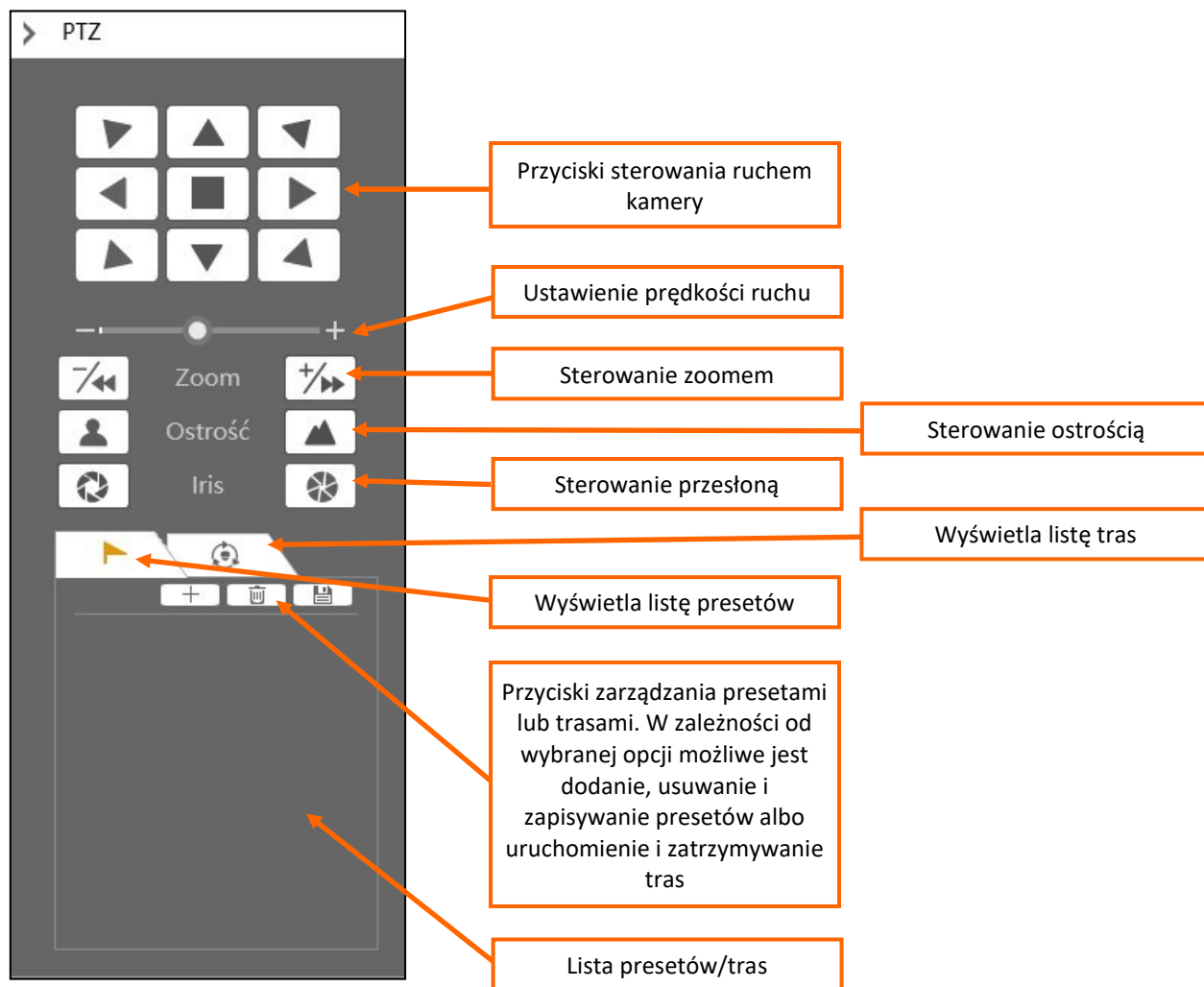
Panel „Operacje” - pozwala na zarządzanie obrazem z kamery



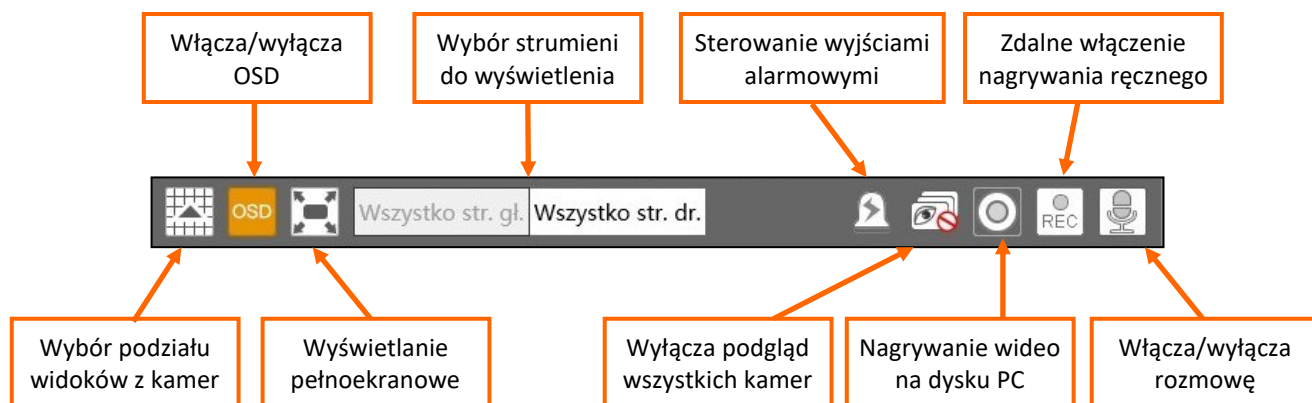


OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Panel „PTZ” - pozwala sterować kamerami PTZ, a także obiektywami kamer z obiektywem motorzoom:



6. Pasek menu ekranowego:



OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



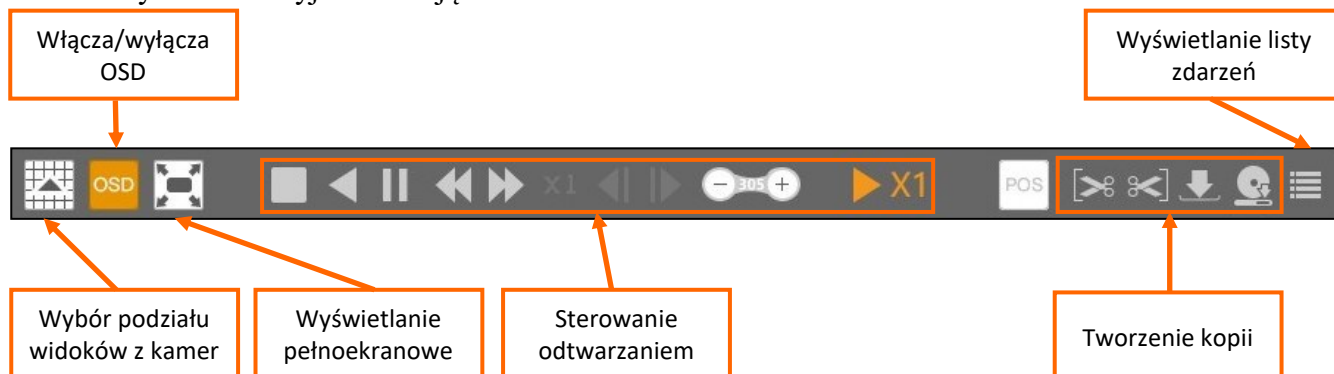
6.4. Menu „Odtwarzanie”

Menu odtwarzania nagrań.



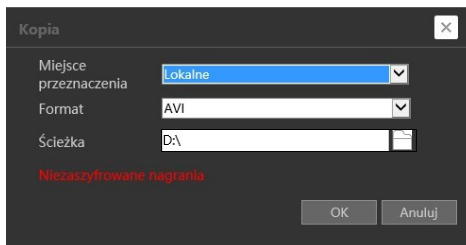
Elementy menu:

1. Panel wyboru kamer do wyświetlenia nagrań. Wyboru dokonuje się przez zaznaczenie pola wyboru obok nazwy kamery. Zaznaczenie pola „Wszyst.” dodaje wszystkie kamery do odtwarzania. Możliwe jest także filtrowanie typów nagrań, przez zaznaczenie/odznaczenie pola wyboru przy ikonach typu nagrywania. Następnie należy wybrać dzień z nagraniami w kalendarzu (2) i nacisnąć przycisk „Odtwarzaj” aby wyświetlić dostępne zakresy na pasku nagrań i rozpocząć odtwarzanie. Znajdujący się obok przycisk „Wyszukaj” pozwala na ułożenie odtwarzanych kanałów obok siebie, dzięki czemu można je wyświetlić w jednym podziale.
2. Kalendarz - wybór dnia do odtwarzania nagrań
3. Oś czasu - wyświetla paski nagrań z wybranych kamer. Kliknięcie na dowolne miejsce osi rozpoczyna odtwarzanie od tego miejsca.
4. Przyciski funkcyjne i sterujące:



**OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI**

- wykonywanie kopii nagrań: aby skopiować oglądane nagrania należy przy użyciu przycisków  zaznaczyć wybrany zakres, a następnie wybrać przycisk „Kopia”.  Otworzy się okno ustawień kopiowania:



Z listy wyboru „Miejsce przeznaczenia” wybieramy miejsce zapisu kopii: „Lokalne” - zapis na komputerze, „Zdalne urządzenie” - zapis na dysku USB podłączonym do rejestratora. Następnie wybieramy format zapisu (dla PC dostępne jest tylko AVI, dla urządzenia zdalnego - AVI i Prywatny) i ścieżkę zapisu (na PC, dla dysku USB jest tylko zapis w głównym katalogu) i naciskamy przycisk OK aby rozpocząć kopiowanie. Przy wybraniu zapisu na PC kopiowanie rozpocznie się natychmiast, a w przypadku wybrania zapisu na urządzeniu zdalnym, wyświetli się okno szyfrowania nagrań.



Aby zapis kopii na dysku komputera był możliwy, przeglądarka musi być uruchomiona z uprawnieniami administratora.

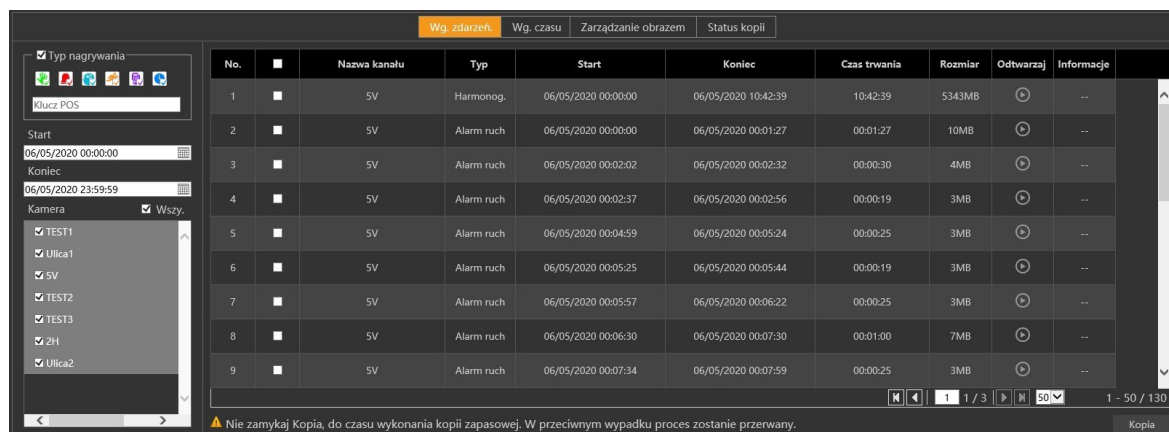
Po rozpoczęciu kopiowania wyświetli się okno zadań kopiowania. Okno to można także otworzyć przyciskiem. 

- Okno podglądu odtwarzanych nagrań. Dwukrotne kliknięcie w oknie przełącza między podziałem a pojedynczym oknem.
- Panele regulacji obrazu i sterowania kamerą z obiektywem typu rybie oko. Opcje paneli są analogiczne do paneli w oknie podglądu na żywo.

6.5. Menu „Kopia”

Menu to pozwala na wyszukiwanie i kopiowanie nagrań powiązanych ze zdarzeniami.

Opcja „Wg zdarzeń” wyszukuje nagrania powiązane ze zdarzeniami:



OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



W panelu wyboru nagrań po lewej stronie okna wybieramy typ nagrań przez zaznaczenie /odznaczenie pól wyboru przy ikonie typu, następnie w polach „Start” i „Koniec” wybieramy zakres czasowy, a następnie zaznaczamy kamery. Po naciśnięciu przycisku wyszukiwania  w oknie wyświetli się lista fragmentów nagrań. Naciśnięcie przycisku w kolumnie „Odtwarzaj” uruchomi odtwarzanie fragmentu. Po zaznaczeniu pól wyboru w wybranych wierszach i naciśnięciu przycisku „Kopia” rozpocznie się wykonywanie kopii zapasowej nagrań.

Opcja „Wg. Czasu”

Opcja ta pozwala wykonać kopie nagrań z określonego przedziału czasowego. W panelu wyboru nagrań po lewej stronie okna wybieramy zakres czasowy w polach „Start” i „Koniec”, a następnie zaznaczamy kamery. Po naciśnięciu przycisku kopiowania  rozpocznie się kopiowanie.

Opcja „Zarządzanie obrazem”

Opcja ta pozwala na pobranie zdjęć powiązanych ze zdarzeniami.

Opcja „Status kopii”

Okno to wyświetla postęp kopiowania nagrań.

6.6. Menu „Panel funkcyjny”

To menu umożliwia modyfikowanie wszystkich głównych ustawienia rejestratora. Jest to menu analogiczne do menu rejestratora **„Ustawienia”** opisanego w rozdziale 3 na stronie 9 i następnych.



Niektóre opcje obecne w menu „Ustawienia” rejestratora mogą być niedostępne w menu „Panel Funkcyjny”





DODATEK - ARCHIWIZACJA NAGRAŃ

7. Dodatek - Archiwizacja nagrań

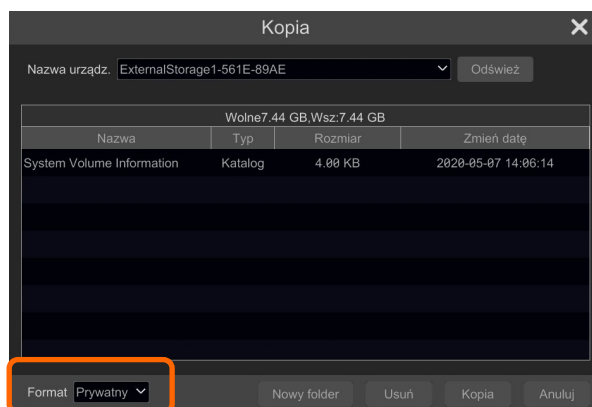
Nagrania z rejestratora mogą być archiwizowane na nośnikach zewnętrznych dołączanych do portów USB rejestratora. Do archiwizacji wideo rejestrator udostępnia formaty: AVI, kodowany kodekiem HEVC i „Prywatny”.

7.1. Zapis archiwum na nośniku USB

Nagrania zarchiwizowane w formacie AVI mogą być odtwarzane bez ograniczeń w dowolnej aplikacji do odtwarzania plików wideo obsługującej format AVI. Ze względu na brak wbudowanego mechanizmu ograniczania dostępu do pliku, użytkownik musi zadbać we własnym zakresie o zabezpieczenie archiwum przed niepożądanym odtworzeniem i skopiowaniem.

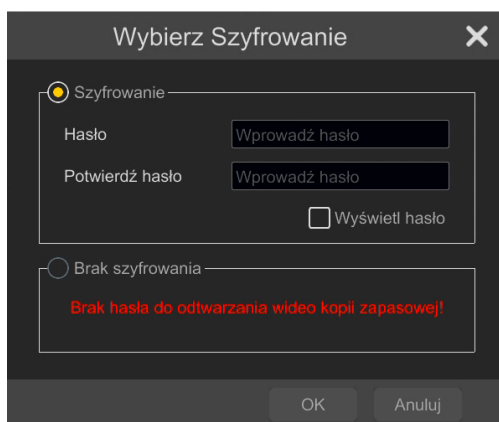
Znacznie większe bezpieczeństwo zapewnia format plików „Prywatny”, który jest zalecany do wykonywania kopii zapasowych. Format ten pozwala na zabezpieczenie archiwum hasłem o długości do 16 znaków. Poza tym odtworzenie plików możliwe jest jedynie w specjalizowanym odtwarzaczu, który jest zapisywany na nośniku zewnętrznym razem z plikiem nagrań. Tak więc po oddzieleniu odtwarzacza od plików i przechowywaniu ich w różnych miejscach, pliki z nagraniami są podwójnie zabezpieczone przed odtworzeniem.

Aby zapisać archiwum w formacie „Prywatny”, należy w oknie kopiowania plików wybrać format „Prywatny”:





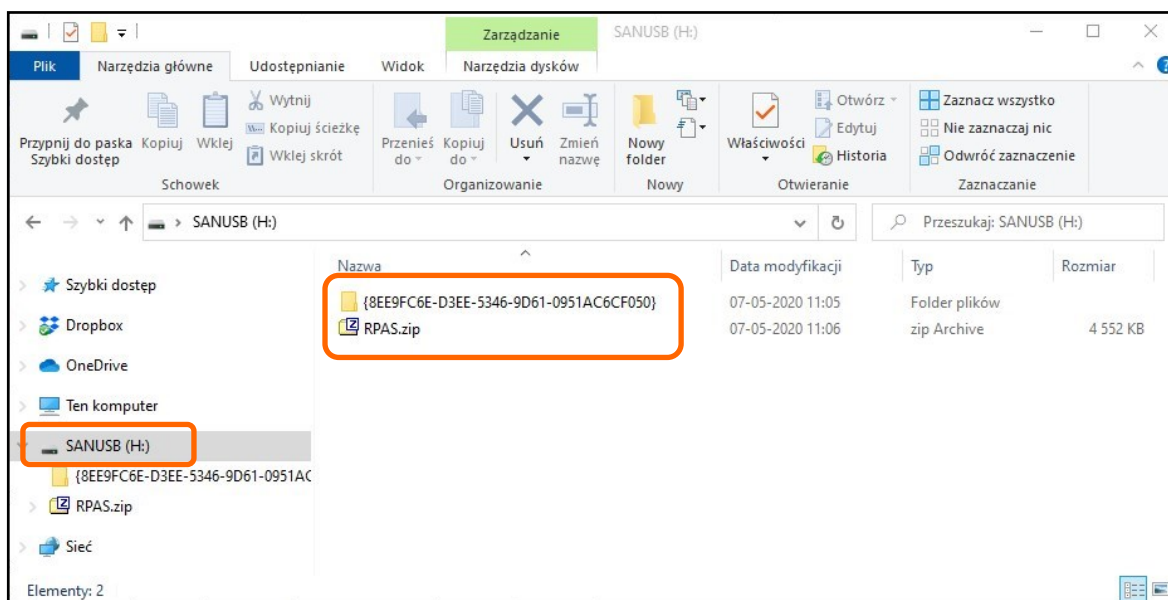
Następnie po naciśnięciu przycisku „Kopia” otworzy się okno szyfrowania plików”



W oknie należy zaznaczyć opcję „Szyfrowanie”, a następnie w pola „Hasło” i „Potwierdź hasło” wpisujemy hasło szyfrujące plik. Długość hasła wynosi maksymalnie 16 znaków. Można także nie szyfrować plików (przez zaznaczenie pola „Brak szyfrowania”), ale ze względów bezpieczeństwa nie jest to zalecane. Po naciśnięciu przycisku „Ok” rozpocznie się kopiowanie plików danych i odtwarzacza na dysk USB.

7.2. Przenoszenie i odtwarzanie archiwum na komputerze PC

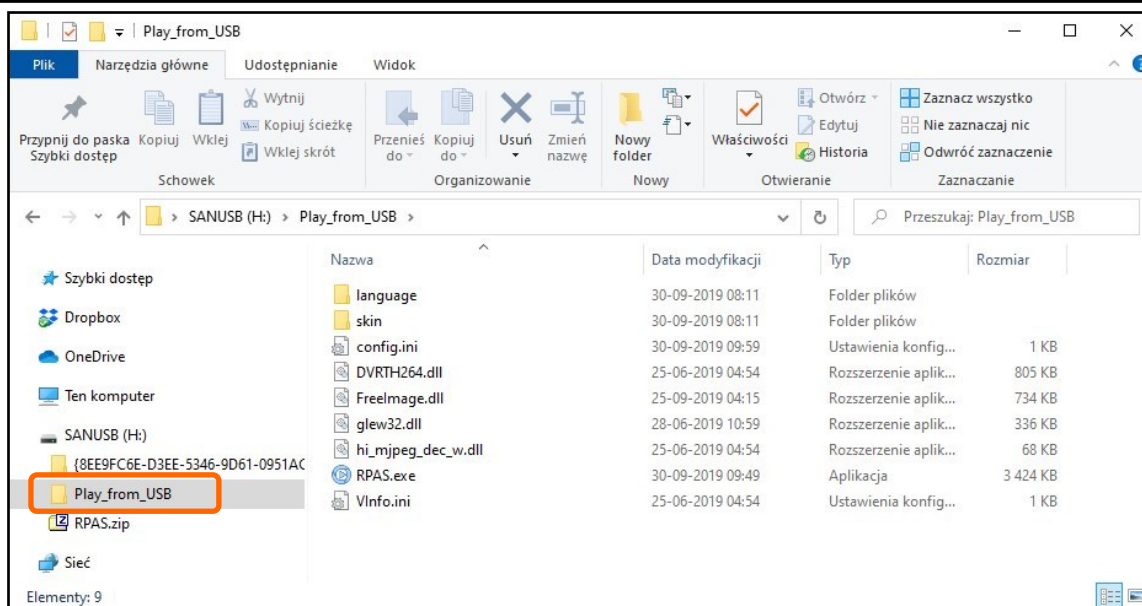
Po przeniesieniu nośnika USB z nagraniami do komputera należy otworzyć folder dysku. Przykładowy widok folderu jest pokazany poniżej:



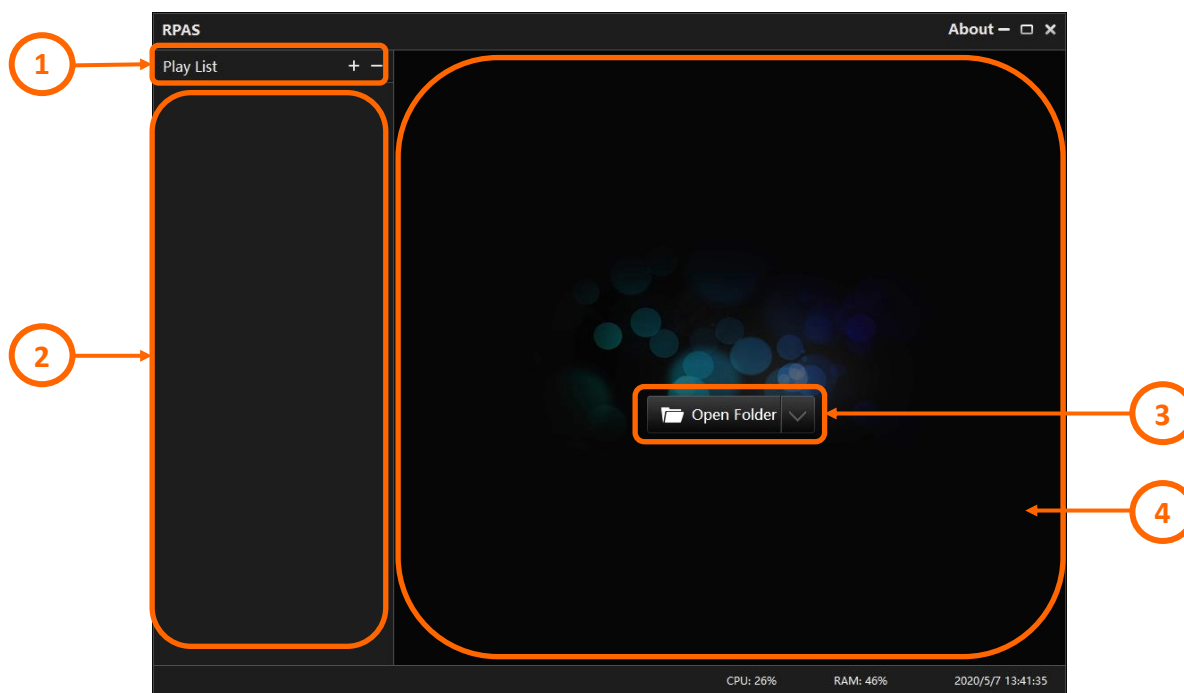
Po zaznaczeniu w oknie eksploratora nośnika USB, w oknie folderu będą widoczne: folder zawierający zaszyfrowane pliki nagrań i spakowany plik zawierający odtwarzacz. Należy teraz wypakować plik odtwarzacza za pomocą aplikacji do obsługi archiwów. Po rozpakowaniu otrzymamy folder „Play_from_USB” zawierający pliki odtwarzacza:



DODATEK - ARCHIWIZACJA NAGRAŃ



Odtwarzacz uruchamiamy przez kliknięcie na plik „RPAS.exe”. Otworzy się okno odtwarzacza:

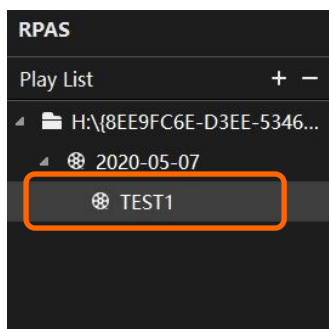


Objaśnienie:

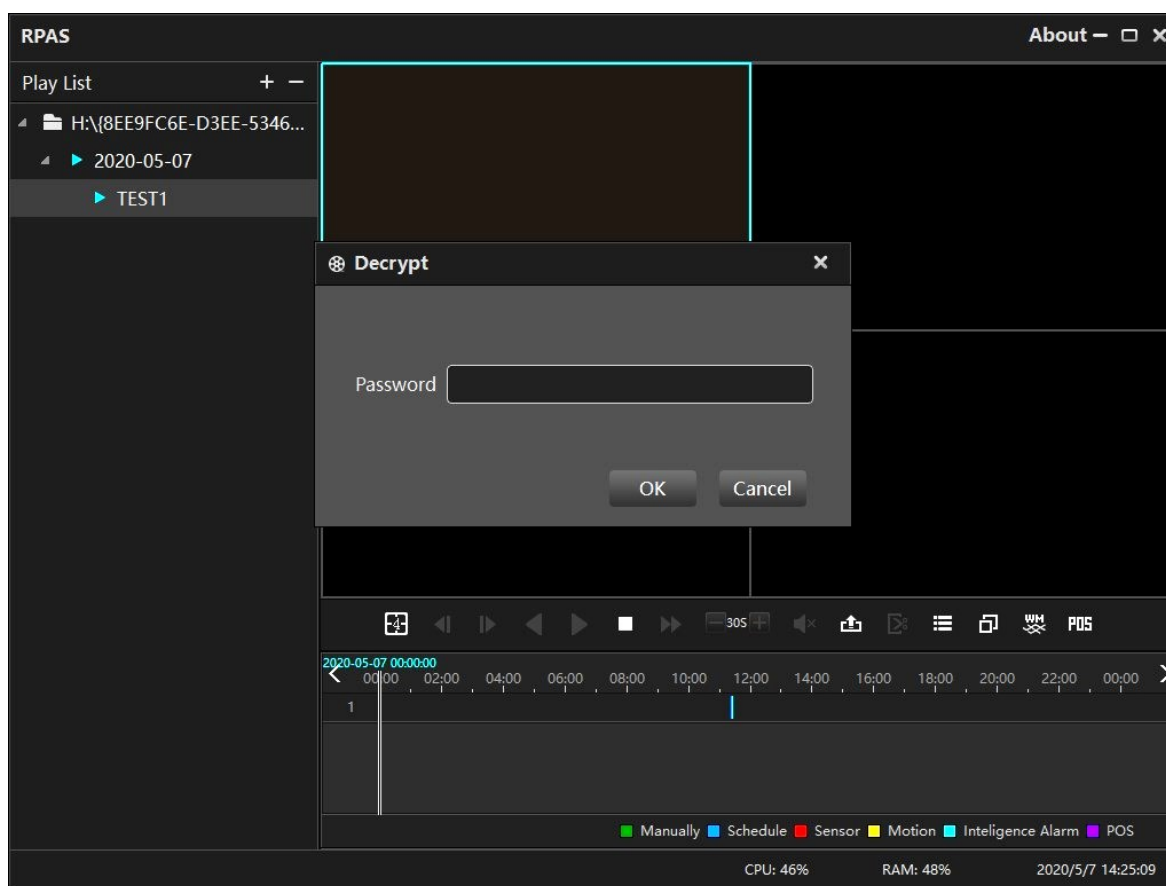
1. Menu zarządzania nagraniami. Po naciśnięciu przycisku „+” można dodawać foldery lub dyski do odtworzenia. Dodane miejsca odtwarzania będą widoczne na liście odtwarzania (2). Naciśnięcie przycisku „-” otwiera menu pozwalające na usuwanie elementów z listy.
2. Lista odtwarzania.
3. Przycisk dodawania folderów lub dysków do odtworzenia. Działa analogicznie jak przycisk „+”.
4. Okno odtwarzania

DODATEK - ARCHIWIZACJA NAGRAŃ

Po dodaniu folderu do listy odtwarzania, wyświetli się jego zawartość:



Odtwarzanie rozpocznie się po dwukrotnym kliknięciu na nazwę pliku z nagraniem (odpowiada on nazwie kamery, z której zostały zarchiwizowane nagrania). Jeżeli archiwum było zabezpieczone hasłem, odtwarzacz wyświetli okno do uwierzytelnienia:



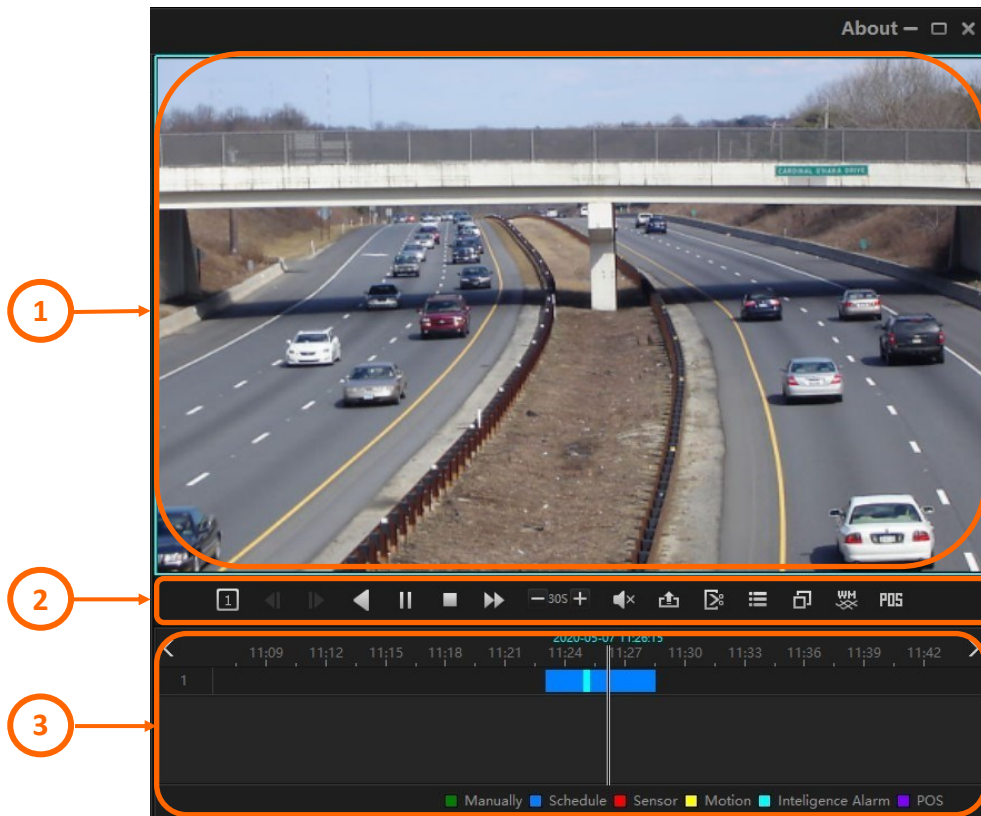
W oknie „Decrypt” należy wpisać hasło szyfrujące archiwum. Jeśli wpisane hasło jest prawidłowe, rozpocznie się odtwarzanie.



DODATEK - ARCHIWIZACJA NAGRAŃ

7.3. Opcje odtwarzacza

Odtwarzacz pozwala na odtwarzanie nagrań, a także na zarządzanie nimi.



Opcje odtwarzacza:

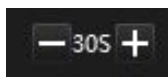
1. Okno odtwarzania. Kliknięcie na okno prawym przyciskiem myszy pozwala na włączenie/wyłączenie audio, wykonanie zrzutu ekranu, cyfrowy zoom i włączenie odtwarzania na pełnym ekranie.
2. Przyciski sterujące odtwarzaniem:



- zmiana podziału



- przyciski sterowania odtwarzaniem



- szybki przeskoczenie wstecz lub w przód o 30 sekund



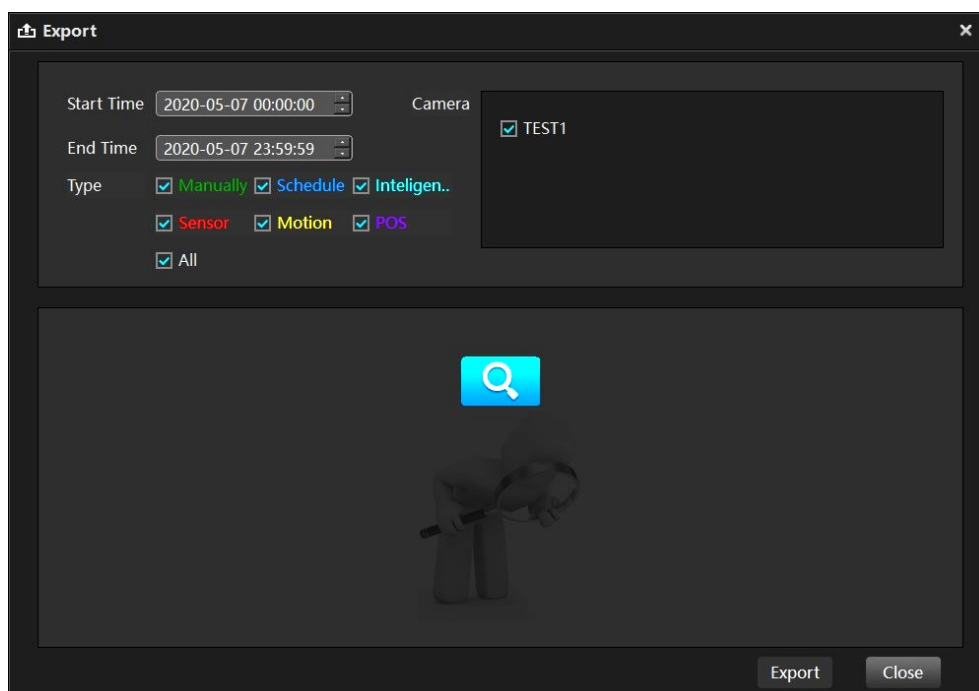
- włącza/wyłącza audio



- przycisk eksportu. Po naciśnięciu go otworzy się nowe okno, pozwalające na wybór fragmentu archiwum i wyeksportowanie go:

pl

POWRÓT DO
SPISU TREŚCI

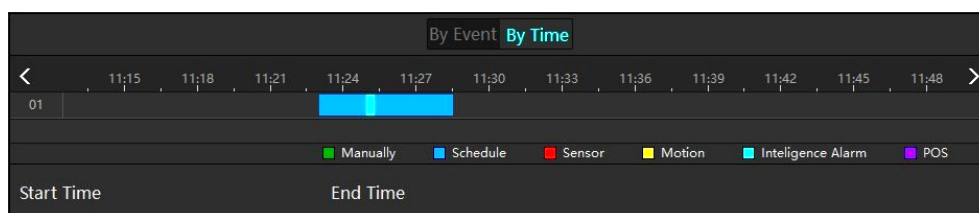


W lewej części okna wybieramy zakres czasowy nagrań do eksportu, oraz przez zaznaczenie odpowiednich pól wyboru - rodzaj interesujących nas nagrań. W prawej części wybieramy odpowiednie kamery, a następnie naciskamy przycisk szukania.

Wyszukane nagrania są prezentowane w dolnej części okna i mogą być wyświetlone z podziałem według zdarzeń:

By Event By Time				
Camera	Type	Time Period	Duration	Size
TEST1	Schedule	2020-05-07 11:23:02~2020-05-07 11:28:33	5m 31s	83MB
TEST1	Intelige...	2020-05-07 11:24:58~2020-05-07 11:25:18	20s	6MB

Lub na osi czasu:



Wybór fragmentów nagrań do eksportu odbywa się przez wybór nagrania z wyszukanym zdarzeniem, lub przez zaznaczenie myszką odpowiedniego fragmentu na osi czasu. Po naciśnięciu przycisku „Export” otworzy się okno eksportu, w którym wybieramy format pliku, ścieżkę i (ewentualnie) hasło - analogicznie jak w przypadku archiwizowania nagrań z rejestratora.





DODATEK - APLIKACJA MOBILNA



- przycisk tworzenia wycinka nagrań do eksportu. Kliknięcie przycisku wyznacza punkt startowy, a po wyznaczeniu kursorem na osi czasu innego miejsca - powtórne kliknięcie wyznacza punkt końcowy. W oknie wycinka które się następnie otworzy, wybieramy format pliku, ścieżkę i (ewentualnie) hasło - podobnie jak w przypadku eksportu.



- wyświetla listę zdarzeń



- włącza/wyłącza wyświetlanie na pełnym ekranie



- włącza wyświetlanie znaku wodnego (opcja tworzenia znaku wodnego dla archiwum jest dostępna w zależności od modelu rejestratora/wersji firmware)



- włącza wyświetlanie danych POS

3. Oś czasu nagrań. Prezentuje zakres nagrań archiwum.



Odtwarzacz RPAS umożliwia odtwarzanie nagrań zarchiwizowanych w folderach urządzeń USB. Możliwe jest także odtwarzanie nagrań zapisanych na dyskach twardych przez rejestrator - po wymontowaniu dysku z rejestratora i podłączeniu go do komputera. Do dodania dysku do listy odtwarzania należy użyć opcji „Open Disk”.

8. Dodatek - Aplikacja Mobilna

Użytkownik ma możliwość dostępu do podglądu obrazu z kamer, odtwarzania nagrań oraz innych funkcji za pośrednictwem aplikacji mobilnej „SuperLive Plus”. Aplikacja jest dostępna na urządzenia z systemem Android w sklepie Google Play. Aby połączenie z aplikacją było możliwe, rejestrator musi mieć dostęp do sieci internet (zobacz rozdział **3.5. Menu „Sieć”** na stronie 37). Nie jest przy tym konieczne posiadanie stałego adresu IP, ani korzystanie z usług DDNS.



Dalsze części instrukcji opisują aplikację SuperLive Plus w wersji 1.7.4. Czynności, informacje oraz niektóre z opcji opisane poniżej mogą różnić się w zależności od posiadanej wersji aplikacji.

8.1. Instalacja i wstępna konfiguracja

W pierwszym kroku należy pobrać ze sklepu Google Play i zainstalować aplikację „SuperLive Plus”. Po uruchomieniu aplikacji i udzieleniu niezbędnych zgód, aplikacja uruchomi krótki samouczek, który pozwoli zapoznać się z podstawowymi funkcjami aplikacji. Na ostatnim ekranie samouczka znajduje się przycisk do konfiguracji ustawień lokalnych aplikacji. Zalecane jest w tym momencie dokonać wstępnej konfiguracji aplikacji. W menu parametrów lokalnych jest możliwość skonfigurowania:

- ilości miejsca na nagrania lokalne (od 50 MB do 500 MB)
- włączenia/wyłączenia nadpisywania w nagrywaniu lokalnym
- ilości wykonywanych lokalnie zdjęć (zrzutów ekranu) i włączenie/wyłączenie podziału
- edycję ulubionych urządzeń
- opcji wyboru widoku po uruchomieniu (domyślnie jest to „ostatni widok”)
- włączenie i konfiguracja odblokowywania aplikacji wzorem
- włączenie/wyłączenie obracania ekranu
- włączenie/wyłączenie OSD



- rewers sterowania PTZ
- włączenie obsługi PTZ gestami
- włączenie/wyłączenie automatycznego połączenia po uruchomieniu aplikacji
- włączenie trybu panoramicznego

Po zakończeniu konfiguracji wracamy do samouczka i naciskamy przycisk „Start”. Otworzy się ekran z warunkami polityki prywatności (w języku angielskim), z którymi należy zapoznać się i zaakceptować przyciskiem „Zgadzam się”, by móc kontynuować pracę.

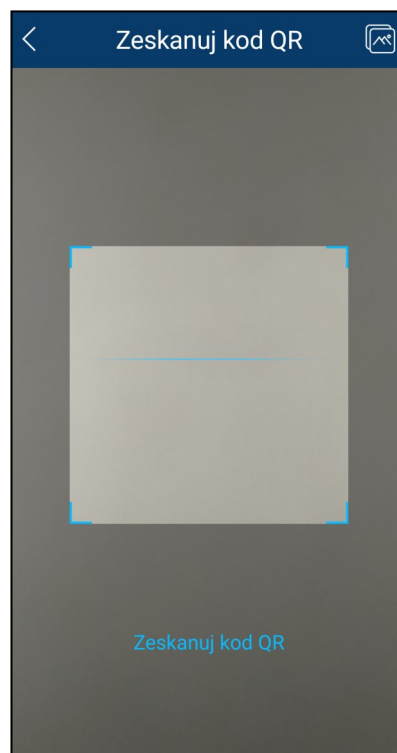
8.2. Dodawanie urządzenia do aplikacji

Po wyrażeniu zgody otworzy się ekran dodawania urządzenia do aplikacji:

Jeżeli urządzenie z aplikacją i rejestrator znajdują się w tej samej podsieci, dotknięcie przycisku „Rozwiń” w wierszu Adres IP/Domena wyświetli listę wyszukanych urządzeń. Jeśli na liście wyszukanych urządzeń znajduje się model rejestratora, dotykamy jego nazwy a następnie uzupełniamy pola o własną nazwę urządzenia oraz dane logowania. Po dotknięciu przycisku „Zapisz” nastąpi połączenie z rejestratorem.

W przypadku, gdyby nie udało się wyszukać rejestratora przyciskiem „Rozwiń”, należy

dotknąć przycisku „Skanuj”. Otworzy się wtedy okno skanowania, którym należy zeskanować kod QR rejestratora - należy tak nakierować urządzenie, by kod QR znajdował się w kwadratowym polu:



Kod QR znajduje się w menu „System -> Info. systemowe” lub w panelu www rejestratora, w zakładce „Panel funkcyjny -> Info. systemowe”.

Aby móc zeskanować kod QR należy znajdować się w pobliżu rejestratora lub komputera z wyświetlonym panelem www.





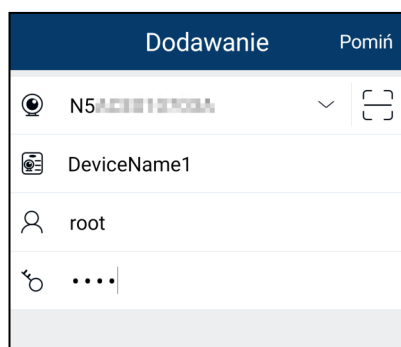
DODATEK - APLIKACJA MOBILNA

Jeśli nie jest to możliwe, istnieje opcja zeskanowania kodu QR z pliku graficznego (zdjęcia). Aby to zrobić, należy dotknąć przycisku „Zdjęcie”  w oknie skanowania, a następnie wybrać plik z kodem QR.



Dla prawidłowego zeskanowania, kod QR powinien zajmować jak największą powierzchnię zdjęcia.

Po zeskanowaniu kodu wyświetlają się informacje o urządzeniu, domyślna nazwa (którą można zmienić), oraz domyślny login.



Po uzupełnieniu hasła i dotknięciu przycisku „Zapisz” nastąpi połączenie z rejestratorem.

Po powrocie do strony głównej aplikacji będzie widoczne okno podglądu.

8.3. Podstawowa obsługa

Aplikacja zapewnia dwa tryby pracy, pionowy i poziomy (w zależności od sposobu trzymania urządzenia). W trybie pionowym wyświetla się mniejszy podgląd, ale dostępne jest bardziej rozbudowane menu, w trybie poziomym okna są większe, ale dostępne są tylko podstawowe funkcje.

8.3.1. Tryb poziomy

W tym trybie okna podglądu zajmują pełny ekran. Po dotknięciu okna, wyświetlają się ikony menu: na obrazie - rodzaj i ilość ikon zależna od typu i funkcji kamery, oraz na pasku wysuwanym z dołu ekranu.

Ikony menu na obrazie:



- zapisuje zrzut ekranu



- włącza/wyłącza nagrywanie lokalne



- wyłącza podgląd



- włącza/wyłącza audio

Ikony paska dolnego:



- wyświetla listę urządzeń i kanałów



- wybór podziału okna



- włącza transmisję audio



- włącza odsłuch audio



- włącza obsługę kamery „rybie oko”



- wybór strumienia



- wyłącza panel regulacji obrazu



- włącza panel sterowania PTZ



- włącza odtwarzanie wybranego kanału. Menu odtwarzania oraz oś czasu uwidaczniają się po dotknięciu ekranu.

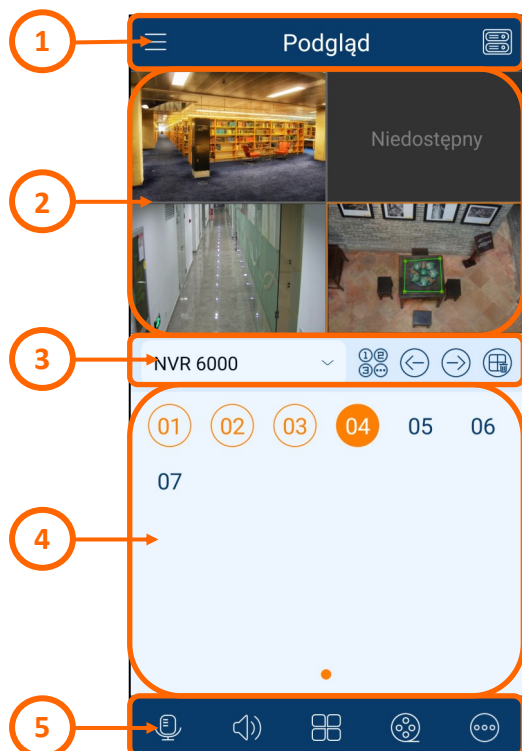
8.3.2. Tryb pionowy

Tryb pionowy to podstawowy tryb pracy aplikacji, tu dostępne są wszystkie opcje sterowania aplikacją. W tym trybie są także dostępne ikony menu na obrazie, z tym że poza dostępnymi w trybie poziomym wyświetlają się dodatkowo:

- ikony sterowania wyjściami alarmowymi w rejestratorze i kamerach
- włącza wyświetlanie na pełnym ekranie
- ikona wyboru strumienia do wyświetlania
- ikona panelu regulacji obrazu



Ekran główny aplikacji:



1. Pasek menu aplikacji. Ikona wyświetla menu konfiguracyjne aplikacji, a ikona wyświetla menu „Urządzenia”, pozwalające na dodawanie nowych i edycję już dodanych urządzeń.
2. Okno podglądu na żywo. Przez dotknięcie i przesunięcie kanału można zmienić jego miejsce w oknie, a także usunąć z okna.
3. Pasek informacyjny. Wyświetla nazwę urządzenia z którym aplikacja aktualnie jest połączona. Dotknięcie przycisku rozwijania obok nazwy wyświetla listę dostępnych urządzeń. Dotknięcie ikony wyświetla listę dostępnych kanałów, a ikony pozwalają na zmianę wyświetlanych kanałów (w przypadku, gdy aktualny podział nie obejmuje wszystkich kanałów). Ikona wyłącza podgląd wszystkich kanałów.
4. Okno kanałów. Wyświetla listę dostępnych kanałów. Kolorem pomarańczowym są zaznaczone aktualnie wyświetlane kanały.

5. Pasek menu urządzenia. Ikony mają funkcje takie jak w trybie poziomym. Ikona wyświetla dodatkowe pozycje menu.

8.3.2.1. Menu konfiguracyjne aplikacji

„Ustawienia zdalne” - menu pozwala na modyfikacje ustawień dodanych urządzeń. Po dotknięciu ikony wyświetli się lista urządzeń, które mogą być konfigurowane z poziomu aplikacji. Po dotknięciu nazwy urządzenia wyświetli się lista dostępnych konfiguracji.



Dostępna ilość opcji i zakres konfiguracji jest zależna od urządzenia.

„Parametry lokalne” - opcja pozwala na konfigurację aplikacji:

- Czas odtwarzania zdarzeń przed alarmem - opcja pozwala na wybór czasu pre-alarm
- Powiadomienia - włącza powiadomienia o zdarzeniach
- Zarezerwowane miejsce na dysku - wybór ilości miejsca na nagrania lokalne
- Nadpisywanie - włącza i wyłącza nadpisywanie najstarszych nagrań
- Ilość zdjęć - wybór ilości zdjęć w zrzucie ekranu z wybranego kanału. Włączenie opcji „Podział” wykonuje zrzut z wszystkich kanałów urządzenia.
- Ulubione - pozwala na tworzenie grup ulubionych urządzeń.
- Uruchamianie - wybór widoku po uruchomieniu aplikacji. Dostępne opcje: „Grupa ulubionych” - wyświetla kanały dodane do wybranej grupy, „Urządzenie” - wyświetla kanały z wybranego urządzenia, „Ostatni widok” - wyświetla konfigurację sprzed zamknięcia aplikacji.



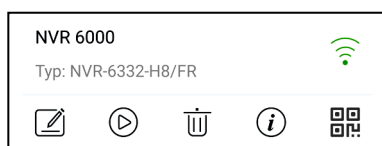
DODATEK - APLIKACJA MOBILNA

- Ustaw wzór hasła - włącza odblokowywanie aplikacji wzorem
- Obracanie ekranu - włącza inwersję trybów pracy, tzn. tryb pionowy jest wyświetlany przy poziomym ustawieniu urządzenia i na odwrót.
- OSD - włącza wyświetlanie OSD na podglądzie kanałów.

„Pliki” - opcja wyświetla zapisane zrzuty ekranu i umożliwia zarządzanie nimi: usuwanie i udostępnianie.

„Urządzenia” - wyświetla listę urządzeń, a także umożliwia wyszukiwanie urządzeń na liście za pomocą ikony  dodawanie nowych ikoną  oraz edycję istniejących.

Na karcie urządzenia są ikony pozwalające na (od lewej):



- edycję. Pozwala na zmianę adresu IP, nazwy i danych logowania
- włączenie odtwarzania
- usunięcie urządzenia
- wyświetlenie informacji o urządzeniu



Zakres wyświetlanych informacji jest zależny od urządzenia.

- wyświetlanie kodu QR, pozwalającego po zeskanowaniu na dodanie urządzenia do innej aplikacji.

„Ustawienia Push” - pozwala na włączenie i konfigurację powiadomień push. Po otwarciu opcji wyświetli się lista urządzeń wspierających wysyłanie powiadomień push. Po włączeniu wyświetli się nowe okno zawierające wszystkie dostępne opcje powiadomień.

„Powiadomienia” - wyświetla listę otrzymanych powiadomień push. Dotknięcie pola zdarzenia wyświetli okno z dodatkowymi opcjami. Możliwe jest: podgląd na żywo z kanału ze zdarzeniem, odtworzenie fragmentu nagrania ze zdarzeniem, wyzwolenie wyjścia alarmowego i usunięcie powiadomienia. Możliwe jest także oznaczenie wszystkich jako obejrzanych oraz usunięcie wszystkich powiadomień.

„Pomoc” - wyświetla samouczki.

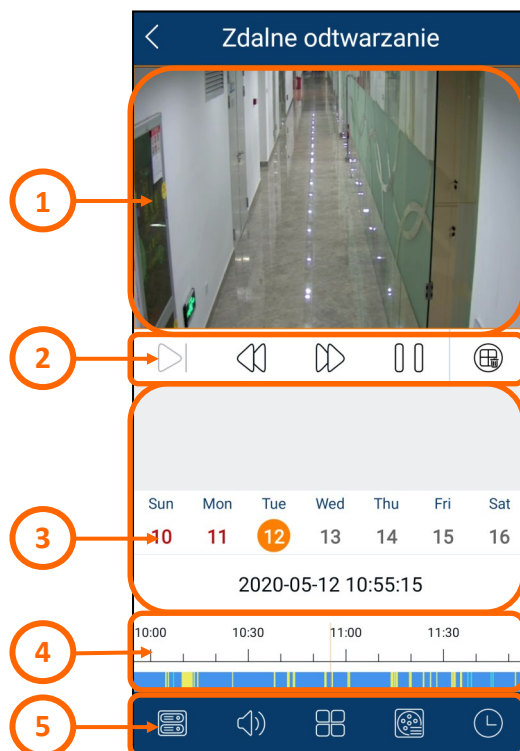
„Informacje” - wyświetla informacje o aplikacji.



8.3.2.2. Menu odtwarzania zdalnego

Menu pozwala na zdalne odtwarzanie nagrań (tzn. nagrania są odtwarzane z dysku rejestratora). Kanał do odtworzenia wybiera się przez zaznaczenie (dotknięciem) kanału w oknie podglądu

Opcje odtwarzacza:



1. Okno odtwarzania. Przy wyświetlaniu jednego kanału gest dwoma palcami zmienia zoom cyfrowy, a przy odtwarzaniu



wielu kanałów dotknięcie i przesunięcie kanału zmienia jego miejsce w oknie podglądu, a także pozwala usunąć z okna. Dotknięcie okna wyświetla ikony „menu na obrazie”. Ikony są identyczne jak w oknie podglądu na żywo, a ich układ zależy od sposobu wyświetlania (podział, jedno okno).

2. Przyciski sterowania odtwarzaniem i przycisk wyłączania podglądu.
3. Kalendarz - pozwala wybrać dzień z odtwarzane są nagrania. Dni z dostępnymi nagraniami są zaznaczone kolorem czerwonym.
4. Oś czasu. Prezentuje zakres nagrań z wybranego dnia. Przesuwając palcem zmieniamy położenie aktualnie odtwarzanego momentu, gest dwoma palcami poszerza lub zawęża zakres czasowy. Kolory na osi reprezentują różne typy nagrań.

5. Menu odtwarzacza:



- pozwala wybrać kanał do wyświetlenia



- włącza odtwarzanie audio



- wybór podziału okna



- wybór typu nagrań do wyświetlenia na osi

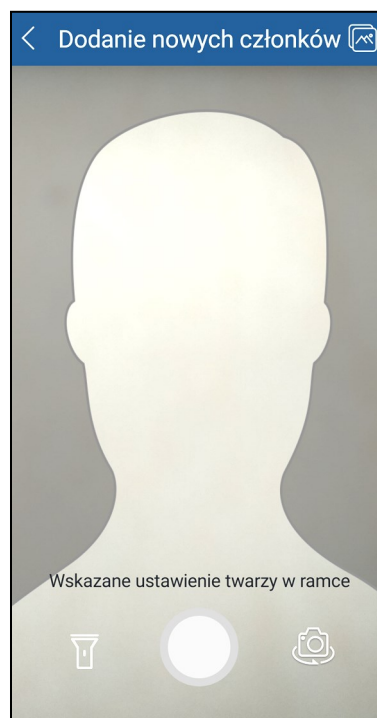


- pełny kalendarz: wybór roku, miesiąca dnia i godziny nagrań



8.3.2.3. Opcje dodatkowego menu

- „Powiadomienia” - włącza i wyłącza powiadomienia
- „Dodaj do ulubionych” - dodaje urządzenie do ulubionych
- „Ręczny alarm” - pozwala na wyzwolenie wyjścia alarmowego
- „Dodaj twarz” - otwiera menu dodawania nowej twarzy do biblioteki. Otworzy się nowe okno z konturem, w którym należy umieścić twarz osoby dodawanej do biblioteki twarzy (prawidłowe położenie twarzy jest sygnalizowane zmianą koloru obramowania konturu na niebieski).



Ikona latarki pozwala włączyć diodę doświetlającą, a ikona aparatu przełącza między aparatem przednim a tylnym. Po wykonaniu zdjęcia otworzy się kolejne okno w którym należy uzupełnić dane informacyjne o osobie. Ikona zdjęcia na górnym pasku pozwala dodać do



DODATEK - APLIKACJA MOBILNA

biblioteki twarzy zdjęcie osoby z pamięci urządzenia mobilnego.

Dane informacyjne o osobie wypełnia się w takim samym zakresie, jak przy dodawaniu twarzy z menu rejestratora. Jedyną różnicą jest to, że przy dodawaniu z urządzenia mobilnego twarz ma domyślnie zaznaczoną opcję „Ograniczony” - co limituje wyszukiwanie i porównywanie twarzy do bieżącej doby. Oczywiście, opcja ta może być odznaczona.

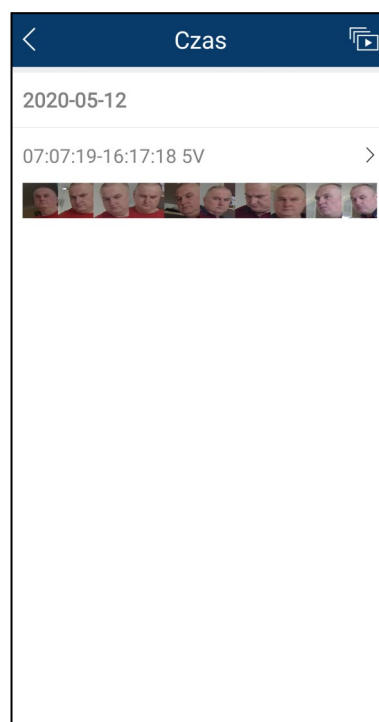
Po wypełnieniu wszystkich niezbędnych pól dotykamy pola „Zapisz”. Twarz zostanie dodana do biblioteki.

- „Wyszukaj po twarzy” - pozwala na wyszukanie nagrań zawierających sfotografowaną twarz. Otworzy się nowe okno, analogiczne jak w opcji „Dodaj twarz”. Po sfotografowaniu (lub dodaniu zdjęcia twarzy), w kolejnym oknie określamy procent podobieństwa oraz zakres czasowy wyszukiwania. Po dotknięciu pola „Rozpocznij wyszukiwanie” aplikacja wyświetli listę migawek posegregowanych według stopnia podobieństwa. Dotknięcie wybranej migawki wyświetli okno szczegółów. Dotknięcie podglądu w oknie szczegółów pozwala na odtworzenie odpowiedniego fragmentu nagrań.
- „Wyszukaj po nazwie” - pozwala na wyszukanie osoby przez wpisanie jej imienia (lub nazwy, pod jaką jest zapisana w bibliotece). Możliwe jest też wybranie grupy do wyszukiwania. Po wpisaniu nazwy twarzy, wyświetli się jej miniaturka. Jeśli jest to osoba o którą nam chodzi, dotykamy pola „OK”, następnie określamy procent podobieństwa i zakres czasowy i dotknięciem pola „Rozpocznij

wyszukiwanie” rozpoczynamy szukanie.

Aplikacja wyświetli listę migawek posegregowanych według stopnia podobieństwa. Dotknięcie wybranej migawki wyświetli okno szczegółów, a dotknięcie podglądu w oknie szczegółów pozwala na odtworzenie odpowiedniego fragmentu nagrań.

Dotknięcie ikony „Seria”  na górnym pasku okna rezultatów wyszukiwania otworzy okno „Czas”, w którym wyświetlony jest podgląd wszystkich znalezionych twarzy osoby. W oknie podana jest data, czas wyszukania pierwszej i ostatniej twarzy w tym dniu i nazwy kamer, które wykryły osobę.



Dotknięcie ikony „Seria”  na górnym pasku, otworzy okno „Tryb śledzenia osoby”, w którym będą się odtwarzały w kolejności chronologicznej siedmiosekundowe fragmenty nagrań, zawierających wyszukaną osobę.

Dotknięcie pola daty lub czasu otworzy



okno „Zapis” zawierające miniatury wszystkich wyszukanych twarzy. Dotknięcie wybranej miniatury otworzy okno „Tryb śledzenia osoby” w którym będą się odtwarzały fragmenty nagrań zawierających wyszukaną osobę, począwszy od godziny wykonania wybranej miniatury.

- „Wyszukaj według wydarzenia” - pozwala na wyszukiwanie nagrań zawierających rozpoznane twarze, dowolną spośród tych, które są zarejestrowane w bibliotekach twarzy. W opcjach okna ustawiamy zakres czasowy wyszukiwania i kategorię, w których ma się odbywać wyszukiwanie. Naciśnięcie przycisku „Rozpocznij wyszukiwanie” rozpoczyna szukanie. Po wyszukaniu otworzy się okno rezultatów wyszukiwania z listą migawek. Dotknięcie wybranej migawki wyświetli okno szczegółów. Dotknięcie podglądu w oknie szczegółów pozwala na odtworzenie odpowiedniego nagrania.

pl



NOTATKI

pl

POWRÓT DO
SPISU TREŚCI

NOTATKI

pl



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com