









Instrukcja obsługi rejestratora TruVision 12HD

Copyright	© 2015 United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Interlogix jest częścią UTC Building & Industrial Systems — oddziału firmy United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znaki towarowe i patenty	Znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.
Producent	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Autoryzowany przedstawiciel producenta na terenie Unii Europejskiej: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Zgodność z przepisami FCC	Klasa A: urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 norm FCC. Wartości graniczne określono w celu zapewnienia należytego zabezpieczenia przed powstawaniem szkodliwych zakłóceń w otoczeniu pracującego urządzenia. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może stanowić źródło promieniowania energii o częstotliwości radiowej; jeżeli nie zostanie więc zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może stać się źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może być powodem zakłóceń, a w takim przypadku użytkownik jest zobowiązany do zneutralizowania zakłóceń na własny koszt.
Kanada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
Zgodność z przepisami ACMA	Uwaga! Niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W przypadku użycia wewnątrz budynków urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W takiej sytuacji użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki zaradcze.
Certyfikaty	  
Dyrektywy UE	2004/108/EC (dyrektywa EMC): Niniejszym firma UTC Fire & Security deklaruje, że to urządzenie spełnia podstawowe wymagania i inne stosowne postanowienia dyrektywy 2004/108/EC.
 	2012/19/EU (dyrektywa WEEE): w Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem mogą być usuwane tylko jako posegregowane odpady komunalne. Dla zapewnienia właściwej utylizacji, należy zwrócić ten produkt do dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info .
	2006/66/EC (dyrektywa dotycząca baterii): ten produkt zawiera baterię, której nie można utylizować na obszarze Unii Europejskiej razem z innymi odpadami komunalnymi. Szczegółowe informacji dotyczące baterii znajdują się w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może zawierać litery wskazujące obecność kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić produkt do dostawcy lub oddać do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info .
Informacje kontaktowe	Informacje kontaktowe zawiera witryna internetowa www.interlogix.com lub www.utcssecurityproducts.eu .

Spis treści

	Ważne informacje	7
Rozdział 1	Prezentacja produktu	9
	Przegląd produktu	9
	Domyślne ustawienia dostępu do urządzenia	9
Rozdział 2	Instalacja fizyczna	11
	Warunki instalacji	11
	Zawartość opakowania rejestratora i akcesoria	12
	Panel tylny	12
	Podłączenie monitora	15
	Montaż w stojaku rack	15
Rozdział 3	Pierwsze kroki	16
	Włączenie zasilania rejestratora	16
	Kreator uruchomienia	17
Rozdział 4	Instrukcje obsługi	22
	Sterowanie rejestratorem	22
	Opis panelu przedniego	22
	Użycie myszy	26
	Za pomocą pilota na podczerwień	27
	Przegląd menu	30
Rozdział 5	Podgląd na żywo	33
	Opis podglądu na żywo	33
	Wyjście wideo	34
	Menu myszy podglądu na żywo	34
	Tryb widoku pojedynczego i z wielu kamer	36
	Praca sekwencyjna kamer	36
	Pasek narzędzi podglądu na żywo	37
	Powiększenie cyfrowe	38
	Preset i trasy PTZ	39
Rozdział 6	Funkcja odtwarzania	42
	Przegląd funkcji widoku odtwarzania	42
	Menu myszy odtwarzania	45
	Natychmiastowe odtwarzanie	46
	Odtwarzanie 24-godzinne	47
	Szybkość i czas pomijania odtwarzania	47
	Odtwarzanie klatka po klatce	48
	Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu	49
	Tworzenie znaczników	49

Rozdział 7	Wyszukiwanie plików 51 Menu wyszukiwania wideo 51 Wyszukiwanie zdarzeń ruchu podczas odtwarzania 52 Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według czasu i typu wideo 53 Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według zdarzenia 54 Wyszukiwanie nagrań ze znacznikami 55 Wyszukiwanie zrzutów obrazu 55 Przeszukiwanie rejestru 56 Analiza dysku 56
Rozdział 8	Archiwizacja plików 57 Archiwizacja plików 57 Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo 59 Eksportowanie nagrań wideo 60 Eksportowanie nagrań wideo w narzędziu TruVision Navigator 62 Korzystanie z narzędzia TruVision Player 62
Rozdział 9	Ustawienia wyświetlania 64 Ustawienia wyświetlania 64 Układ 66
Rozdział 10	Konfiguracja kamery 67 Konfiguracja kamery analogowej 68 Stan kamery IP 69 Ustawienia nagrywania kamery 70 Zrzuty obrazu 72 Menu OSD kamery 73 Ustawienia obrazu 74 Wykrywanie ruchu 75 Maska prywatności 76 Ochrona sabotażowa 77 Kamera z dostępem zastrzeżonym 78 Konfigurowanie ustawień PTZ 79 Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy 79 Kodowanie strumienia V 83 Przywołanie menu OSD kamery TruVision HD-TVI 84
Rozdział 11	Ustawienia sieciowe 85 Ustawienia sieciowe 85 Ustawienia PPPoE 88 Ustawienia DDNS 88 Ustawienia serwera NTP 90 Ustawienia e-mail 90 Konfigurowanie serwera FTP w celu przechowywania zrzutów obrazu 91 Ustawienia SNMP 92 Ustawienia UPnP 92 Stan sieci 93

	Eksportowanie danych pakietów sieciowych	95
	Statystyki sieciowe	95
Rozdział 12	Nagrywanie	96
	Harmonogram nagrywania	96
	Modyfikowanie czasu trwania natychmiastowego odtwarzania	99
	Ręczne nagrywanie	99
Rozdział 13	Konfiguracja alarmów i zdarzeń	101
	Konfigurowanie wejść alarmowych	101
	Konfigurowanie wyjść alarmowych	102
	Wyzwalanie ręczne	103
	Ustawienia brzęczyka	104
	Typy powiadomień alarmowych	104
	Wykrywanie utraty sygnału wideo	106
	Konfiguracja hosta alarmu zdalnego	106
Rozdział 14	Zarządzanie urządzeniem	108
	Ustawienia godziny i daty	108
	Ogólne ustawienia rejestratora	110
	Pliki konfiguracji	111
	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	112
	Harmonogramy świąt	113
	Wstawianie tekstu	113
Rozdział 15	Zarządzanie pamięcią	116
	Informacje o dysku twardym	116
	Tryb pamięci masowej	117
	S.M.A.R.T. ustawienia	120
	Wykrywanie uszkodzonych sektorów	121
Rozdział 16	Zarządzanie użytkownikami	122
	Dodawanie nowego użytkownika	122
	Dostosowywanie uprawnień dostępu użytkownika	123
	Ustawienia konfiguracji lokalnej	123
	Ustawienia konfiguracji zdalnej	124
	Ustawienia konfiguracji kamery	124
	Usuwanie użytkownika	125
	Modyfikowanie użytkownika	126
	Zmiana hasła administratora	126
Rozdział 17	Informacje o systemie	127
	Wyświetlanie informacji o systemie	127
	Przeszukiwanie rejestru systemowego	130
Rozdział 18	Użycie przeglądarki internetowej	133
	Użytkownicy systemu Windows 7 i 8	133
	Dostęp do przeglądarki internetowej	134

Podgląd na żywo w przeglądarce 134
Sterowanie kamerą kopułową PTZ za pośrednictwem przeglądarki internetowej 136
Odtwarzanie nagranych wideo 137
Wyszukiwanie rejestrów zdarzeń 138
Konfigurowanie rejestratora za pomocą przeglądarki internetowej 139
Wyświetlanie tekstu na obrazie 143

Dodatek A Dane techniczne 145

Dodatek B Protokoły PTZ 147

Dodatek C Informacje o przekazywaniu numerów portów 148
Uzyskiwanie dodatkowej pomocy 148

Dodatek D Podłączanie kamery kopułowej PTZ 150
Konfigurowanie protokołów PTZ dla kamer firmy Interlogix 150

Dodatek E Klawiatura KTD-405 154
Obsługiwane wersje oprogramowania wewnętrznego 154
Podłączanie okablowania klawiatury 154
Konfiguracja klawiatury do współpracy z rejestratorem 155
Funkcje rejestratora i klawiatury 156
Obsługa klawiatury 157
Mapowanie funkcji rejestratora na klawiaturę KTD-405 159
Sterowanie kamerą 161
Podłączenie klawiatury KTD-405 i kamery kopułowej do rejestratora 162

Dodatek F Maksymalne czasy pre-nagrywania 164

Dodatek G Obsługiwane polecenia PTZ 166

Dodatek H Domyślne ustawienia menu 168

Indeks 180

Ważne informacje

Komunikaty z wytycznymi

Komunikaty z wytycznymi ostrzegają przed warunkami lub działaniami, które mogą doprowadzić do niepożądanych wyników. Poniżej przedstawiono i objaśniono komunikaty ostrzegawcze użyte w niniejszym dokumencie.

OSTRZEŻENIE: komunikaty ostrzegawcze informują o zagrożeniach, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wskazują one działania, jakie należy podjąć lub jakich unikać, aby nie dopuścić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

Przestroga: komunikaty z przestrogami ostrzegają o ewentualnych uszkodzeniach sprzętu. Wskazują one działania, jakie należy podjąć lub jakich unikać, aby nie dopuścić do uszkodzeń mienia.

Uwaga: komunikaty z uwagami ostrzegają o ewentualnej stracie czasu lub nakładów. Opisują, w jaki sposób można uniknąć straty. W uwagach zawarto także ważne informacje, których należy przeczytać.

Rozdział 1

Przedstawienie produktu

Przegląd produktu

Ten rejestrator jest w pełni wyposażonym i skalowalnym hybrydowym systemem cyfrowego nagrywania wideo z możliwością przechowywania, wyświetlania i zarządzania obrazem wideo z maksymalnie 16 kamer analogowych, kamer analogowych HD lub kamer IP. Oferuje integrację z wszystkimi rozwiązaniami zabezpieczającymi firmy UTC i bezproblemową współpracę z produktami marki TruVision.

Rejestrator w pełni integruje się z oprogramowaniem TruVision Navigator oferowanym bez licencji, które doskonale sprawdza się w większości zastosowań komercyjnych. Interfejs w przeglądarce internetowej jest prosty i intuicyjny w użyciu, umożliwiając zdalną konfigurację i bezpieczne oglądanie, wyszukiwanie oraz odtwarzanie strumieni wideo z komputerów połączonych z Internetem.

Uwaga: poszczególne modele są dostarczane z przewodami zasilania odpowiednimi dla danego regionu.

Domyślne ustawienia dostępu do urządzenia

Domyślne nazwy użytkowników i hasła

Listę domyślnych nazw użytkowników i haseł zawiera Tabela 1 na stronie 10. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z Rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 122.

Tabela 1: domyślne nazwy użytkowników i hasła

Użytkownik	Opis
Administrator	Administrator może być tylko jeden. Nazwa użytkownika to admin. Nazwy nie można zmodyfikować. Hasło domyślne to ciąg 1234.
Operator	Domyślna nazwa użytkownika to „operator”. Hasło domyślne to ciąg 2222.
Gość	Domyślna nazwa użytkownika to „guest”. Hasło domyślne to ciąg 3333.

Uwaga: ze względów bezpieczeństwa hasła domyślne należy zmienić.

Domyślne ustawienia sieci

Ustawienia sieci są następujące:

- Adres IP — 192.168.1.82
- Maska podsieci — 255.255.255.0
- Adres bramy — 192.168.1.1
- Porty:

Dla przeglądarki:

Port RTSP: 554

Port HTTP: 80

Dla programu TruNav:

Port RTSP: 554

Port oprogramowania klienta/serwera: 8000

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Użycie przeglądarki internetowej” na stronie 133.

Rozdział 2

Instalacja fizyczna

W tym rozdziale opisano sposób instalacji rejestratora.

Warunki instalacji

Podczas instalowania produktu należy rozważyć następujące czynniki:

- Wentylacja
- Temperatura
- Wilgoć
- Obciążenie obudowy

Wentylacja: nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Urządzenie należy instalować zgodnie z zaleceniami producenta. Upewnić się, że miejsce planowanej instalacji jest dobrze wentylowane.

Temperatura: wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę wymagania dotyczące temperatury działania rejestratora (od -10 do +55°C, od 14 do 131°F) i wilgotności bez kondensacji (od 10% do 90%). Przekroczenie zalecanego zakresu temperatur działania może spowodować skrócenie czasu eksploatacji rejestratora. Nie wolno instalować rejestratora na innym urządzeniu wydzielającym duże ilości ciepła. Należy pozostawić przestrzeń 44 mm pomiędzy rejestratorami montowanymi w obudowie typu rack.

Wilgotność: urządzenia nie należy używać w pobliżu wody. Wilgoć może uszkodzić wewnętrzne podzespoły. Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem, należy chronić urządzenie przed działaniem deszczu i wilgoci.

Obudowa: na rejestratorze można umieszczać inne urządzenia, o ile ich waga nie przekracza 15,9 kg (35 funtów).

Zawartość opakowania rejestratora i akcesoria

Po otrzymaniu produktu należy sprawdzić, czy opakowanie i jego zawartość nie są uszkodzone lub niekompletne. W opakowaniu znajduje się lista zawartości. W wypadku braku lub uszkodzenia części pakietu należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

Skład pakietu sprzedawanego w opakowaniu z produktem:

- Pilot zdalnego sterowania (na podczerwień)
- Dwie baterie typu AAA do pilota
- Przewody zasilające prądu przemiennego
- Mysz USB
- Rejestrator
- Dysk CD z oprogramowaniem oraz instrukcjami obsługi
- *Skrócona instrukcja obsługi rejestratora TruVision DVR 12HD*
- *Instrukcja obsługi rejestratora TruVision DVR 12HD* (na dysku CD)
- *Instrukcja obsługi dla operatora rejestratora TruVision* (na dysku CD)

Panel tylny

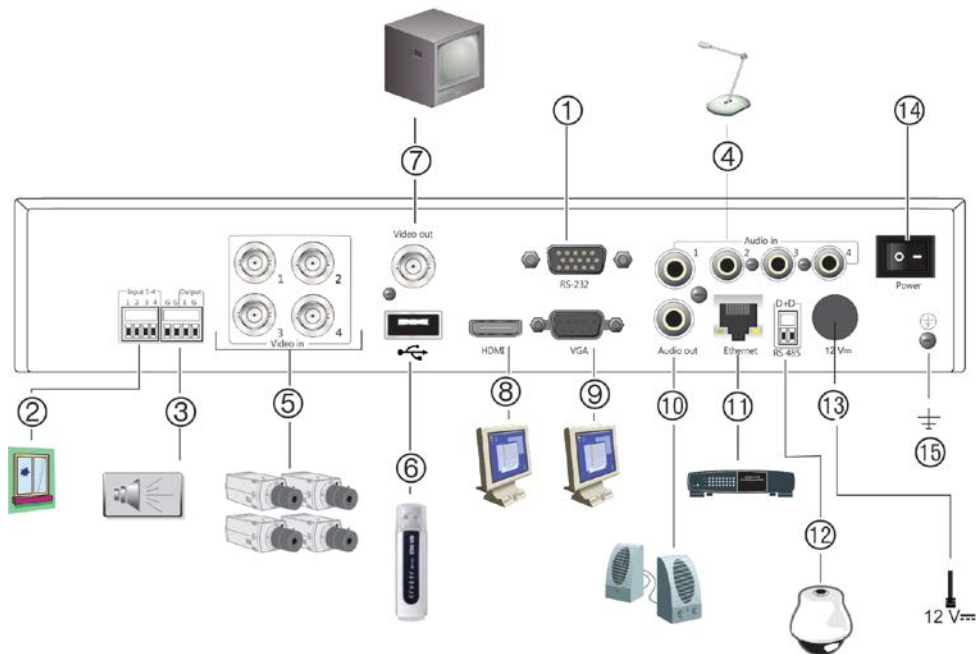
Na rysunkach poniżej przedstawiono połączenia na panelu tylnym wraz z opisami poszczególnych złączy typowego cyfrowego rejestratora wideo TVR 12HD. Szczegóły mogą się różnić w przypadku określonych modeli.

Przed podłączeniem zasilania do rejestratora należy podłączyć kamery i monitor główny w celu podstawowego działania. Po wykonaniu wszystkich potrzebnych połączeń należy wprowadzić dane w kreatorze konfiguracji (patrz strona 17.).

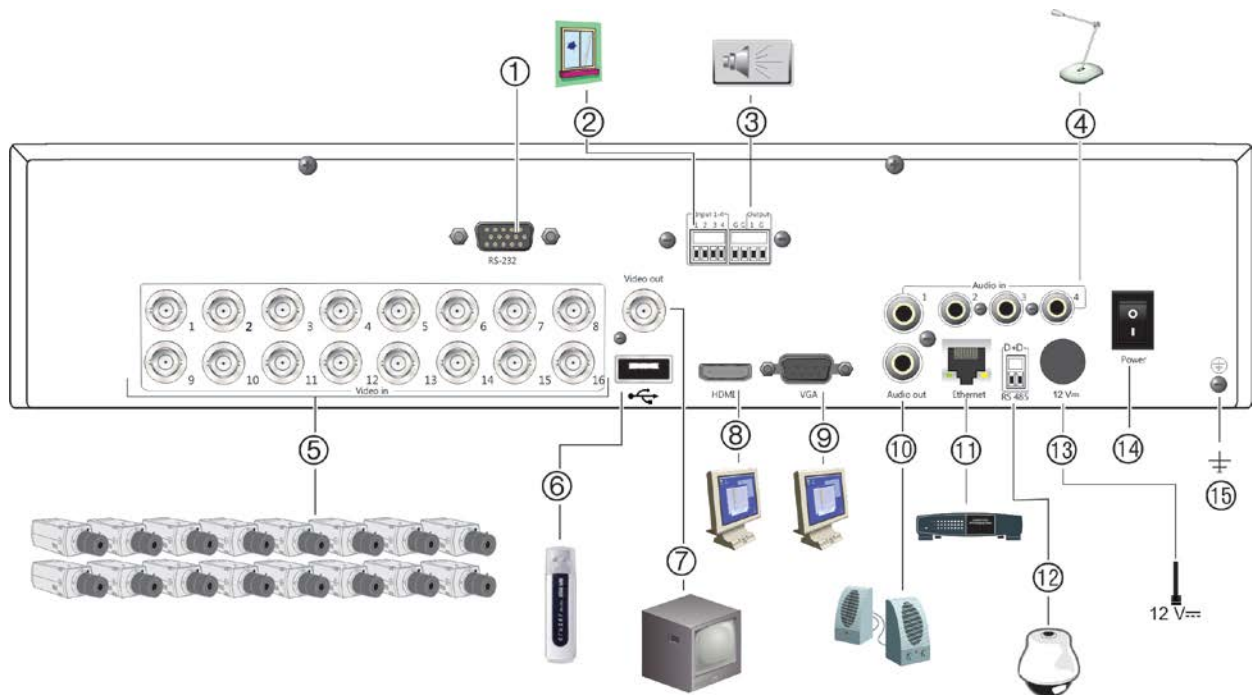
Uwaga: w wypadku każdego przewodowego wejścia alarmowego należy podłączyć jeden przewód złącza wejściowego z etykietą numeru alarmu i jeden przewód do złącza masy (oznaczonego literą G).

Rysunek 1: połączenia na panelu tylnym rejestratora TVR 12HD (na rysunku pokazano model 16-kanalowy)

Model czterokanałowy



Model szesnastokanałowy



Opis	Zastosowanie	Dane techniczne
1. Wejście RS-232	Wstawienie tekstu punktu sprzedaży i bankomatów. Używany także przez pracowników pomocy technicznej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie portu RS-232” na stronie 114.	

	Opis	Zastosowanie	Dane techniczne
2.	Cztery wejścia alarmowe	Można do nich podłączyć fizyczne urządzenia alarmowe, jak np. czujniki, przyciski itd.	
3.	Jedno wyjście alarmowe	Można do niego podłączyć urządzenia wyjściowe, jak np. sygnalizator dźwiękowy, sygnalizator świetlny czy przekaźnik.	
4.	Jedno wejście audio	Można do niego podłączyć mikrofon do 2-kierunkowego audio (bez rejestrowania)	Gniazdo cinch, 315 mV, 40 kΩ. Niesymetryczne. Audio na poziomie liniowym wymaga wzmocnienia.
5.	Maks. 16 złączy typu BNC	Można podłączyć maks. 16 kamer analogowych do złączy BNC (zależy od modelu rejestratora)	
6.	Port USB 2.0	Można podłączyć mysz, nagrywarkę CD/DVD lub dysk twardy.	Rejestrator obsługuje mysz USB i dyski twarde USB za pośrednictwem portów USB z przodu i z tyłu urządzenia.
7.	Wyjście BNC monitora	Można podłączyć jeden monitor CCTV zdarzeń.	Sygnał 1 Vp-p BNC.
8.	Wyjście HDMI monitora	Można podłączyć telewizor HD. Połączenie HDMI obsługuje cyfrowe audio i wideo.	
9.	Wyjście VGA monitora	Można podłączyć monitor VGA.	
10.	Jedno wyjście audio	Można podłączyć głośniki w celu odtwarzania dźwięku.	Gniazdo cinch, 315 mV, 600 Ω. Niesymetryczne. Audio na poziomie liniowym wymaga wzmocnienia.
11.	Interfejs sieciowy RJ-45 10/100/1000	Możliwość podłączenia do sieci komputerowej.	
12.	Jeden port RS-485	Można podłączyć urządzenie wyposażone w port RS-485, na przykład kamerę PTZ lub klawiaturę.	D+: podłącz do styku A portu RS-485 w kamerze kopułowej lub klawiaturze. D-: podłącz do styku A portu RS-485 w kamerze kopułowej lub klawiaturze. Każda kamera PTZ musi być oddzielnie konfigurowana. Informacje na temat konfigurowania ustawień kamery kopułowej PTZ można znaleźć w rozdziale „Konfigurowanie ustawień PTZ” na stronie 79.
13.	Złącze zasilacza 12 V prądu stałego	Podłączenie zasilacza.	Zasilacz jest dostarczany razem z rejestratorem.
14.	Wyłącznik zasilania	Włącza/wyłącza rejestrator.	
15.	Masa	Podłączenie uziemienia.	

Podłączenie monitora

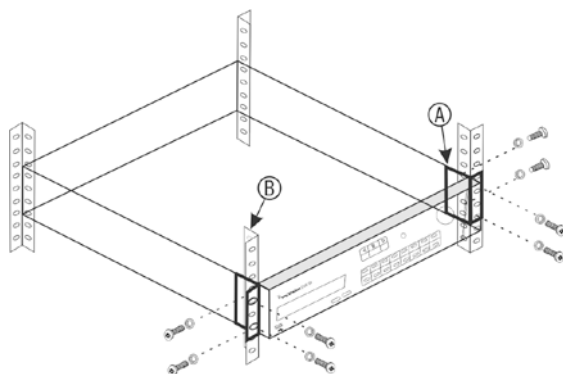
Można podłączyć monitor do jednego z wyjść rejestratora (BNC/VGA/HDMI). Rejestrator udostępnia sygnał CVBS 1 Vp-p. Patrz Rysunek 1 na stronie 13, aby uzyskać informacje o podłączaniu monitora do rejestratora.

Rejestrator obsługuje rozdzielczość do 1280 × 1024 / 60 Hz w trybie VGA/HDMI. Rozdzielczość monitora powinna wynosić co najmniej 800 x 600. Ustaw monitor zgodnie z tą rozdzielczością.

Montaż w stojaku rack

Rejestrator TVR 1204cHD ma wysokość 1U i nie można go zamontować w stojaku rack. Rejestrator TVR 1208/16HD ma wysokość 1,5U i można go zamontować w stojaku za pomocą uszu rackowych dostarczanych w zestawie. Patrz Rysunek 2 poniżej.

Rysunek 2: montaż w stojaku rack



Aby zamontować stojaki rack:

1. Przymocuj niewielkie przednie uszy rackowe (A) do rejestratora (są dostarczone).
2. Przymocuj rejestrator do przednich szyn (B) (śruby nie dostarczone).

Rozdział 3

Pierwsze kroki

Włączenie zasilania rejestratora

Przed uruchomieniem rejestratora należy podłączyć co najmniej jeden monitor. W przeciwnym razie nie będzie możliwe wyświetlenie interfejsu użytkownika i obsługa urządzenia.

Rejestrator automatycznie wykrywa tryb wideo (PAL lub NTSC) przy rozpoczynaniu pracy.

Jest wyposażony w zasilacz uniwersalny automatycznie wykrywający napięcie 110/240 V, 60/50 Hz.

Uwaga: zaleca się korzystanie z zasilania bezprzerwowego (UPS) w połączeniu z urządzeniem.

Włączanie rejestratora:

Rejestrator należy włączyć za pomocą włącznika zasilania na panelu tylnym. Gdy rejestrator będzie zasilony, diody LED stanu na panelu przednim zaświecą się.

Wyłączanie rejestratora:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Menu**. Otworzy się okno menu głównego.
2. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Zamknij**.
3. W menu podręcznym Zamknij wybierz polecenie **Zamknij**. Kliknij przycisk **Tak**, aby potwierdzić zamknięcie.

Zostanie wyświetlony monit o podanie hasła administratora.

Ponowne uruchamianie rejestratora:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Menu**. Otworzy się okno menu głównego.
2. Wybierz ikonę **Zamknij**.

3. W menu podręcznym Zamknij wybierz polecenie **Uruchom ponownie**. Kliknij przycisk **Tak**, aby potwierdzić zamknięcie.

Zostanie wyświetlony monit o podanie hasła administratora.

Kreator uruchomienia

Rejestrator jest wyposażony w ekspresowy kreator instalacji, który umożliwia łatwą konfigurację podstawowych ustawień rejestratora przy pierwszym użyciu. Konfiguruje ustawienia domyślne wszystkich kamer. W razie potrzeby można dostosować konfigurację każdej kamery i rejestratora.

Domyślnie kreator uruchomienia uruchamia się po załadowaniu rejestratora. Kreator umożliwia skonfigurowanie najważniejszych ustawień rejestratora krok po kroku.

Wszelkie zmiany wprowadzone na stronie konfiguracji są zapisywane przy opuszczaniu strony i powrocie do głównej strony kreatora.

Uwaga: aby skonfigurować rejestrator przy użyciu tylko ustawień domyślnych, na każdym z następujących ekranów kliknij przycisk **Dalej**.

Użycie kreatora uruchomienia:

1. Aby uruchomić kreator uruchomienia bez ponownego uruchamiania urządzenia, przejdź do menu **Menu > Zarządzanie urządzeniami > Ustawienia ogólne** i kliknij opcję „**Uruchom kreatora**”.
2. Wybierz preferowany język systemu i rozdzielczość z listy rozwijanej, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
3. Włącz lub wyłącz opcję automatycznego uruchamiania kreatora po włączeniu rejestratora. Kliknij przycisk **Dalej**.

4. Konfiguracja użytkownika:

można zmienić hasło administratora i utworzyć dodatkowych użytkowników.

Mysz: przejdź do pola edycji Hasło administratora. Kliknij pole, aby wyświetlić wirtualną klawiaturę i wprowadź domyślne hasło administratora — 1234.

Panel przedni lub pilot: przejdź do pola edycji Hasło administratora za pomocą przycisków nawigacyjnych. Naciśnij przycisk Enter na panelu przednim lub pilocie, aby wyświetlić wirtualną klawiaturę. Wprowadź hasło domyślne administratora — 1234.

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00
2	operator	Operator	00:00:00:00:00:00

New Admin Password
 New Pa... Confirm
 User Name
 Password Confirm
 Level Guest
 User's MAC Address 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
 Add
 Previous Next Cancel

Uwaga: należy wprowadzić hasło administratora. Aby zmienić hasło administratora, należy zaznaczyć opcję **Nowe hasło administratora**, wprowadzić nowe hasło i potwierdzić je.

Przeostroga: zaleca się zmianę hasła administratora. Nie pozostawiaj hasła 1234 jako hasła domyślnego. Zapisz hasło w bezpiecznym miejscu, aby go nie zapomnieć.

Jeśli zapomnisz hasła do urządzenia, skontaktuj się z dostawcą, podając numer seryjny rejestratora, aby otrzymać bezpieczny kod w celu zresetowania go.

Kliknij przycisk **Dalej**.

5. Konfiguracja godziny i daty:

Wybierz odpowiednią strefę czasową, format daty, godzinę systemową oraz datę systemową.

Jeśli wymagany jest czas letni (DST), zaznacz pole wyboru **Włącz czas letni** i wprowadź żądany czas letni i zimowy.

Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
Date Format	MM-DD-YYYY
Time Format	24-hour
System Date	10-22-2014
System Time	09:26:26
Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>
From	Mar 2nd Sun 2 : 00
To	Oct last Sun 2 : 00
DST Bias	60 Minutes

Apply
 Previous Next Cancel

Uwaga: godzina i data systemowa są widoczne na ekranie. Nie występują jednak w nagraniach.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie **Dalej**, aby przejść do następnej strony lub przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej strony.

6. Konfiguracja sieciowa:

Skonfiguruj takie ustawienia sieciowe, jak: typ karty sieciowej (NIC), adres IP, maska podsieci i domyślna brama. Wprowadź adres preferowanego i alternatywnego serwera DNS.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść do następnej strony lub przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej strony.

7. Zarządzanie pamięcią masową:

dyski twarde są inicjalizowane fabrycznie. Jeśli chcesz usunąć wszystkie dane, kliknij przycisk **Inicjuj**, aby zainicjować dysk twardy i przycisk **Dalej**, aby przejść do następnej strony lub przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej strony.

8. Dodawanie kamer IP:

Uwaga: należy wyłączyć kamery analogowe przed przystąpieniem do dodawania kamer IP.

Kliknij przycisk **Szukaj**, aby znaleźć wszystkie, dostępne kamery IP.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/>					
IP Camera Address/...					
Protocol TruVision					
Management Port 8000					
Stream No. 1					
User Na... admin Password					
<input type="button" value="Add"/>					
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Istnieją dwa sposoby dodania kamery IP do systemu rejestratora:

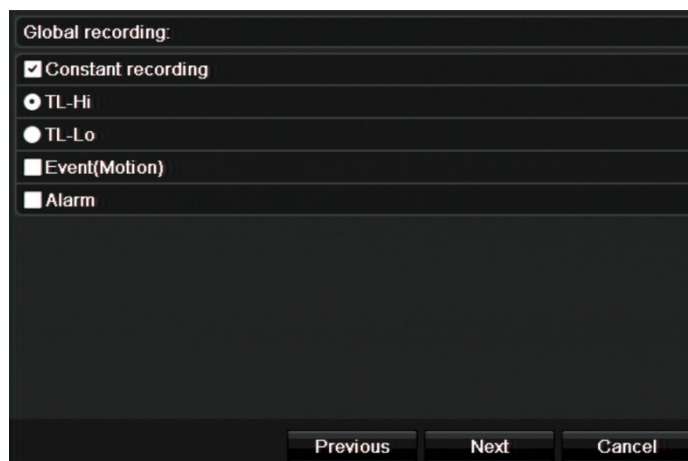
Ręcznie: wprowadź adres IP dodawanej kamery IP. Wybierz właściwy protokół, numer strumienia i port zarządzania, a następnie wprowadź wartości w polach Nazwa użytkownika i Hasło administratora, po czym kliknij przycisk **Dodaj**. Kliknij przycisk **Dalej** aby przejść do następnej strony.

Automatycznie: wybierz żądane kamery IP z listy rozwijanej wyników. Kliknij przycisk **Szybkie dodawanie**, aby dodać wybrane kamery do systemu rejestratora bez modyfikowania konfiguracji kamery. Lista wyszukiwania wyświetli wszystkie obsługiwane kamery IP, które znajdują się w tej samej sieci LAN.

Kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść do następnej strony lub przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej strony.

9. Konfiguracja nagrywania:

Odpowiednio skonfiguruj ustawienia nagrywania. Ustawienia mają zastosowanie do wszystkich kamer podłączonych do rejestratora.



Zaznacz pole wyboru **Stałe nagrywanie**, aby rejestrator nagrywał ciągle przez cały dzień. Jeśli to pole nie zostanie zaznaczone, rejestrator nie będzie nagrywał.

Zaznacz żądane pole wyboru opcji nagrywania poklatkowego: **TL-Hi** lub **TL-Lo**.

Aby rejestrować zdarzenia wykrywania ruchu, zaznacz pole wyboru **Zdarzenie (Ruch)**.

Aby rejestrować zdarzenia alarmu, zaznacz pole wyboru **Alarm**.

Kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść do następnej strony lub przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej strony.

Uwaga: można skonfigurować indywidualnie parametry nagrywania każdej kamery i przypisać im różne harmonogramy nagrywania w menu nagrywania.

10. Po wprowadzeniu wszelkich niezbędnych zmian zostanie wyświetlona strona podsumowania przedstawiająca wszystkie ustawienia.

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	10-22-2014
5	System Time	09:26:28
6	Enable DST	Y
7	From	Mar 2nd Sun 2 : 00
8	To	Oct last Sun 2 : 00
9	DST Bias	60 Minutes
10	NIC Type	10M/100M Self-adaptive
11	Enable DHCP	N
12	IPv4 Address	192.168.1.82

Previous Finish Cancel

Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zamknąć kreatora. Rejestrator jest gotowy do użytku. Opis menu głównego rejestratora zawiera rozdział „Przegląd menu” na stronie 30.

Rozdział 4

Instrukcje obsługi

Sterowanie rejestratorem

Rejestratorem można sterować na kilka sposobów:

- Sterowanie za pomocą panelu przedniego. Patrz rozdział „Opis panelu przedniego” na stronie niżej.
- Sterowanie za pomocą myszy. Patrz rozdział „Użycie myszy” na stronie 26.
- Pilot zdalnego sterowania (na podczerwień). Patrz rozdział „Za pomocą pilota na podczerwień” na stronie 27.
- Sterowanie z klawiatury KTD-405. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Dodatek E „Klawiatura KTD-405” na stronie 154.
- Klawiatura TVK-800 (z oprogramowaniem sprzętowym TVK-800 w wersji 1.0i). Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi.
- Sterowanie za pomocą przeglądarki internetowej (TruVision Navigator, TVRmobile). Więcej informacji na temat korzystania z przeglądarki internetowej można znaleźć w Rozdział 18 „Użycie przeglądarki internetowej” na stronie 133. Więcej informacji znajduje się w instrukcjach obsługi programów TruVision Navigator i TVRmobile.

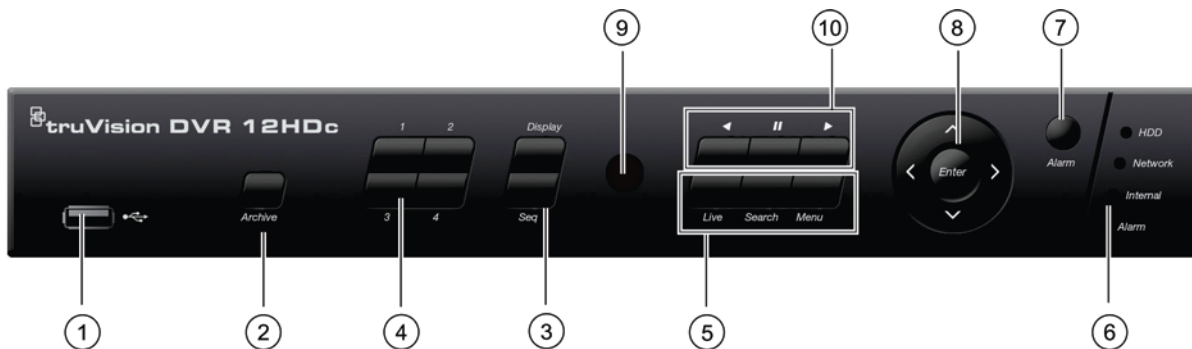
Można użyć preferowanej metody sterowania dla dowolnej procedury, ale w większości procedur używa się myszy. Opcjonalne metody sterowania są przedstawiane tylko w przypadku znacznych różnic w stosunku do metod sterowania myszą.

Opis panelu przedniego

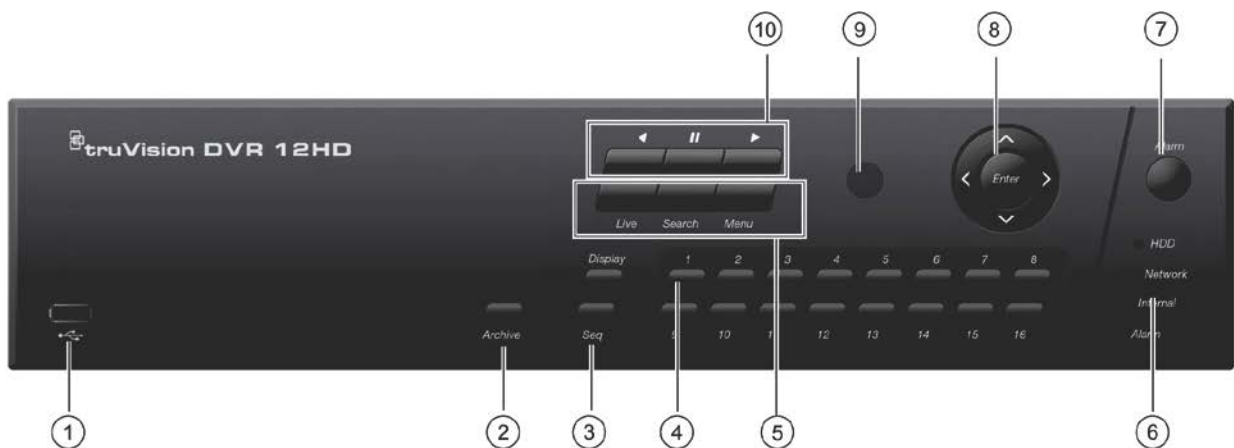
Przyciski funkcyjne na paneli przednim służą do obsługi wielu, ale nie wszystkich głównych funkcji rejestratora. Diody LED świecą, aby ostrzec o różnych sytuacjach. Dostępność funkcji można ograniczyć przez zastosowanie hasła. Więcej informacji na Rysunek 3 na stronie 23.

Rysunek 3: panel przedni rejestratora TVR 12HD

Model czterokanałowy



Model szesnastokanałowy



Przyciski na panelu przednim:

Nazwa	Opis
1. Port USB 2.0	Portu USB można użyć do archiwizowania wideo, aktualizowania oprogramowania sprzętowego, podłączenia myszy lub nagrywarki USB CD/DVD.
2. Przycisk Archive	Naciśnij raz, aby przejść do trybu szybkiej archiwizacji. Naciśnij dwa razy, aby rozpocząć archiwizację. Jeśli pamięć USB ma diodę LED, będzie ona migać podczas archiwizacji.
3. Przyciski Display i Seq	Naciśnij przycisk Display , aby przełączyć się między różnymi widokami (pojedynczym i wielokrotnym). Naciśnij przycisk Seq , aby rozpocząć/zatrzymać pracę sekwencyjną w trybie podglądu na żywo.
4. Przyciski kanałów	Służą do przełączania między różnymi kamerami z podglądem na żywo i trybami sterowania PTZ lub odtwarzania. Użyj klawiatury programowej, aby wprowadzić cyfry od 0 do 9.

Nazwa	Opis
5. Przyciski podglądu na żywo, menu i wyszukiwania	<p>Live: przełączanie do trybu podglądu na żywo.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez pięć sekund, aby zablokować widok na żywo. W tym czasie nie można wykonać żadnej funkcji przypisanej do przycisków na panelu przednim. Nadal można obsługiwać urządzenie myszą. Podgląd na żywo pozostaje zablokowany do ponownego naciśnięcia i przytrzymania przycisku przez pięć sekund.</p> <p>Menu: przejście do menu głównego/wyjście z tego menu.</p> <p>Search: przejście do zaawansowanego menu wyszukiwania.</p>
6. Diody stanu	<p>HDD: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator uzyskuje dostęp do dysku twardego, wykonując operację odczytu lub zapisu. Świecące stale CZERWONE światło oznacza awarię dysku twardego.</p> <p>Network: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator jest obecnie połączony z siecią. Brak sygnalizacji oznacza, że rejestrator nie jest połączony z żadną siecią.</p> <p>Internal: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator aktualnie rejestruje obraz/dźwięk. Świecące stale CZERWONE światło oznacza nieprawidłowy stan wewnętrzny.</p> <p>Alarm: świecące stale CZERWONE światło oznacza, że istnieje czujnik z wejście alarmowym. Świecące stale ZIELONE światło oznacza brak alarmów.</p>
7. Przycisk alarmu	Naciśnij, aby ręcznie potwierdzić alarm.
8. Przyciski Enter i strzałek	<p>Użyj ich, aby wybrać opcje w menu i sterować odtwarzaniem. Naciśnięcie przycisku odpowiada naciśnięciu przycisku Enter.</p> <p>Tryb podglądu na żywo: naciśnij przycisk Enter, aby włączyć/wyłączyć tryb PTZ. Naciśnij przycisk strzałki w lewo/w prawo, aby przewijać kamery.</p> <p>Tryb menu: aby wywołać pasek narzędzi menu, naciskaj przycisk strzałki w lewo aż do zaznaczenia pierwszej ikony menu. Następnie naciśnij przycisk strzałki w lewo/w prawo, aby wybrać ikonę menu.</p> <p>Aby wybrać opcję menu w panelu menu podrzędnego lub menu konfiguracji, naciśnij przycisk strzałki w lewo/w prawo i w górę/ w dół, aby ustawić kursor w oknie menu. Naciśnięcie przycisku odpowiada naciśnięciu przycisku Enter. Zobacz Rysunek 5 na stronie 30.</p> <p>Tryb odtwarzania: naciśnij przycisk strzałki w lewo/w prawo, aby spowolnić lub przyspieszyć odtwarzanie. Naciśnij przycisk strzałki w górę/w dół, aby przejść o 30 sekund w przód/w tył. Naciśnij przycisk Enter, aby zatrzymać/rozpocząć odtwarzanie.</p> <p>Tryb PTZ: naciśnij przyciski strzałek, aby sterować ruchami kamery kopułowej PTZ.</p>
9. Odbiornik pilota na podczerwień	Odbiornik dla pilota na podczerwień.







Nazwa	Opis
10. Przyciski odtwarzania	<p> Wstecz: naciśnij przycisk, aby przejść do najstarszego, dostępnego nagrania wideo i rozpocząć odtwarzanie.</p> <p> Pauza: naciśnij, aby wstrzymać odtwarzanie.</p> <p> Odtwarzanie: naciśnij przycisk, aby rozpocząć odtwarzanie 24-godzinne z aktualnie wybranej kamery. Jeśli jest aktywny widok z wielu kamer, odtwarzane będzie tylko nagranie z kamery kanału widniejącego u góry po lewej stronie.</p>

Tabela 2: funkcje przycisków przedniego panelu według zadań

Zadania	Przycisk	Funkcja przycisku
Tryb podglądu na żywo	Kierunek	Naciśnij go, aby przełączać dostępne kanały.
	Enter	Naciśnij go, aby wyświetlić pasek narzędzi sterowania PTZ.
	 Wstecz	Naciśnij go, aby odtworzyć najwcześniejsze wideo z bieżącej kamery (w lewym górnym rogu, jeśli jest widoczny tryb wieloekranowy).
	 Pauza	Naciśnij go, aby zatrzymać ostatni obraz z podglądu na żywo ze wszystkich wyświetlonych aktywnych kamer.
	 Odtwórz	Naciśnij go, aby odtworzyć 24-godzinne nagranie z bieżącej kamery (w lewym górnym rogu, jeśli jest widoczny tryb wieloekranowy).
	Live	Naciśnij ten przycisk, aby przejść do trybu podglądu na żywo.
	Seq	Naciśnij przycisk, aby uruchomić/zatrzymać sekwencyjne wyświetlanie obrazu z kamer na bieżącym monitorze. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Seq przez trzy sekundy, aby uruchomić i zatrzymać pracę sekwencyjną.
Tryb odtwarzania	Menu	Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu głównego.
	Kierunek	Przyciski strzałek w lewo i w prawo służą do zwiększania i zmniejszania tempa odtwarzania wideo. Przyciski strzałki w górę i w dół umożliwiają przejście o 30 sekund w przód lub w tył w nagrany wideo.
	Enter	Naciśnij ten przycisk, aby wstrzymać odtwarzanie wideo. Naciśnij przycisk ponownie, aby wznowić odtwarzanie wideo. W trybie odtwarzania poklatkowego naciśnięcie tego przycisku powoduje przewinięcie wideo o jedną klatkę do przodu.
	 Wstecz	Naciśnij go, aby odtwarzać obraz z kamery do tyłu. W trybie odtwarzania obrazów umożliwia odtwarzanie obrazów do tyłu.
	 Pauza	W trybie odtwarzania powoduje zatrzymanie odtwarzania.
	 Odtwórz	W trybie odtwarzania powoduje odtwarzanie obrazu z kamery do przodu.

Zadania	Przycisk	Funkcja przycisku
Tryb wstrzymania	Kierunek	Przyciski strzałki w lewo i w prawo umożliwiają przejście o jedną klatkę w przód lub w tył w nagrany wideo. Przyciski strzałki w górę i w dół umożliwiają przejście o jedną sekundę w przód lub w tył w nagrany wideo.
Tryb sterowania PTZ	Kierunek	Naciśnij, aby sterować ruchem kamery PTZ.
	Powiększanie-zmniejszanie, zbliżanie-oddalanie	Naciśnij, aby powiększyć obraz z kamery lub go zmniejszyć.
	Preset	Naciśnij przycisk Ustawienie wstępne razem z przyciskiem numerycznym, aby wybrać zapamiętane ustawienie.
	Trasa	Naciśnij przycisk Trasa razem z przyciskiem numerycznym, aby wybrać zapamiętaną trasę w cieniu.
	 Odtwórz	Naciśnij go, aby wykonać trasę automatyczną.
	Monitor	Naciśnij go, aby usunąć wybrany punkt zatrzymania z menu Ustawienie PTZ > Więcej ustawień > Trasa > Lista punktów zatrzymania.
Poruszanie się po menu	Kierunek	Naciśnij je, aby poruszać się po różnych polach i elementach w menu.
	Menu	przejście do menu głównego/wyjście z tego menu.
	Enter	Naciśnij go, aby potwierdzić wybór w dowolnym trybie menu.

Użycie myszy

Mysz USB dostarczona z rejestratorem może być używana do obsługi wszystkich funkcji urządzenia w przeciwieństwie do panelu przedniego, który ma ograniczone funkcje. Za pomocą myszy USB można przechodzić między menu i wprowadzać zmiany w ustawieniach w interfejsie użytkownika.

Mysz należy podłączyć do rejestratora za pośrednictwem portu USB na panelu przednim lub tylnym. Mysz uruchomi się natychmiast i powinien pojawić się kursor.

Uwaga: należy użyć myszy USB 2.0 lub nowszej.

Wskaźnik myszy należy przesunąć na polecenie, opcję lub przycisk w oknie. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy powoduje dokonanie lub potwierdzenie wyboru.

Aby kupić dodatkową mysz, należy przy zamawianiu podać numer części TVR-MOUSE-1.

Opis przycisków myszy zawiera Tabela 3 na stronie 27.

Tabela 3: przyciski myszy

Pozycja	Opis	
Lewy przycisk	Pojedyncze kliknięcie	<p>Podgląd na żywo: wybierz kamerę, aby wyświetlić pasek narzędzi podglądu na żywo.</p> <p>Menu: wybiera element menu taki jak przycisk lub pole wprowadzania. Odpowiada przyciśnięciu przycisku Enter na panelu przednim lub na pilocie.</p>
	Dwukrotne kliknięcie	<p>Podgląd na żywo: przełącz pomiędzy ekranem pojedynczym w trybem wieloekranowym w trybie podglądu na żywo/odtwarzania.</p>
	Kliknięcie i przeciągnięcie	<p>Podgląd na żywo: przeciągnięcie na pasku kanału/czasu.</p> <p>Sterowanie PTZ: regulacja panoramy, pochylenia i zoomu.</p> <p>Funkcje ochrony przed sabotażem, maski prywatności i wykrywania ruchu: wybór obszaru docelowego.</p> <p>Powiększenie cyfrowe: przeciągnięcie i wybór obszaru docelowego.</p>
Prawy przycisk	Pojedyncze kliknięcie	<p>Podgląd na żywo: wyświetlenie menu.</p> <p>Menu: zamknięcie bieżącego menu i powrót do menu wyższego poziomu.</p>
Kółko przewijania	Przewijanie w górę	<p>Podgląd na żywo: powrót do poprzedniego okna.</p> <p>Menu: przeniesienie zaznaczenia na poprzedni element.</p>
	Przewijanie w dół	<p>Podgląd na żywo: przejście do następnego okna.</p> <p>Menu: przeniesienie zaznaczenia na następny element.</p>

Za pomocą pilota na podczerwień

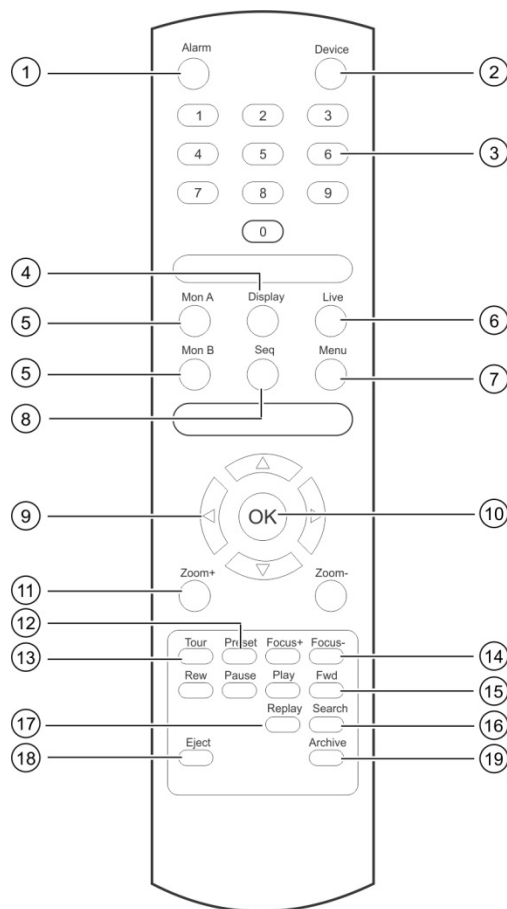
W zestawie rejestratora znajduje się pilot zdalnego sterowania na podczerwień. Tak jak w przypadku myszy, można go używać do obsługi wszystkich głównych funkcji urządzenia.

Pilot na podczerwień może zostać zaprogramowany z unikalnym adresem identyfikatora urządzenia, aby działał tylko z rejestratorem o danym adresie. Gdy używa się pojedynczego rejestratora, nie jest konieczne programowanie.

Adres identyfikatora urządzenia ma zastosowanie tylko do pilota, a nie do klawiatury.

Aby kupić dodatkowego pilota, należy przy zamawianiu podać numer części TVR-REMOTE-1.

Rysunek 4: pilot zdalnego sterowania na podczerwień



Pozycja	Opis
1. Alarm	Potwierdzanie alarmu.
2. Device	Włączanie/wyłączanie sterowania rejestratorem przy użyciu pilota.
3. Przyciski numeryczne	Wybierz kamerę i wpisz numer opcji menu.
4. Monitor	Przełączanie między różnymi widokami z wielu kamer.
5. Mon A i Mon B	Przełączanie między monitorami A i B.
6. Live	Powrót do trybu podglądu na żywo.
7. Menu	Aktywacja głównego menu.
8. Seq	Rozpoczęcie i zatrzymanie pracy sekwencyjnej.
9. <, >, ^, v	W trybie menu: Użyj strzałki w lewo i w prawo, aby wybrać pozycję, a strzałki w górę i w dół, aby wykonać jej edycję. W trybie PTZ: Użyj do sterowania kamerą PTZ. W trybie odtwarzania: Sterowanie szybkością odtwarzania.
10. OK	Potwierdzenie wyboru.
11. Zoom +/-	Sterowanie obiektywem kamery w zakresie powiększenia.
12. Preset	Aby wywołać zaprogramowane ustawienie, wpisz jego trzycyfrowy kod.
13. Trasa	Aby wywołać trasę shadow, wpisz jej trzycyfrowy kod.

Pozycja	Opis
14. Focus + i –	Sterowanie obiektywem kamery w zakresie ostrości.
15. Sterowanie odtwarzaniem	Sterowanie odtwarzaniem (przewijanie do tyłu, wstrzymanie, wznowienie odtwarzania i przewijanie do przodu).
16. Search	Otwarcie menu wyszukiwania.
17. Replay	Odtworzenie wybranego pliku od początku.
18. Eject	Wysunięcie płyty CD lub DVD.
19. Archive	Naciśnij raz, aby przejść do trybu szybkiej archiwizacji. Naciśnij dwa razy, aby rozpocząć archiwizację.

Skieruj pilota na odbiornik na podczerwień umieszczony z przodu urządzenia w celu przetestowania działania.

Aby zmienić adres pilota zdalnego sterowania i rejestratora:

1. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu przednim lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz przycisk **Menu**. Zostanie otwarte domyślne okno menu.
2. Kliknij opcję **Zarządzanie urządzeniami > Ustawienia ogólne**.
3. Zmień wartość identyfikatora pilota. Wartość domyślna wynosi 255. Ten adres urządzenia jest prawidłowy dla wszystkich pilotów na podczerwień.

Uwaga: rejestratorem można sterować z dowolnego pilota zdalnego sterowania o adresie od 1 do 255.

4. Na pilocie naciśnij przycisk **Urządzenie**.
5. Wprowadź adres urządzenia. Musi być taki sam, jak na rejestratorze.
6. Naciśnij przycisk **OK** na pilocie.

Aby włożyć baterie do pilota na podczerwień:

1. Zdejmij pokrywę baterii.
2. Włóż baterie. Upewnij się, że bieguny dodatni (+) i ujemny (-) są właściwie umieszczone.
3. Załóż pokrywę baterii.

Rozwiązywanie problemów z pilotem

Jeśli pilot nie działa prawidłowo, należy wykonać następujące testy:

- Sprawdź, czy baterie są włożone prawidłowo.
- Sprawdź stan naładowania baterii.
- Sprawdź, czy czujnik pilota na podczerwień nie jest zakryty.

Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z administratorem.

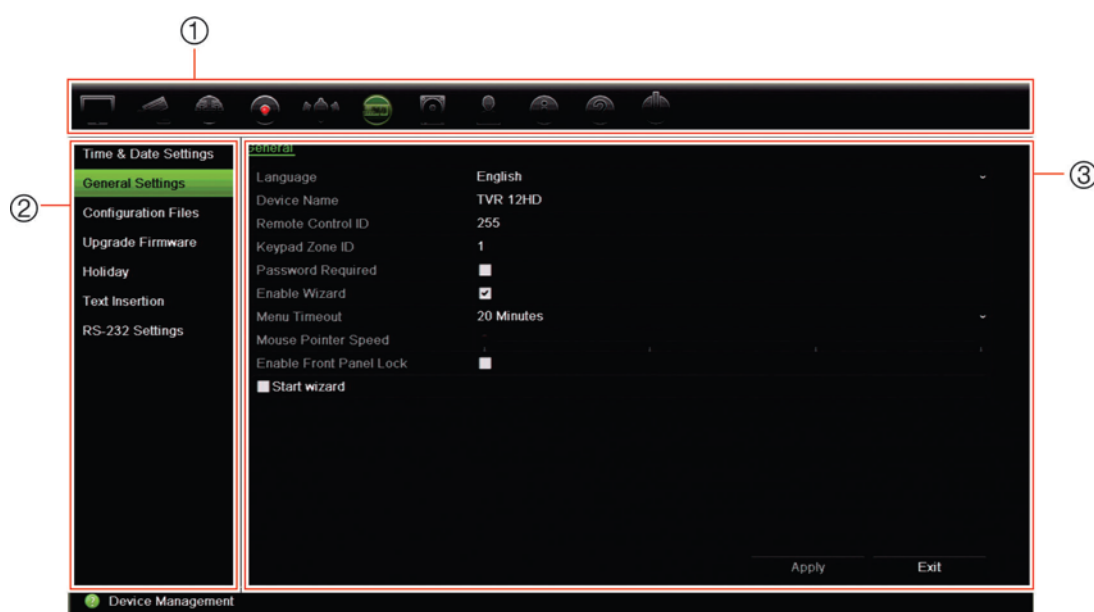
Przegląd menu

Rejestrator udostępnia intuicyjne menu umożliwiające skonfigurowanie parametrów urządzenia. Każda ikona polecenia wyświetla okno, które umożliwia edycję grupy ustawień. Większość menu jest dostępna tylko dla administratorów systemu.

Okno jest podzielone na trzy części. Aktualnie wybrana ikona polecenia i element podmenu są podświetlone na zielono. Patrz Rysunek 5 poniżej.

Do menu głównego można przejść tylko w trybie podglądu na żywo.


Rysunek 5: struktura menu



1. **Pasek narzędzi menu:** Opcje ustawień dostępne dla wybranej funkcji menu. Umieść wskaźnik myszy nad ikoną polecenia i kliknij, aby ją wybrać. Opis ikon zawiera Tabela 4 poniżej.
2. **Panel podmenu:** Wyświetlane są podmenu dla wybranej funkcji menu. Kliknij pozycję, aby ją wybrać.
3. **Menu Konfiguracja:** Wyświetlane są wszystkie ustawienia wybranego podmenu. Kliknij pole, aby dokonać zmian.

Uwaga: opis sposobu uzyskania dostępu do opcji menu za pomocą panelu przedniego można znaleźć na Tabela 2 na stronie 23.

Tabela 4: opis ikon paska narzędzi menu

Ikona	Nazwa	Opis
	Ustawienia wyświetlania	Umożliwia skonfigurowanie ustawień wyświetlania, w tym format wideo, rozdzielczość, interfejs wyjścia wideo, czas przełączania, format wyświetlania widoku z wielu kamer oraz sekwencjonowanie kamer. Patrz Rozdział 9 „Ustawienia wyświetlania” na stronie 64.

Ikona	Nazwa	Opis
	Konfiguracja kamery	Umożliwia skonfigurowanie kamer analogowych oraz IP, rozdzielczości i jakości zrzutu obrazu, ustawień kamery łącznie z menu ekranowym (OSD), maskę prywatności, sabotażu, ograniczony dostęp, konfigurację wykrywania ruchu, konfiguracji PTZ, trasy predefiniowane oraz wyświetlanie tras, a także kodowanie strumienia V. Patrz Rozdział 10 „Konfiguracja kamery” na stronie 67.
	Ustawienia sieciowe	Umożliwia skonfigurowanie standardowych ustawień sieciowych, w tym adres IP, powiadomienia e-mail, DDNS oraz zaawansowane ustawienia sieci. Patrz Rozdział 11 „Ustawienia sieciowe” na stronie 85.
	Nagrywanie	Umożliwia skonfigurowanie ustawień nagrywania, w tym harmonogramy nagrywania oraz jakość i tryb nagrywania. Patrz Rozdział 12 „Nagrywanie” na stronie 96.
	Konfiguracja alarmów i zdarzeń	Umożliwia skonfigurowanie ustawień alarmów, w tym wejście alarmowe, wyjście przekaźnikowe, wyzwalenie ręczne, ustawienia brzęczyka, powiadomienia o alarmach, utratę sygnału wideo i konfigurację hosta alarmu. Patrz Rozdział 13 „Konfiguracja alarmów i zdarzeń” na stronie 101.
	Zarządzanie urządzeniami	Umożliwia skonfigurowanie ustawień systemu, w tym datę i godzinę, czas letni, język, limit czasu menu, import/eksport plików konfiguracji, aktualizację oprogramowania sprzętowego, harmonogramy świąt, wstawienie tekstu i ustawienia RS-232. Patrz Rozdział 14 „Zarządzanie urządzeniem” na stronie 108.
	Zarządzanie pamięcią masową	Umożliwia skonfigurowanie informacji o dysku twardym, tryb pamięci masowej, ustawienia trybu S.M.A.R.T. oraz wykrywanie uszkodzonych sektorów. Patrz Rozdział 15 „Zarządzanie pamięcią” na stronie 116.
	Zarządzanie użytkownikami	Umożliwia skonfigurowanie użytkowników, haseł i uprawnień dostępu. Patrz Rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 122.
	Informacje o systemie	Umożliwia wyświetlenie informacji o urządzeniu, informacji o konfiguracji kamery, informacji o konfiguracji nagrywania, informacji o wejściach alarmowych, informacji o wyjściach alarmowych, informacji o sieci, informacji o dysku twardym i dziennika wyszukiwania. Patrz Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.
	Pomoc	Dostarcza informacje do pasków narzędzi, menu i klawiszy interfejsu.
	Zamknięcie	Dostęp do opcji wylogowania, ponownego uruchomienia i wyłączenia. Patrz rozdział „Włączenie zasilania rejestratora” na stronie 16.

Aby przejść do menu głównego:

1. W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk **Menu** na pilocie lub panelu przednim.
- lub -
Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Menu** z menu podręcznego.

Otworzy się okno menu głównego. Domyślnie pojawi się okno Ustawienia wyświetlania.

2. Kliknij odpowiednią ikonę menu, aby wyświetlić opcje jego podmenu. Zmień parametry konfiguracji stosownie do potrzeb.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby zamknąć menu i wrócić do trybu podglądu na żywo.

Klawiatura wirtualna

Klawiatura pojawi się na ekranie, gdy należy wprowadzić znaki w opcji ekranowej. Kliknij przycisk, aby wprowadzić znak.

Rysunek 6: klawiatura wirtualna



Opis przycisków wirtualnej klawiatury:

	Przełączanie między małymi/dużymi literami
	Spacja
	Zamknięcie klawiatury wirtualnej
	Znaki alfanumeryczne
	Backspace
	Interpunkcja
	Potwierdzanie wyboru

Wyjście z menu głównego

Naciśnij przycisk **Menu** na panelu przednim, aby zamknąć bieżące okno menu i wrócić do trybu podglądu na żywo albo kliknij przycisk **Wyjście** w menu głównym.

Rozdział 5

Podgląd na żywo








Opis podglądu na żywo

Tryb podglądu na żywo to standardowy tryb pracy urządzenia, w którym użytkownik widzi bieżący obraz z kamer. Po włączeniu rejestrator automatycznie przechodzi do trybu podglądu na żywo. Na monitorze widać, czy trwa nagranie, a także — jeśli zostało to skonfigurowane — bieżącą datę i godzinę oraz nazwę kamery.

Informacje o stanie

Informacje o stanie systemu i kamery są wyświetlane na ekranie jako ikony na monitorze głównym i monitorach pomocniczych. Ikony stanu kamery są pokazane dla każdej kamery. Każda ikona reprezentuje informacje na temat określonego elementu. Ikony te obejmują:

Tabela 5: opis ikon stanu wyświetlanych na ekranie

Ikona	Opis
	Wskazuje alarm.
	Wskazuje, że kanał kamery jest nagrywany.
	Sygnalizuje zdarzenie wykrycia ruchu.
 Video Loss	Sygnalizuje zdarzenie braku sygnału wideo.
	Sygnalizuje obecność powiadomień alarmowych i systemowych. Kliknięcie ikony powoduje otwarcie okna z listą alarmów i powiadomień.
	Wskazuje nagrywanie ręczne.
	Wskazuje, że podgląd na żywo jest zablokowany z panelu przedniego. Nadal można obsługiwać urządzenie myszą.

Rejestrator umożliwia wyświetlanie więcej niż jednej ikony na raz. Informacje na temat wyświetlania lub ukrywania tych ikon można znaleźć w rozdziale „Ogólne ustawienia rejestratora” na stronie 110.

Stan systemu sygnalizują na panelu przednim diody LED stanu.

Wyjście wideo

Rejestrator automatycznie sprawdza podczas uruchomienia używane wyjścia monitorowe. Jeśli podłączono więcej niż jeden monitor, rejestrator określa, który jest monitorem głównym, a który monitorem zdarzeń. Monitor zdarzeń jest używany do wyświetlania wykrytych zdarzeń, jak np. ruch. W tym samym czasie może być sterowany tylko jeden monitor.

Jeśli używany jest monitor z wejściem HDMI, będzie to monitor główny. Jeśli do rejestratora są podłączone jednocześnie monitor HDMI i VGA, oba będą monitorami głównymi i będą wyświetlać te samą zawartość.

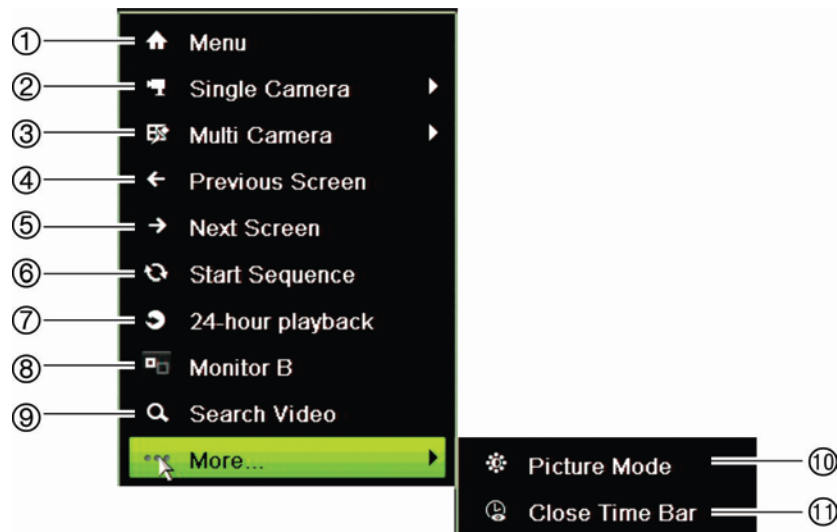
Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania monitorów, patrz „Menu myszy podglądu na żywo” na stronie 45.

Monitor A jest głównym monitorem. Po wykryciu alarmu lub ruchu obraz z kamery, w której wystąpiło zdarzenie alarmowe/ruchu, jest wyświetlany na monitorze B. Po wystąpieniu wielu zdarzeń alarmowych lub ruchu obrazu z kamer są wyświetlane sekwencyjnie na monitorze B.

Menu myszy podglądu na żywo

Do wielu funkcji podglądu na żywo można szybko uzyskać dostęp, umieszczając kursor na obrazie na żywo i klikając prawym przyciskiem myszy. Zostanie wyświetlone menu podręczne (patrz Rysunek 7 poniżej).

Rysunek 7: menu podręczne dla monitora głównego



Lista dostępnych poleceń zależy od tego, który monitor jest aktywny: główny czy pomocniczy (monitor B). Zobacz Tabela 6 niżej. Domyślne ustawienia tych poleceń zawiera dodatek „Domyślne ustawienia menu” na stronie 168.

Tabela 6: menu myszy dla monitora A (głównego)

Nazwa	Opis
1. Menu	Przejdźcie do głównego menu. Ta opcja nie jest dostępna na monitorze B.
2. Jedna kamera	Wybór wyświetlania pełnoekranowego dla kamery wybranej z listy rozwijanej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Tryb widoku pojedynczego i z wielu” na stronie 36.
3. Wiele kamer	Wybór różnych opcji widoku z wielu kamer z listy rozwijanej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Tryb widoku pojedynczego i z wielu” na stronie 36.
4. Poprzedni ekran	Wyświetlenie poprzedniej kamery.
5. Następny ekran	Wyświetlenie następnej kamery.
6. Rozpocznij sekwencję	Włączenie trybu sekwencyjnego. Okno jest automatycznie przełączane między kolejnymi kamerami. Aby skonfigurować czas oczekiwania sekwencji, wybierz kolejno Menu > Ustawienia wyświetlania > Czas oczekiwania sekwencji i wybierz wartość.
7. Odtwarzanie 24-godzinne	Odtworzenie nagranego obrazu wideo z wybranego dnia i z wybranej kamery. Domyślnie wybrany jest dzień bieżący. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Odtwarzanie 24-godzinne” na stronie 47.
8. Monitor B	Przełączanie między monitorem głównym (A) i monitorem B (pomocniczym).
9. Wyszukiwanie zaawansowane	Przejdźcie do zaawansowanego menu wyszukiwania wideo Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Menu wyszukiwania wideo” na stronie 51.
10. Tryb obrazu	Można wybrać opcję wyświetlania: Standardowy, Jasny, Miękki lub Jaskrawy.
11. Zamknij linię czasu	Otwarcie/zamknięcie paska czasu.

Tabela 7: menu myszy dla monitora B (pomocniczego)

	Nazwa	Opis
1.	Jedna kamera	Wybór wyświetlania pełnoekranowego dla kamery wybranej z listy rozwijanej.
2.	Wiele kamer	Wybór różnych opcji widoku z wielu kamer z listy rozwijanej.
3.	Poprzedni ekran	Wyświetlenie poprzedniej kamery.
4.	Następny ekran	Wyświetlenie następnej kamery.
5.	Odtwarzanie 24-godzinne	Odtworzenie nagranych obrazów wideo z wybranego dnia i z wybranej kamery. Domyślnie wybrany jest dzień bieżący. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Odtwarzanie 24-godzinne” na stronie 47.
6.	Monitor A	Przełączanie między monitorem głównym (A) i monitorem B (pomocniczym).

Tryb widoku pojedynczego i z wielu kamer

Rejestrator umożliwia wyświetlanie obrazu z jednej oraz wielu kamer. Liczba dostępnych trybów wyświetlania z wielu kamer zależy od modelu rejestratora.

Format wyświetlania z jednej kamery	Naciśnij przycisk numeryczny na panelu przednim, aby przełączyć widok na odpowiednią kamerę. Na przykład naciśnij przycisk 10, aby wyświetlić podgląd z kamery numer 10. -lub- Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Jedna kamera z menu podręcznego. Wybierz żądaną kamerę z listy.
Format wyświetlania z wielu kamer	Naciskaj przycisk Monitor na panelu przednim, aby uzyskać dostęp do różnych formatów wyświetlania. -lub- Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Wiele kamer . Wybierz odpowiedni układ widoku z wielu kamer.

Praca sekwencyjna kamer

Funkcja pracy sekwencyjnej umożliwia wyświetlenie kamery przez krótki okres czasu, a następnie przejście do następnej kamery na liście sekwencyjnej. Praca sekwencyjna możliwa jest tylko w trybie wyświetlania pojedynczego ekranu.

Domyślna sekwencja wyświetla każdą kamerę w porządku numerycznym. Każda kamera połączona z monitorem głównym i monitorami zdarzeń może mieć jednak zaprogramowany czas przełączania i kolejność sekwencji. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Układ” na stronie 66.

Uwaga: aby funkcja sekwencjonowania działała, czas przełączania nie może być zerowy.

Włączanie pracy sekwencyjnej kamer za pomocą panelu przedniego:

Wybierz kamerę, od której chcesz rozpocząć sekwencję. Naciśnij przycisk **Seq** na panelu przednim, aby rozpocząć pracę sekwencyjną. Naciśnij go ponownie, aby zatrzymać pracę sekwencyjną.

Włączanie pracy sekwencyjnej kamer za pomocą myszy

Wybierz kamerę, od której chcesz rozpocząć sekwencję. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Rozpocznij sekwencję**, aby rozpocząć pracę sekwencyjną. Kliknij ponownie prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Zatrzymaj sekwencję**, aby zatrzymać pracę sekwencyjną.






Pasek narzędzi podglądu na żywo







Pasek narzędzi podglądu na żywo daje szybki dostęp do często używanych poleceń. Umieść kursor na obrazie wideo i kliknij lewym przyciskiem myszy. Zostanie wyświetlony pasek narzędzi (patrz Rysunek 8 na stronie 37).

Rysunek 8: pasek narzędzi podglądu na żywo



Tabela 8: opis ikon paska narzędzi podglądu na żywo

Ikona	Opis
	Pause: zamrożenie obrazu z wybranej kamery. Chociaż obraz jest zatrzymany, data i godzina nie są zatrzymane. Zegar systemowy kontynuuje pracę.
	Rozpocznij ręczne nagrywanie: rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania ręcznego. Po włączeniu nagrywania ręcznego ta ikona ma kolor czerwony. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania tej funkcji, patrz rozdział „Harmonogram nagrywania” na stronie 96.
	Natychmiastowe odtwarzanie: odtwarzanie pięciu ostatnich minut nagrania. Jeśli żadne nagranie nie zostanie odnalezione, oznacza to, że nie wykonano żadnego nagrania w czasie ostatnich pięciu minut. Kliknij ikonę i wybierz odpowiednią kamerę. Kliknij przycisk OK. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Modyfikowanie czasu trwania natychmiastowego odtwarzania” na stronie 99.
 	Audio włączone: włącz/wyłącz wyjście audio Opcja audio musi być skonfigurowana w menu Monitor.

Ikona	Opis
	Zrzut obrazu: umożliwia przechwycenie migawki obrazu wideo. Obraz zostaje zapisany w urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wyszukiwanie zrzutów obrazu” na stronie 55.
	Sterowanie PTZ: wejście do trybu sterowania PTZ. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie ustawień PTZ” na stronie 79.
	Powiększenie cyfrowe: wejście do powiększenia cyfrowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Pasek narzędzi podglądu na żywo” na stronie 37.
	<p>Ustawienia obrazu: wejście do menu ustawień obrazu w celu zmiany poziomów oświetlenia obrazu. Dostępne są dwie opcje:</p> <p>Tryb zaprogramowanego ustawienia: są to wstępnie skonfigurowane poziomy oświetlenia obrazu. Wybierz jedną z czterech opcji, zależnie od aktualnych warunków oświetlenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Standardowe:</i> standardowe warunki oświetlenia. - <i>Wewnątrz:</i> w pomieszczeniach. - <i>Przyciemnienie:</i> przy słabym oświetleniu. - <i>Na zewnątrz:</i> na zewnątrz pomieszczeń. Przy tym ustawieniu wartości kontrastu i nasycenia są wysokie. <p>Dostosuj: pozwala zmienić wartości jasności, kontrastu, nasycenia i barwy. Kliknij przycisk Przywróć, aby przywrócić poprzednie wartości ustawień obrazu.</p> <p>Kliknij przycisk Przywróć, aby przywrócić poprzednie wartości ustawień obrazu. Kliknij przycisk Domyślne, aby przywrócić ustawienia domyślne.</p> <p>Ustawienia te można także zmienić, wybierając kolejno opcje Konfiguracja kamery > Menu obrazu (patrz rozdział „Ustawienia obrazu” na stronie 74).</p>
	Pokaż tekst: wyświetlanie wstawionego tekstu. Kolor tekstu można zmienić: czarny, biały lub różowy.
	Ostrość dodatkowa: automatyczne ogniskowanie obiektywu kamery względem najostroższego obrazu.
	Inicjalizacja obiektywu: inicjalizacja sterowanego silnikiem obiektywu kamery, np. w kamerach PTZ lub IP. Ta funkcja umożliwia utrzymanie wysokiej ostrości obiektywu przez długi czas.
	Zamknij pasek narzędzi: zamknięcie paska narzędzi.

Powiększenie cyfrowe

Korzystając z funkcji powiększenia cyfrowego, można łatwo powiększyć i pomniejszyć obraz z kamery w trybie podglądu na żywo oraz w trybie odtwarzania. Polecenie zoomu powiększa obraz z kamery cztery razy. Patrz Rysunek 9 poniżej.

Rysunek 9: okno cyfrowego zoomu





Aby szybko zbliżyć/oddalić obraz z kamery:

1. Kliknij lewym przyciskiem myszy wybraną kamerę. Zostanie wyświetlony pasek narzędzi podglądu na żywo.
2. Kliknij ikonę powiększenia cyfrowego. Pojawi się okno podglądu cyfrowego.
3. Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij czerwony kwadrat w obszar, który cię interesuje, albo naciskaj przyciski strzałek na panelu przednim, aby umieścić czerwony kwadrat. Wybrany obszar zostanie powiększony.
4. Aby wyjść z trybu powiększenia cyfrowego, kliknij prawym przyciskiem myszy.

Preset i trasy PTZ

W trybie podglądu na żywo można szybko przywołać listę istniejących ustawień zaprogramowanych, tras zaprogramowanych i tras Shadow za pomocą panelu przedniego, pilota, myszy i klawiatury.

Panel przedni	Naciśnij przycisk Enter . Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.
Mysz	Kliknij lewym przyciskiem myszy wybrany obraz z kamery. Zostanie wyświetlony pasek narzędzi podglądu na żywo. Kliknij ikonę sterowania PTZ  , aby przejść do trybu PTZ. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.
Pilot	Naciśnij przycisk OK. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.
Klawiatura	Naciśnij klawisz Enter  na klawiaturze. Instrukcje na temat używania klawiatury KTD-405 można znaleźć w Dodatku E „Klawiatura KTD-405” na stronie 154.

Jeśli aktywny był format widoku z wielu kamer, zostanie zmieniony na format pełnoekranowy widoku z wybranej kamery. Opis panelu sterowania PTZ zawiera Rysunek 10 na stronie 40.

Rysunek 10: panel sterowania PTZ

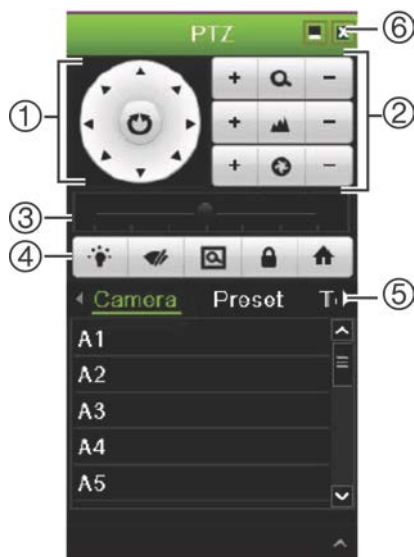







Tabela 9: opis panelu sterowania PTZ

Nazwa	Opis
1. Przyciski kierunkowe/automatycznego skanowania	Kontrolują ruchy i kierunki urządzenia PTZ. Środkowy przycisk jest używany do automatycznego panoramowania kamery kopułowej PTZ.
2. Zoom, ostrość i przesłona	Regulacja zoomu, ostrości i przysłony.
3. Ruch PTZ	Regulacja prędkości ruchu PTZ.
4. Pasek narzędzi	 włączanie/wyłączanie oświetlenia kamery.
	 Włączanie/wyłączanie wycieraczki kamery.
	 Powiększenie obszaru.
	 wyśrodkowanie obrazu z kamery kopułowej PTZ. To polecenie jest niedostępne w niektórych modelach kamer kopułowych PTZ.
	 przejście do pozycji wyjściowej.
5. Wybór polecenia PTZ	Wyświetlenie wymaganej funkcji z paska przewijania: kamera, preset, trasa zaprogramowana lub trasa Shadow.
6. Wyjście	Zamknięcie panelu sterowania PTZ.

Aby przywołać zaprogramowane ustawienie:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy i wybierz ikonę sterowania PTZ na pasku narzędzi szybkiego dostępu. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ. Wybierz wymaganą kamerę na pasku narzędzi.

- lub -

Na panelu przednim wybierz wymaganą kamerę i naciśnij przycisk **Enter**, aby przywołać pasek narzędzi szybkiego dostępu. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.

- Przewiń pasek narzędzi do pozycji **Zaprogramowane ustawienie** i kliknij dwukrotnie wymagane ustawienie zaprogramowane na liście. Kamera zostanie natychmiast przesunięta do zaprogramowanej pozycji.

Aby wywołać zaprogramowaną trasę:

- W trybie podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy i wybierz ikonę sterowania PTZ na pasku narzędzi podglądu na żywo. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ. Wybierz wymaganą kamerę na pasku narzędzi.

- lub -

Na panelu przednim wybierz wymaganą kamerę i naciśnij przycisk **Enter**, aby przywołać pasek narzędzi podglądu na żywo. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.

- Przewiń pasek narzędzi do pozycji **Trasa** i kliknij dwukrotnie wymaganą trasę zaprogramowaną na liście. Kamera natychmiast wykona odpowiedni ruch na trasie zaprogramowanej.

Aby przywołać trasę typu shadow:

- W trybie podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy i wybierz ikonę sterowania PTZ na pasku narzędzi podglądu na żywo. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ. Wybierz wymaganą kamerę na pasku narzędzi.

- lub -

Na panelu przednim wybierz wymaganą kamerę i naciśnij przycisk **Enter**, aby przywołać pasek narzędzi podglądu na żywo. Zostanie wyświetlony panel sterowania PTZ.

- Przewiń pasek narzędzi do pozycji **Trasa shadow** i kliknij dwukrotnie trasę w cieniu na liście. Kamera natychmiast wykona odpowiedni ruch na trasie Shadow.

Rozdział 6

Funkcja odtwarzania

Rejestrator pozwala na szybkie wyszukanie i odtworzenie nagranych wideo. Można tego dokonać na cztery sposoby:

- Natychmiastowe odtworzenie najnowszego wideo
- Odtworzenie nagranych wideo z całego dnia (24 godziny).
- Wyszukanie wideo według godziny, zdarzeń, wykrywania ruchu, znaczników lub zrzutów obrazu (więcej informacji można znaleźć w Rozdział 7 „Wyszukiwanie plików” na stronie 51).

Rejestrator kontynuuje nagrywanie trybu podglądu na żywo z kamery przy odtwarzaniu wideo z tej kamery. Do odtwarzania nagrań wymagane są odpowiednie uprawnienia (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Dostosowywanie uprawnień dostępu użytkownika” na stronie 123).

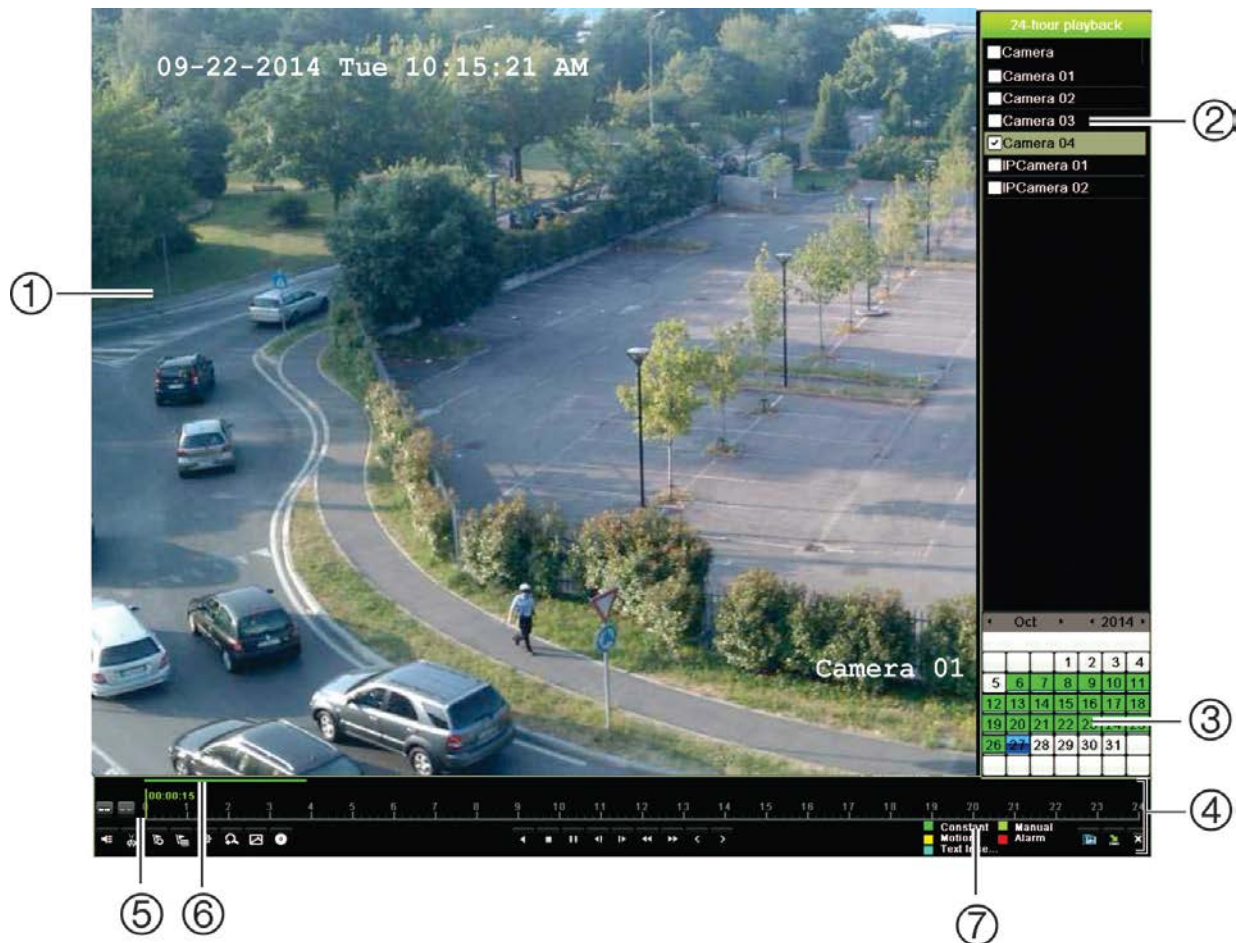
Przegląd funkcji widoku odtwarzania

W oknie odtwarzania można łatwo zarządzać odtwarzaniem.

Dla celów dowodowych na nagraniu wideo może być wyświetlany znacznik godziny/daty (patrz rozdział „Menu OSD kamery” na stronie 73).

Okna odtwarzania 24-godzinne i wyników wyszukiwania różnią się.

Rysunek 11: okno odtwarzania (pokazane odtwarzanie 24-godzinne)



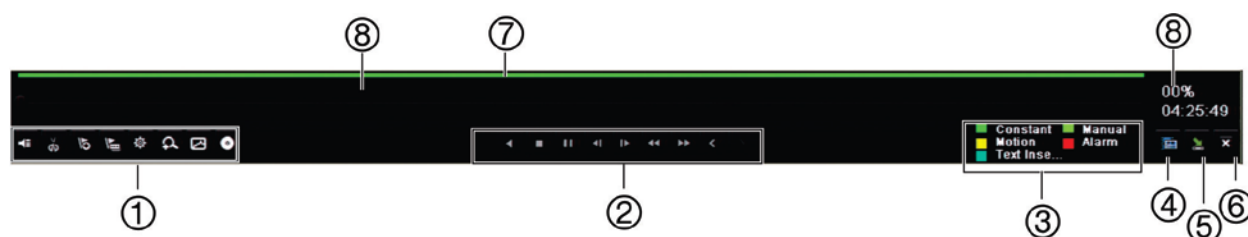
1. Przeglądarka odtwarzania.
2. **Panel kamer.** Wybierz kamerę, z której nagranie chcesz odtworzyć. Przesuń wskaźnik myszy na wymagany obszar, aby wyświetlić listę dostępnych kamer.
3. **Panel kalendarza.**
Kolor niebieski: bieżąca data.
Kolor zielony/żółty/czerwony: Nagrania dostępne w rejestratorze.
4. **Pasek sterowania odtwarzaniem.** Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Rysunek 12 na stronie 44.
5. **Pasek czasu:** czas odtwarzania. Jest wyświetlany tylko przy odtwarzaniu 24-godzinnym.
6. **Pasek postępu nagrywania 24-godzinnego:** ten pasek pokazuje postęp nagrania 24-godzinnego.
7. **Typ nagrania:** opis znaczenia kolorów określających typy nagrań na pasku postępu odtwarzania. Kolor zielony oznacza nagranie ciągłe. Kolor czerwony oznacza nagranie alarmu. Kolor żółty oznacza nagranie wywołane ruchem. Kolor jasnozielony oznacza nagranie ręczne. Kolor jasnoniebieski oznacza wstawienie tekstu.

Pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem




Pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem pozwala łatwo ręcznie sterować odtwarzaniem. Patrz Rysunek 12 na stronie 44 poniżej.

Uwaga: pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem nie jest wyświetlany przy natychmiastowym odtwarzaniu.

Rysunek 12: pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem (pokazano przykład wyszukiwania odtwarzania)



Pozycja	Opis
1.	<p>Pasek narzędzi sterowania audio i wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Włączenie/wyłączenie dźwięku. / Rozpoczęcie/zatrzymanie klipu wideo podczas odtwarzania. Fragmenty nagrania można zapisać na zewnętrznym urządzeniu pamięci. Dodanie domyślnego znacznika. Dodanie niestandardowego znacznika. Zarządzanie znacznikami. Kliknij, aby wyświetlić listę znaczników i ich czasów. Można zmieniać ich nazwę lub usuwać. Powiększenie cyfrowe. Kliknij, aby włączyć powiększenie cyfrowe. Kliknij ponownie, aby zamknąć. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu” na stronie 49. Inteligentne wyszukiwanie wykrywania ruchu. Kliknij, aby przejść do widoku wyszukiwania ruchu. Archiwizacja plików.
2.	<p>Pasek sterowania odtwarzaniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odtwarzanie nagrania wstecz. Kliknij ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie. Zatrzymanie odtwarzania. Wyświetlany czas to 00:00:00. Odtworzenie nagrania. Szybkie przewijanie do przodu ze skonfigurowanym czasem pomijania (domyślny czas wynosi 30 sekund). Szybkie przewijanie do tyłu ze skonfigurowanym czasem pomijania (domyślny czas wynosi 30 sekund). Spowolnienie szybkości odtwarzania: Dostępne opcje: 1/2 szybkości, 1/4 szybkości, 1/8 szybkości, jedna klatka. Zwiększenie szybkości odtwarzania Dostępne opcje: szybkość 2X, szybkość 4X, szybkość 8X, szybkość 32X. Odtwarzanie poprzedniego nagranego pliku/dnia/zdarzenia. Odtwarzanie następnego nagranego pliku/dnia w wynikach wyszukiwania.
3.	<p>Typ nagrania: opis znaczenia kolorów określających pięć typów nagrań na pasku postępu odtwarzania. Kolor zielony oznacza nagranie ciągłe. Kolor żółty oznacza wykrywanie ruchu. Kolor niebieski oznacza wstawienie tekstu. Kolor jasnozielony oznacza nagranie ręczne. Kolor czerwony oznacza nagranie alarmu.</p>

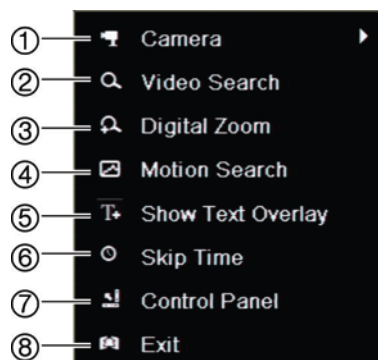
Pozycja	Opis
4.	 Otwarcie okna Szukaj, które umożliwia wyszukanie nagranych plików wideo.
5.	 Ukrycie paska narzędzi sterowania odtwarzaniem.
6.	 W trybie odtwarzania 24-godzinnego zakończenie odtwarzania i powrót do trybu podglądu na żywo. W trybie odtwarzania wyników wyszukiwania zakończenie odtwarzania i powrót do ekranu wyszukiwania.
7.	Pasek odtwarzania: ten pasek pokazuje odtwarzanie nagrania. Kolor określa typ nagrania. Na przykładzie powyżej pokazano stałe nagrywanie.
8.	Linia czasu: pozwala przejść do przodu lub do tyłu w czasie. Linia czasu porusza się od lewej (najstarsze wideo) do prawej (najnowsze wideo). Kliknij na niej miejsce, od którego chcesz rozpocząć odtwarzanie. Przy odtwarzaniu 24-godzinnym kursor pokazuje rzeczywistą godzinę. Przy odtwarzaniu z wyników wyszukiwania kursor ma kształt kulki. Są także wyświetlane takie informacje, jak rzeczywisty czas w pozycji kulki oraz postęp odtwarzania.

Menu myszy odtwarzania

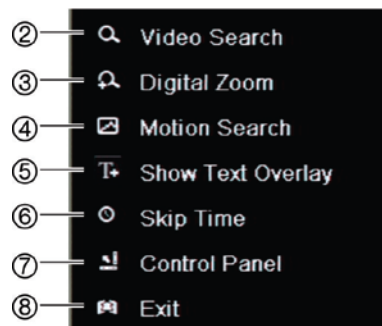
Dostęp do opcji odtwarzania można uzyskać, umieszczając kursor na odtwarzanym obrazie na ekranie i klikając prawym przyciskiem myszy. Zostanie wyświetlone menu podręczne odtwarzania (patrz Rysunek 13 poniżej). Lista dostępnych opcji zależy od typu odtwarzania.

Rysunek 13: menu podręczne odtwarzania

Odtwarzanie 24-godzinne:



Odtwarzanie wyników wyszukiwania:



Nazwa	Opis
1. Kamera	Wybór kamery, z której ma zostać odtworzone nagranie.
2. Wyszukiwanie obrazów wideo	Powrót do okna wyszukiwania.
3. Powiększenie cyfrowe	Włączenie funkcji powiększenia cyfrowego dla wybranej kamery. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu” na stronie 49.
4. Wyszukiwanie ruchu	Przejdź do okna wyszukiwania ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wyszukiwanie zdarzeń ruchu podczas odtwarzania” na stronie 52.



Nazwa	Opis
5. Pokaż nakładkę tekstową	Ukrycie lub wyświetlenie nakładki tekstowej. Ta opcja jest dostępna tylko przy użyciu przeglądarki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wyświetlanie tekstu na obrazie” na stronie 143.
6. Czas pomijania	Zmiana czasu pomijania odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Szybkość i czas pomijania odtwarzania” na stronie 47.
7. Panel sterowania	Ukrycie lub wyświetlenie paska narzędzi sterowania odtwarzaniem.
8. Wyjście	Powrót do podglądu na żywo lub wyszukiwania wideo.

Natychmiastowe odtwarzanie

Za pomocą paska narzędzi podglądu na żywo szybko odtworzyć nagrane wideo z ostatnich zaprogramowanych minut (domyślna wartość to pięć minut). Funkcja ta jest przydatna w celu szybkiego obejrzenia wydarzenia, które właśnie miało miejsce. Jednocześnie można wybrać tylko jedną kamerę.




Można również zmodyfikować domyślną nazwę w menu Czas trwania szybkiego odtwarzania. Więcej informacji na stronie 99.

Aby szybko odtworzyć nagrane wideo:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem obraz z wybranej kamery. Zostanie wyświetlony pasek narzędzi podglądu na żywo. Kliknij ikonę natychmiastowego odtwarzania .
2. Kliknij ikonę kanału  i wybierz żądaną kamerę z listy rozwijanej. Kliknij przycisk OK.

Odtwarzanie rozpocznie się natychmiast. Pod wybraną kamerą pojawi się pasek przewijania natychmiastowego odtwarzania.



3. Kliknij przycisk **Wstrzymaj**  na pasku narzędzi, aby wstrzymać odtwarzanie. Kliknij przycisk **Odtwarzaj** , aby wznowić odtwarzanie. Kliknij przycisk **Stop** , aby zatrzymać odtwarzanie i wrócić do trybu podglądu na żywo.

Odtwarzanie 24-godzinne

Ta opcja umożliwia odtworzenie nagranych 24-godzinnych wideo z wybranej kamery. Odtwarzanie rozpoczyna się od północy i obejmuje okres 24-godzinny. Nagranie 24-godzinne jest odtwarzane w widoku pełnoekranowym. Opis paska narzędzi sterowania odtwarzaniem zawiera Rysunek 13 na stronie 45.

• Korzystając z myszy:


1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy obraz z wybranej kamery. Na pasku narzędzi myszy kliknij przycisk **Odtwarzanie 24-godzinne**.

Pojawi się ekran odtwarzania. Domyślnie nagranie z kamery jest odtwarzane w trybie pełnoekranowym.

2. Aby wybrać więcej niż jedną kamerę do odtworzenia synchronicznego lub wybrać nagranie z innego dnia, przesunij wskaźnik myszy do prawej krawędzi ekranu. Zostanie wyświetlona lista kamer i kalendarz. Zaznacz wymagane kamery i/lub inny dzień. Można wybrać maksymalnie 8 kamer.

Odtwarzanie rozpocznie się natychmiast po wybraniu kamery i godziny.

Uwaga: pojawi się komunikat, jeśli nie ma żadnych nagrań w tym okresie.

3. Użyj paska narzędzi sterowania odtwarzaniem, aby ręcznie sterować odtwarzaniem.
4. Kliknij przycisk **Wyjście** , aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

- lub -

Kliknij prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Wyjście** w menu podręcznym, aby wrócić do poprzedniego okna.

• Korzystając z panelu przedniego:

1. Wybierz kamerę do odtworzenia i naciśnij przycisk **Powtórka**. Odtwarzanie nagrania z wybranej kamery rozpocznie się natychmiast.

Uwaga: odtwarzanie synchroniczne jest możliwe tylko przy użyciu myszy. Jeśli w trybie podglądu na żywo wyświetlany był widok z wielu kamer, odtwarzane będzie tylko nagranie z kamery kanału widniejącego u góry po lewej stronie.

2. Aby wybrać inną kamerę do odtwarzania, naciśnij przycisk numeryczny wymaganej kamery.
3. Kliknij przycisk **Na żywo**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Szybkość i czas pomijania odtwarzania

Za pomocą przycisków kierunku na panelu przednim zmodyfikuj szybkość odtwarzania oraz czas pomijania przy przewijaniu do przodu i do tyłu.

Domyślny czas pomijania to 30 sekund. Można go jednak łatwo zmienić.

Aby ustawić czas pomijania odtwarzania:



1. W trybie odtwarzania kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz z menu podręcznego opcję **Czas pomijania**. Zostanie wyświetlone menu Czas pomijania.
2. Można wybrać czas pomijania z zakresu od 10 do 300 sekund. Domyślny czas pomijania to 30 sekund.

Aby zmienić szybkość odtwarzania:

Z przedniego panelu:

Naciskaj przyciski strzałek w lewo i w prawo, aby zwiększać i zmniejszać tempo odtwarzania wideo.

W oknie odtwarzania za pomocą myszy:



Kliknij przyciski  i , aby zwiększać i zmniejszać tempo odtwarzania wideo.

Aby przeskoczyć do przodu lub do tyłu podczas odtwarzania:

Z przedniego panelu:

Naciśnij przyciski strzałki w górę i w dół, aby przeskoczyć o zadany czas w przód lub w tył w nagrany wideo.

W oknie odtwarzania za pomocą myszy:

Kliknij przycisk  i , aby przeskoczyć o zadany czas w przód lub w tył w nagrany wideo.

— lub —

Kliknij miejsce na linii czasu, od którego chcesz rozpocząć odtwarzanie.


Odtwarzanie klatka po klatce

Można odtworzyć wybrane nagranie wideo z różną szybkością. To pozwala na dokładne zbadanie zdarzenia klatka po klatce.

Bieżąca szybkość zapisu jest wyświetlana po prawej stronie paska narzędzi sterowania odtwarzaniem.

Aby odtwarzać poklatkowo:

• Korzystając z myszy:

1. W trybie odtwarzania klikaj przycisk **Zwolnij**  na pasku sterowania odtwarzaniem, aż do uzyskania szybkości pojedynczej klatki.
2. Kliknij przycisk **Wstrzymaj**, aby obejrzeć wideo ramka po ramce.

• Korzystając z panelu przedniego:

1. W trybie odtwarzania przesuwaj przycisk strzałki w lewo, aby przewijać w dół zmiany szybkości, aż do uzyskania pojedynczej klatki.

2. Kliknij przycisk **Enter**, aby obejrzeć wideo klatka po klatce.

Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu

Można zastosować powiększenie cyfrowe do obrazu w trakcie odtwarzania, aby zwiększyć poziom szczegółów. Są dwa sposoby użycia powiększenia cyfrowego podczas odtwarzania.

Aby zastosować powiększenie cyfrowe podczas odtwarzania:

1. W trybie odtwarzania kliknij prawym przyciskiem myszy i z menu podręcznego wybierz opcję **Powiększenie cyfrowe**.

— lub —

Kliknij ikonę powiększenia cyfrowego na pasku narzędzi sterowania odtwarzaniem.



Pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem zniknie. Pojawi się okno powiększenia cyfrowego.

2. Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij czerwony kwadrat w oknie powiększenia cyfrowego w obszar, który cię interesuje, albo poruszaj manipulatorem na panelu przednim, aby umieścić czerwony kwadrat. Wybrany obszar zostanie powiększony.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść z trybu powiększenia cyfrowego i wrócić do trybu odtwarzania pełnoekranowego. Pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem pojawi się ponownie.

Tworzenie znaczników

Ważne ujęcia w nagrany pliku można oznaczyć znacznikami w celu łatwego odnalezienia w przyszłości.

Znaczniki oznaczają początek ujęcia. W pliku wideo można zapisać maksymalnie 64 znaczniki. Istnieją dwa typy znaczników:


- **Znacznik domyślny** : wszystkie znaczniki domyślne mają taką samą nazwę ogólną: „Znacznik”.
- **Znacznik niestandardowy** : znacznik otrzymuje nazwę w celu ułatwienia jego identyfikacji. Jedna nazwa może być używana dla kilku znaczników.

Można wyszukiwać oba typy.

Aby utworzyć znacznik:

1. Otwórz okno odtwarzania 24-godzinnego lub okno odtwarzania z wyników wyszukiwania.
2. W wypadku odtwarzania nagrania kliknij pasek linii czasu w miejscu, w którym chcesz wstawić znacznik. Zielona linia czasu przeskoczy do tego miejsca. Kliknij przycisk wymaganego typu znacznika i w razie potrzeby wprowadź jego nazwę.

W przypadku odtwarzania nagrania z wyników wyszukiwania kliknij pasek przewijania w miejscu, w którym chcesz wstawić znacznik. Pasek przewijania przeskoczy do tego miejsca. Kliknij przycisk wymaganego typu znacznika i w razie potrzeby wprowadź jego nazwę. Znacznik zostanie zapisany.

3. Kliknij przycisk zarządzania znacznikami , aby wyświetlić listę zapisanych znaczników. Nazwę znacznika można edytować. Można też usunąć znacznik.

Rozdział 7

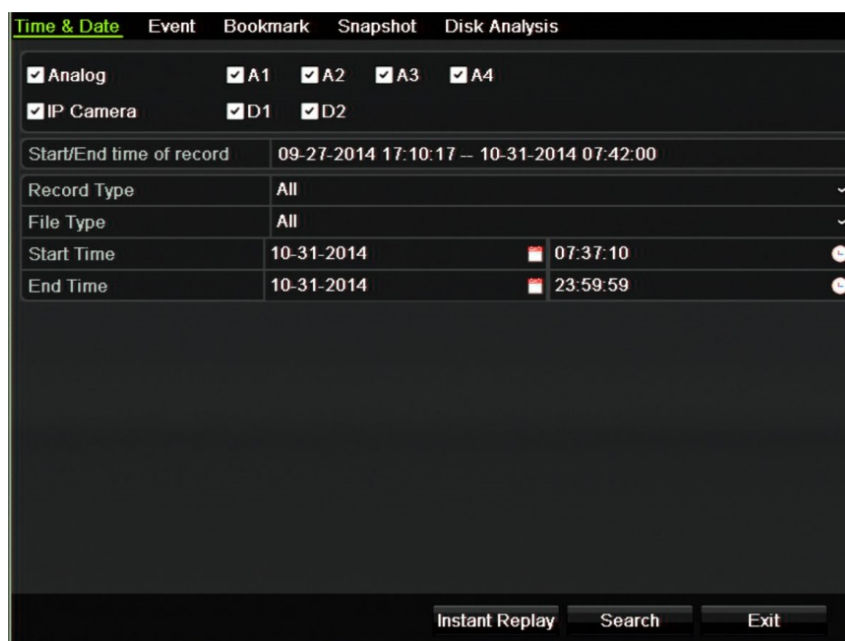
Wyszukiwanie plików

W tym rozdziale opisano sposób wyszukiwania i odtwarzania nagrań wideo według czasu, zdarzeń, znaczników i zrzutów obrazu.

Menu wyszukiwania wideo

Nagrania można łatwo wyszukiwać i odtwarzać według czasu i daty, zdarzeń, znaczników i zrzutów obrazu. Wyszukiwane są nagrania zarówno z kamer analogowych, jak i kamer IP.

Rysunek 14: menu Wyszukiwanie



Okno wyszukiwania zawiera pięć podmenu pozwalających przeprowadzić wyszukiwanie według typu:

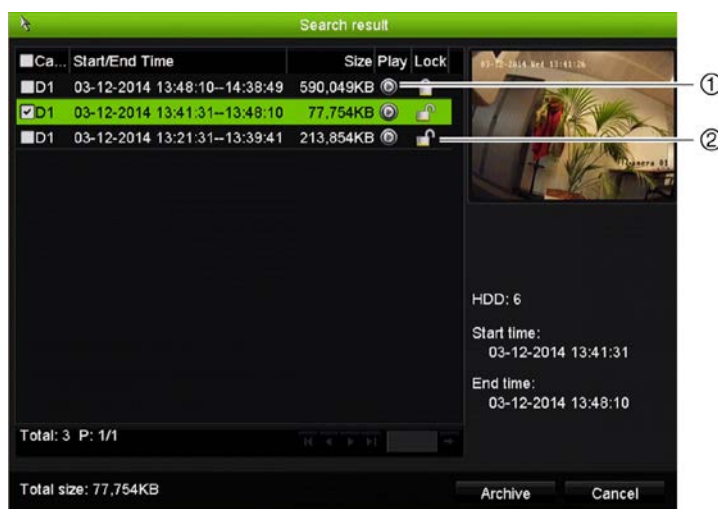
Typ wyszukiwania	Opis
Godzina i data	Według czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia nagrywania.
Zdarzenie	Przeszukiwanie tylko plików nagranych dla określonych zdarzeń. Pliki można wyszukiwać według wejść alarmowych, przypadków wykrycia ruchu, wstawienia tekstu lub alarmów inteligentnych.
Znacznik	Przeszukiwanie nagranych plików ze znacznikami.
Zrzut obrazu	Wyszukiwanie zrzutów obrazu.
Analiza dysku	Rejestrator umożliwia przeprowadzenie analizy dysku w celu dokładniejszego określenia charakterystyki danych wideo przechowywanych na dysku twardym. Do tych danych wideo zalicza się alarmy, zdarzenia, utratę sygnału wideo itd. W tym oknie nie można odczytać nagrań wideo.

Wyniki wyszukiwania

Wyszukiwanie zwykle zwróci listę plików, która może ciągnąć się na kilka stron. Nagrania są wyświetlane według daty i godziny. Najnowsze pliki znajdują się na początku listy. Można następnie wybrać plik do odtwarzania. Przykład wyszukiwania przedstawia Rysunek 15 na stronie 52.


W tym samym czasie może być odtwarzany tylko jeden plik.

Rysunek 15: przykładowa lista wyników wyszukiwania

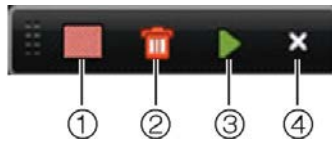



1. Kliknij, aby odtworzyć wybrane wideo.
2. Kliknij, aby zablokować nagranie i zabezpieczyć go przed zastąpieniem.

Wyszukiwanie zdarzeń ruchu podczas odtwarzania

1. W trybie odtwarzania kliknij ikonę „Inteligentne” . Pojawi się widok wyszukiwania ruchu.

- W widoku wyszukiwania ruchu zaznacz obszar, w którym rejestrator ma szukać ruchu. Za pomocą paska narzędzi wyszukiwania ruchu wybierz widok pełnoekranowy (1), anuluj wybór trybu pełnoekranowego (2), uruchom wyszukiwanie ruchu (3) i zamknij wyszukiwanie ruchu (4).



- Kliknij przycisk , aby odczytać zdarzenia ruchu.


Zostanie wyświetlony standardowy widok odtwarzania zawierający wszystkie nagrania z wybranego okresu. Zdarzenia ruchu wyświetlane są w kolorze niebieskim na pasku czasu. Kliknij pasek czasu, aby przejść z jednego zdarzenia ruchu do kolejnego.



Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według czasu i typu wideo

Nagrania wideo można wyszukiwać według czasu i typu wideo, np. nagrania ciągle, wywołane ruchem, alarmem i wszystkie nagrania. Można równocześnie odtwarzać nagrania z kilku kamer.


Aby wyszukiwać zarchiwizowane pliki wideo:

- W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem żądany panel wideo i wybierz opcję **Wyszukiwanie zaawansowane**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
- Wybierz wymagane kamery, typ nagrywania, typ pliku oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania.
- Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista wyników wyszukiwania.
- Kliknij przycisk , aby odtworzyć wyniki wyszukiwania:

Aby natychmiast uzyskać dostęp do zarchiwizowanego nagrania:

1. W menu Szukaj kliknij kartę Czas i data.
2. Wybierz wymagane kamery, typ nagrywania, typ pliku oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania. Można wybrać maksymalnie cztery kamery.
3. Kliknij przycisk **Idź**. Rozpocznie się jednoczesne odtwarzanie nagrania we wskazanym czasie z maksymalnie czterech kamer.

Aby wyszukać ruch:

1. Na karcie Czas i data wybierz wymaganą kamerę (1 kamerę), typ nagrywania, typ pliku oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania. Można wybrać tylko jedną kamerę.
2. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie ruchu**. Pojawi się widok wyszukiwania ruchu.
3. W widoku wyszukiwania ruchu zaznacz obszar, w którym rejestrator ma szukać ruchu. Za pomocą paska narzędzi wyszukiwania ruchu wybierz widok pełnoekranowy, anuluj wybór trybu pełnoekranowego, uruchom wyszukiwanie ruchu i zamknij wyszukiwanie ruchu.
4. Kliknij przycisk , aby odczytać zdarzenia ruchu.

Zostanie wyświetlony standardowy widok odtwarzania zawierający wszystkie nagrania z wybranego okresu. Zdarzenia ruchu wyświetlane są w kolorze niebieskim na pasku czasu. Kliknij pasek czasu, aby przejść z jednego zdarzenia ruchu do kolejnego.

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według zdarzenia

Nagrania wideo można wyszukiwać według typu zdarzenia: ruchu, wstawienia tekstu, alarmów inteligentnych i wejścia alarmowego.

Aby odtworzyć wyniki wyszukiwania:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem żądany panel wideo i wybierz opcję **Wyszukiwanie zaawansowane**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
2. W menu Szukaj kliknij kartę Zdarzenie.
3. Wybierz wymagany typ zdarzenia oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania.
4. Wybierz wymagane wejścia alarmowe lub kanały.

Po wybraniu jako typu zdarzenia opcji „Alarm inteligentny” wybierz żądane kamery IP.

5. Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista wyników wyszukiwania.
6. Wybierz żądane wideo z listy.

7. W oknie wyszukiwania:

- Kliknij przycisk **Odtwarzaj**, aby odtwarzać nagranie.
- Kliknij przycisk **Archiwum**, aby zarchiwizować wyniki.
- Kliknij przycisk **Szczegóły**, wyświetlić więcej informacji o zdarzeniu.

Uwaga: można zmodyfikować okres nagrywania przed i po zdarzeniu.

Wyszukiwanie nagrań ze znacznikami

Więcej informacji na temat tworzenia znaczników można znaleźć w rozdziale „Tworzenie znaczników” na stronie 49.

Aby wyszukać znacznik:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem żądany panel wideo i wybierz opcję **Wyszukiwanie zaawansowane**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
2. W menu Szukaj kliknij kartę Znacznik.
3. Wybierz wymagane kamery oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwanego nagrania. Ponadto wybierz typ wyszukiwanego znacznika.

W przypadku wyszukiwania znaczników niestandardowych wprowadź słowo kluczowe z nazwy znacznika.

Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista znaczników.

4. Wybierz żądany znacznik z listy.
5. Zaznacz znacznik i wykonaj jedną z następujących czynności:

Kliknij przycisk **Edytuj**, aby edytować nazwę znacznika.

- lub -

Kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć znacznik.

- lub -


Kliknij przycisk **Odtwórz**, aby odtworzyć znacznik.

Wyszukiwanie zrzutów obrazu

Można wyszukiwać zrzuty obrazu. Patrz „Menu myszy podglądu na żywo” na stronie 34, aby uzyskać informacje na temat tworzenia zrzutów obrazu.

Aby wyszukać zrzuty obrazu:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem żądany panel wideo i wybierz opcję **Wyszukiwanie zaawansowane**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
2. W menu Szukaj kliknij kartę Zrzut obrazu.

3. Wybierz wymagane kamery oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwanego nagrania.
4. Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista zrzutów obrazu.
5. Zaznacz zrzut obrazu, aby go wyświetlić w oknie miniatur. Kliknij jego przycisk **Odtwórz** , aby wyświetlić zrzut w trybie pełnoekranowym.
6. W trybie pełnoekranowym przesunij kursor do prawej krawędzi okna, aby wyświetlić pełną listę zrzutów obrazu znalezionych podczas wyszukiwania. Kliknij ich przyciski odtwarzania, aby je wyświetlić w trybie pełnoekranowym.
7. Aby wyświetlić pokaz slajdów z wszystkich znalezionych zrzutów obrazu, kliknij przycisk ► lub ◀ na pasku narzędzi zrzutów obrazu, aby kolejno wyświetlać zrzuty w przód lub w tył.

Przeszukiwanie rejestru

Można otworzyć nagranie z wyników przeszukiwania rejestru. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Przeszukiwanie rejestru systemowego” na stronie 130.

Analiza dysku

Rejestrator umożliwia przeprowadzenie analizy dysku w celu dokładniejszego określenia charakterystyki danych wideo przechowywanych na dysku twardym. Do tych danych wideo zalicza się alarmy, zdarzenia, utratę sygnału wideo itd. Nie można jednak wybierać plików do odtwarzania.

Rozdział 8

Archiwizacja plików

Archiwizuj nagrane pliki na urządzeniu zewnętrznym takim jak pamięć USB, dysk twardy USB lub nagrywarka DVD. Archiwizacja nagrań wideo jest możliwa tylko w trybie podglądu na żywo. Dostęp do poleceń archiwizacji może wymagać podania hasła.

Przed przystąpieniem do archiwizacji plików należy podłączyć do rejestratora urządzenie pamięci. Takie urządzenie jest automatycznie wykrywane przez rejestrator.

Uwaga: rejestrator obsługuje napędy DVD i dyski twarde USB za pośrednictwem portów USB z przodu i z tyłu urządzenia.

Archiwizacja plików

Są dwa sposoby archiwizacji plików:

Przycisk szybkiej archiwizacji: szybka archiwizacja umożliwia szybkie archiwizowanie plików przy użyciu przycisku Archiwizuj na panelu przednim. Rejestrator pobiera następnie wszystkie nagrane pliki do urządzenia w celu wypełnienia dostępnego miejsca na nośniku. Ta funkcja nie jest dostępna przy użyciu myszy.

Okno wyników wyszukiwania: przy wielu wynikach wyszukiwania jest wyświetlany przycisk „Archiwum”. Kliknij go, aby przejść do okna archiwum wybranego wideo w wynikach wyszukiwania.

Szybka archiwizacja

Aby zarchiwizować nagranie wideo, korzystając z szybkiej archiwizacji:

1. Podłącz urządzenie pamięci masowej do rejestratora.

Używając urządzenia pamięci USB, włóż urządzenie do portu USB na panelu przednim. Jeśli do rejestratora jest podłączony więcej niż jeden nośnik, pierwszeństwo ma urządzenie USB.

- Naciśnij przycisk **Archiwizuj** na panelu przednim lub pilocie, aby otworzyć ekran szybkiej archiwizacji.
- Kliknij przycisk **Start** lub ponownie naciśnij przycisk **Archiwum** na panelu przednim. Urządzenie rozpocznie pobieranie wszystkich wymienionych plików.

Uwaga: jeśli urządzenie pamięci ma ograniczenie pojemności, archiwizowane są tylko najnowsze pliki.

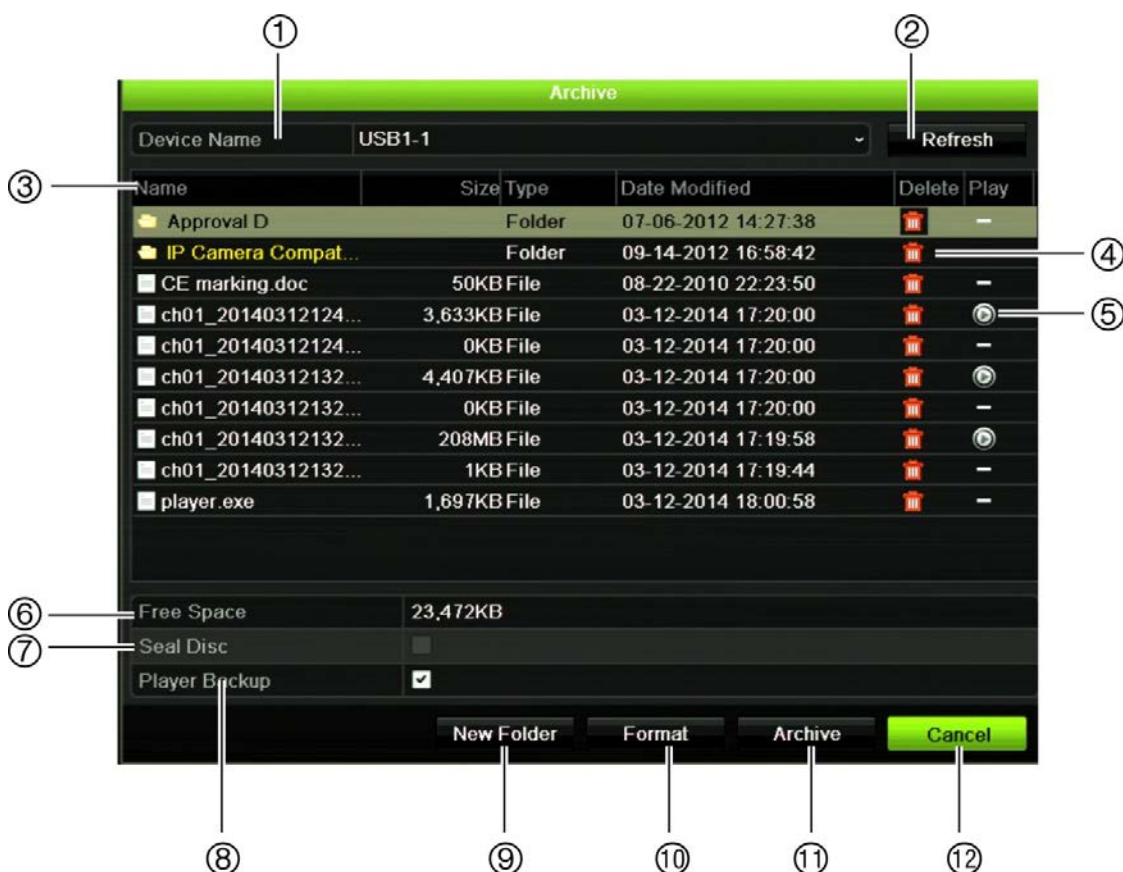
Po zakończeniu pobierania zostanie wyświetlony komunikat.

Menu Archiwum

Do portu USB można podłączyć koncentrator mini-USB, aby podłączyć mysz do nawigacji lub dysk USB w celu archiwizacji. Rejestrator może jednak nie obsługiwać wszystkich typów koncentratorów USB.

Dostępne opcje archiwizacji mogą zależeć od typu wybranego urządzenia pamięci.

Rysunek 16: przykładowe menu archiwum



Funkcja	Opis
1. Nazwa urządzenia	Wybierz jeden z nośników w celu archiwizacji. Jeśli urządzenie pamięci nie jest rozpoznawane: <ul style="list-style-type: none"> Kliknij przycisk Odśwież. Ponownie podłącz urządzenie.

Funkcja	Opis
	• Sprawdź zgodność u sprzedawcy.
2. Odśwież	Odśwież wyniki wyszukiwania, jeśli parametry zostały zmodyfikowane.
3. Nazwa	Wymienione są pliki znajdujące się na urządzeniu pamięci.
4. Usuń	Kliknij, aby usunąć wybrany plik z urządzenia pamięci.
5. Odtwórz	Kliknij, aby odtworzyć wybrany plik.
6. Wolne miejsce	Wyświetlone jest wolne miejsce dostępne na urządzeniu pamięci.
7. Dysk zabezpieczony	Wybierz, aby uniemożliwić nagranie na dysku innych plików.
8. Dołącz odtwarzacz	Wybierz, aby automatycznie dołączać narzędzie do odtwarzania przy archiwizacji plików.
9. Nowy folder	Utworzenie nowego folderu na urządzeniu pamięci. Pliki z rejestratora można archiwizować w określonym folderze.
10. Format	Formatowanie dysku USB/eSATA.
11. Archive	Rozpoczęcie pobierania wybranych plików do urządzenia pamięci.
12. Anuluj	Anulowanie wyszukiwania i powrót do poprzedniego menu.

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo

1. W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk **Search** (Szukaj) na panelu przednim lub pilocie.

- lub -

W podglądzie na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wywołać menu podręczne. Kliknij pozycję **Wyszukiwanie wideo**.

Uwaga: Jeśli nie jesteś zalogowany(-a) w rejestratorze, musisz wprowadzić nazwę użytkownika i hasło.



2. Zostanie wyświetlone okno wyszukiwania. Wybierz wymagane kamery, typ nagrywania, typ pliku oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania. Można wybrać maksymalnie osiem kamer.



3. Kliknij przycisk **Idź**.

4. Zostanie otwarte okno odtwarzania. Aby zmienić szybkość i kierunek odtwarzania:


Panel przedni: Aby zwiększyć lub zmniejszyć szybkość odtwarzania, naciśnij przyciski strzałek w lewo lub w prawo na panelu przednim. Naciśnij przycisk **Odtwarzaj**, aby zmienić kierunek odtwarzania.

Mysz: Aby zwiększyć lub zmniejszyć szybkość odtwarzania, na pasku narzędzi odtwarzania w dolnej części okna kliknij przyciski  i . Kliknij linię czasu, aby przejść do przodu lub do tyłu w czasie.

Eksportowanie nagrań wideo

Można wyeksportować kompletny plik archiwum, który zawiera całe nagranie (A), albo przyciąć plik, dzieląc go na jeden segment lub kilka segmentów, a następnie wyeksportować poszczególne klipy (B).

A. Archiwizowanie całego pliku wideo

1. Wyszukaj nagranie wideo. Patrz temat „Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo” powyżej.
 2. Włóż płytę CD/DVD lub urządzenie USB do rejestratora.
 3. **Panel przedni:** Naciśnij przycisk **Archiwizuj** na panelu przednim podczas odtwarzania.
- Mysz:** Kliknij przycisk archiwizacji  w oknie odtwarzania.
4. Zostanie otwarte okno **Archiwum**. W obszarze **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci używany do archiwizowania.
 5. Zaznacz pole **Uwzględnij odtwarzacz** (lub **Kopia zapasowa odtwarzacza**), aby dodać do pliku archiwum narzędzie Player.
 6. Kliknij przycisk **Archiwizuj**, aby wyeksportować obecnie zaznaczony plik wideo.

Uwaga: Obecnie używany plik nagrania zostanie zarchiwizowany.

B. Archiwizowanie przyciętych klipów wideo

Można wyeksportować film, który rozciąga się na wiele nagrań i/lub dni. System automatycznie przycina wyeksportowane pliki wideo o północy. Jeśli plik był nagrywany o północy, zostanie przycięty na dwa pliki — z nagraniem sprzed północy oraz z nagraniem po północy. Przycięty film zostanie wyeksportowany do plików nagrań.

Można przyciąć interesujące fragmenty pliku wideo, a następnie je wyeksportować.

Wyeksportowane pliki wideo można scalić w narzędziu TruVision Player (patrz temat „Korzystanie z narzędzia TruVision Player” na stronie 62).

Za pomocą panelu przedniego:


1. Znajdź odpowiednie ujęcie **sprzed** północy za pomocą narzędzi odtwarzania (przedział czasu wyznaczony godzinami rozpoczęcia i zakończenia nie może obejmować północy).
2. Włóż płytę CD/DVD lub urządzenie USB do rejestratora.
3. **Panel przedni:** Naciśnij przycisk **Archiwizuj** na panelu przednim podczas odtwarzania.

Mysz: Kliknij przycisk archiwizacji  w oknie odtwarzania.

4. Zostanie otwarte okno **Archiwum**. W obszarze **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci używany do archiwizowania.
5. Zaznacz pole **Uwzględnij odtwarzacz** (lub **Kopia zapasowa odtwarzacza**), aby dodać do pliku archiwum narzędzie Player.
6. Kliknij przycisk **Archiwizuj**, aby wyeksportować obecnie zaznaczony plik wideo.
7. Znajdź odpowiednie ujęcie **po** północy (przedział czasu wyznaczony godzinami rozpoczęcia i zakończenia nie może obejmować północy).
8. Włóż płytę CD/DVD lub urządzenie USB do rejestratora, a następnie wybierz nośnik zapisu w menu.
9. Kliknij przycisk **Archiwizuj**, aby wyeksportować obecnie zaznaczony plik wideo.

Uwaga: Obecnie używany plik nagrania zostanie zarchiwizowany.

Za pomocą myszy:

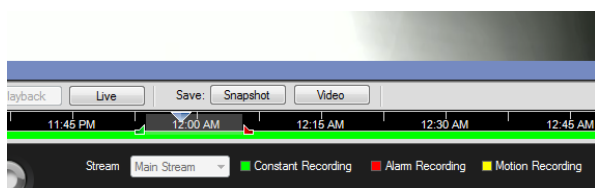
1. Podczas odtwarzania znajdź odpowiednie ujęcie (przedział czasu wyznaczony godzinami rozpoczęcia i zakończenia nie może obejmować północy).
2. Kliknij przycisk **Rozpocznij przycinanie**  w punkcie początkowym przycinanego klipu.
3. Przewiń szybko w przód lub przesuń pasek czasu na koniec nagrania.
4. Kliknij przycisk **Zatrzymaj przycinanie** .
5. Włóż płytę CD/DVD lub urządzenie USB do rejestratora.
6. Kliknij przycisk **Archiwizuj**. Zostanie wyświetlone okno podręczne z zapytaniem, czy chcesz zapisać klipy wideo. Kliknij przycisk **Tak**.
7. Zostanie wyświetlone okno **Archiwum klipów** z listą wszystkich zapisanych klipów wideo. Wybierz klipy i kliknij pozycję **Archiwizuj**.
8. Zostanie otwarte okno **Archiwum**. W obszarze **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci używany do archiwizowania.
9. Zaznacz pole **Uwzględnij odtwarzacz** (lub **Kopia zapasowa odtwarzacza**), aby dodać do pliku archiwum narzędzie Player.
10. Kliknij przycisk **Archiwizuj**, aby wyeksportować obecnie zaznaczony plik wideo.

Uwaga: Obecnie używany plik nagrania zostanie zarchiwizowany.

Eksportowanie nagrań wideo w narzędziu TruVision Navigator

Narzędzie TruVision Navigator umożliwia eksportowanie jednego pliku nagrania na jedną kamerę. Pliki wyeksportowane z narzędzia TruVision Navigator można oglądać tylko w narzędziu do obsługi plików eksportu TruVision.

1. W oknie odtwarzania przesunij niebieski trójkąt na linii czasu panelu Sterowanie, aby zlokalizować wybraną ramkę segmentu wideo.



2. Przesunij zielony i czerwony znacznik segmentu wideo, aby odpowiednio dopasować ramkę segmentu.

Uwaga: Wybraną ramkę czasu można zastosować do wielu kamer.


3. Kliknij przycisk **Wideo**, aby przenieść segment wideo na panel Kolektor.
4. Na panelu Kolektor zaznacz miniatury wideo, które chcesz wyeksportować.
5. Kliknij przycisk **Przegląda** i wybierz lokalizację docelową pliku eksportu.
Wszystkie zaznaczone miniatury wideo zostaną wyeksportowane jako jeden plik.
6. Kliknij przycisk **Eksportuj teraz**.

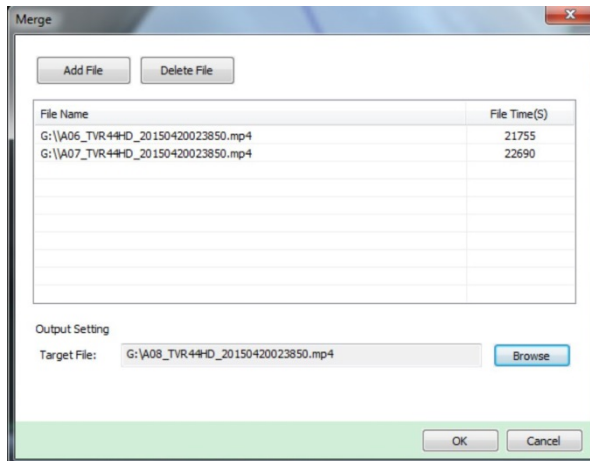
Korzystanie z narzędzia TruVision Player

Odtwarzanie za pomocą narzędzia TruVision Player

Do listy odtwarzania w narzędziu TruVision Player można dodać wiele plików. Dwukrotnie kliknij plik wideo na liście i kliknij przycisk **Start**. Po zakończeniu odtwarzania pierwszego pliku automatycznie rozpocznie się odtwarzanie kolejnego.

Scalanie plików wideo w narzędziu TruVision Player

1. Dodaj wyeksportowane pliki wideo do narzędzia TruVision Player.
2. Kliknij ikonę menu  i wybierz pozycje **Narzędzie > Scal**.
3. Zostanie wyświetlone okno Merge (Scalanie). Kliknij przycisk **Dodaj plik**, aby dodać scalane pliki do wybranego pliku wideo. Kliknij przycisk **Ustawienia wyjścia** i wybierz plik wideo, do którego chcesz dodać pliki.



4. Kliknij przycisk **OK**.

Rozdział 9

Ustawienia wyświetlania

Użyj menu Ustawienia wyświetlania, aby skonfigurować sposób wyświetlania obrazów z kamery na ekranie.

Ustawienia wyświetlania

Użyj menu Ustawienia wyświetlania, aby dostosować ustawienia związane z wyjściem lokalnego monitora w rejestratorze, jak np. wybór monitora głównego i monitora zdarzeń, układem widoku z wielu kamer, wyświetlaniem paska czasu monitora, opcjami czasu oczekiwania sekwencji, a także włączaniem lub wyłączeniem lokalnego wyjścia audio. Zobacz Rysunek 17 niżej.

Rysunek 17: okno Ustawienia wyświetlania



Tabela 10: opis okna Ustawienia wyświetlania

Opcja	Opis
1. Format wideo monitora	Rejestrator obsługuje sygnał wideo w trybach PAL lub NTSC. Standard

Opcja	Opis
	wideo jest wykrywany automatycznie, ale można go zmienić ręcznie. Zmień używany standard wideo na PAL lub NTSC i kliknij przycisk Zastosuj .
2. Ustawienie obrazu	Zdefiniowanie wymaganego trybu wyjścia. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej: Standardowy, Jasny, Łagodny lub Jaskrawy, a następnie kliknij przycisk Zastosuj .
3. Jasność wyjścia BNC	Umożliwia modyfikowanie jasności obrazu wideo. Ustaw wymagany poziom za pomocą paska przewijania i kliknij przycisk Zastosuj .
4. Rozdzielczość	Określenie rozdzielczości wybranego monitora. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej i kliknij przycisk Zastosuj . Wybrana rozdzielczość musi być identyczna jak rozdzielczość monitora.
5. Wyłącz ikony stanu	Określenie, czy ikony stanu mają być wyświetlane. Wartość domyślna to Włącz .
6. Przezroczysty pasek czasu	Można zdefiniować przezroczystość paska czasu wyjściowego monitora na ekranie względem tła tak, aby pasek czasu był łatwiejszy do czytania. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć opcję. Ustawienie domyślne to Wyłącz .
7. Włącz pasek czasu	Wybierz, czy pasek czasu wyjściowego monitora pojawi się na ekranie. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć opcję. Wartość domyślna to Włącz .
8. Interfejs wyjścia wideo	Wybierz żądany interfejs wyjścia wideo: główny BNC lub VGA/HDMI. Ustawienie domyślne to VGA/HDMI.
9. Domyślny widok	Domyślny, fabryczny format wyświetlania z wielu kamer umożliwia wyświetlenie wszystkich kanałów (układ 2x2 dla 4-kanałowego rejestratora TVR 12HD i 4x4 dla 8/16-kanałowego rejestratora TVR 12HD).
10. Czas oczekiwania sekwencji	Ustaw czas, przez jaki obraz z kamery będzie wyświetlany na ekranie wybranego monitora, zanim przejdzie do następnej kamery podczas pracy sekwencyjnej. Ustawieniem domyślnym jest wyłączenie („Bez przełączania”).
11. Włącz wyjście audio	Można odsłuchiwać dźwięk audio z kamer zarówno w trybie podglądu na żywo, jak i w trybie odtwarzania. Aby móc odsłuchiwać audio w trybie odtwarzania, należy włączyć ustawienie wyjścia audio. Ustawienie domyślne to Wyłącz . Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć wyjście audio.
12. Monitor zdarzeń	Wybierz, który monitor będzie monitorem zdarzeń wyświetlającym monitoring pełnoekranowy w wypadku zdarzeń: HDMI/VGA lub główny BNC. Ustawienie domyślnie to Główny analogowy
13. Czas przełączania monitorowania zdarzenia na pełny ekran (s)	Ustaw czas, przez jaki obraz będzie wyświetlany na ekranie monitora zdarzeń w trybie pełnoekranowym w wypadku zdarzenia. Ustawienie domyślne to 10 sekund.
14. Czas przełączania monitorowania alarmu na pełny ekran (s)	Ustaw czas, przez jaki obraz będzie wyświetlany na ekranie monitora zdarzeń w trybie pełnoekranowym w wypadku alarmu. Ustawienie domyślne to 10 sekund.
15. Wyjście audio przypisane do	Wybierz monitor (główny BNC lub VGA), na którym będzie słychać dźwięk.

Układ

Okno Układ umożliwia zdefiniowanie układu różnych widoków, które zostaną wyświetlone po wybraniu różnych widoków podglądu na żywo lub kolejności pracy sekwencyjnej.

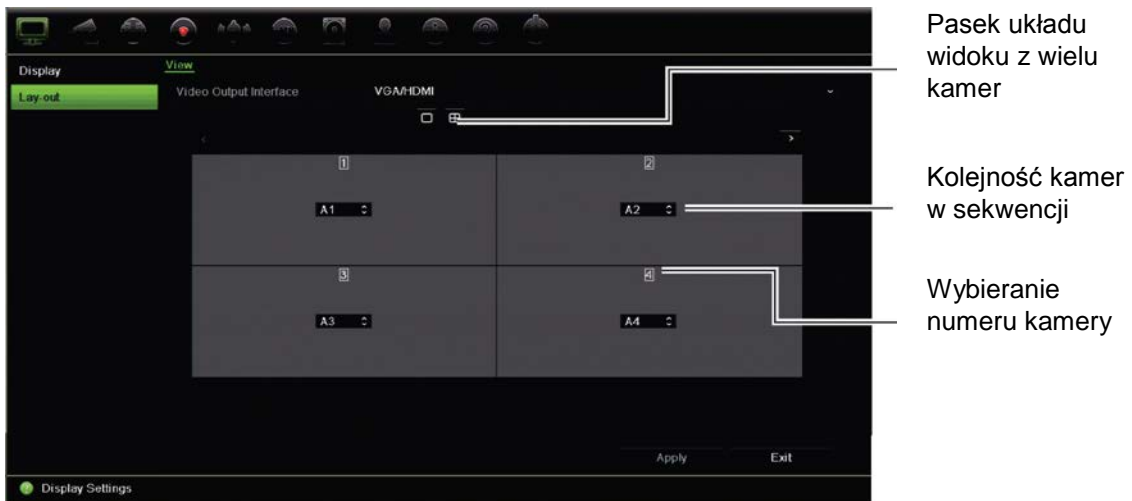
W domyślnej kolejności kamery są sortowane według ich numeru. Można zmienić kolejność kamer dla wszystkich monitorów.

Kolejność kamer w różnych widokach jest taka sama. Oznacza to, że jeśli kanał 2 jest pierwszą kamerą pokazywaną w widoku pojedynczej kamery, będzie to także kamera pokazywana w lewym, górnym rogu ekranu widoku 4-kanałowego.

Można przełączyć kanał kamery na inną kamerę w systemie. To umożliwia na przykład oglądanie obrazu z kamery 1 na kanale 10, a obrazu z kamery 10 na kanale 1. Ta funkcja jest przydatna, gdy chcesz oglądać sekwencję obrazów z określonych kamer obok siebie na ekranie.

Zobacz Rysunek 18 na stronie 66. Każde okienko wideo wyświetla zarówno kolejność kamer na ekranie, jak i numer kamery.

Rysunek 18: okno Układ kamer



Rozdział 10

Konfiguracja kamery

Użyj menu Konfiguracja kamery, aby skonfigurować kamery analogowe i kamery IP. Można także skonfigurować ustawienia menu ekranowego (OSD) kamery, zrzutów obrazu, ustawienia nagrywania, wykrywania ruchu, maskowanie prywatności, sabotażu kamery, konfiguracji PTZ i strumienia V.

Uwaga: nie wszystkie opcje są dostępne dla kamer IP. Zaawansowane ustawienia kamery IP można konfigurować za pomocą interfejsu przeglądarki internetowej.

Opis maksymalnej konfiguracji kamer analogowych/IP zależnie od modelu rejestratora przedstawia Tabela 11 na stronie niżej.

Tabela 11: maksymalna konfiguracja kamer analogowych/IP zależnie od modelu rejestratora

Kamery analogowe oraz IP					
Do 16 kanałów		Do 8 kanałów		Do 4 kanałów	
Analogowe	IP	Analogowe	IP	Analogowe	IP
16	0	8	0	4	0
15	1	7	1	3	1
14	2	6	2	2	2
13	3	5	3		
12	4	4	4		
11	5				
10	6				
9	7				
8	8				

Obsługiwane kamery IP

Rejestrator obsługuje następujące kamery IP:

- Kamery w technologii HD-TVI (HD i Full HD)
- Standardowe kamery analogowe
- Kamery TruVision IP o rozdzielczości HD i Full HD

Konfiguracja kamery analogowej

Zależnie od modelu rejestrator obsługuje maksymalnie 16 kamer, zarówno analogowych, jak i IP. Domyślnie wszystkie kanały rejestratora są kanałami analogowymi. Trzeba wyłączyć kamery analogowe w celu dodania kamery IP. Co najmniej połowa kanałów kamer będzie jednak zawsze analogowa.

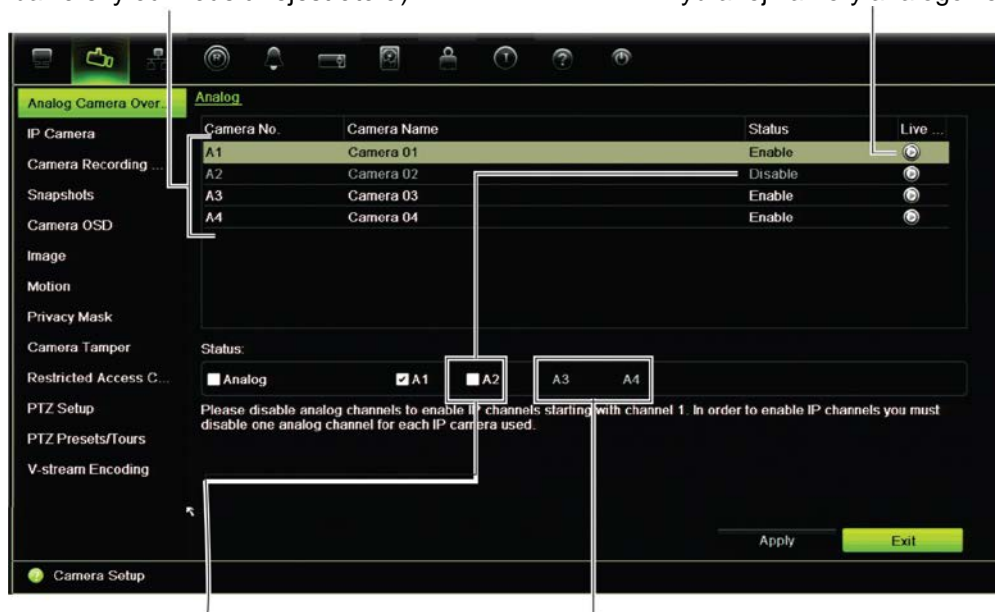
Można szybko sprawdzić wszystkie kamery analogowe oraz ich stan na ekranie **Przegląd kamery analogowej** (patrz Rysunek 19 na stronie niżej). Liczba wyświetlanych kamer zależy od modelu rejestratora. Można także wybrać kamerę, aby wyświetlić obraz podglądu na żywo.

Po włączeniu lub wyłączeniu kamery analogowej należy ponownie uruchomić system, aby zaczęły obowiązywać zmiany.

Rysunek 19: widok okna kamer analogowych (pokazano rejestrator 4-kanałowy)

Lista wszystkich kanałów analogowych (liczba zależy od modelu rejestratora).

Kliknij, aby wyświetlić podgląd na żywo z wybranej kamery analogowej.



Włącz lub wyłącz kamerę analogową, aby dodać kamerę IP.

Ostatnia połowa kamer analogowych, której nie można wyłączyć.

Aby włączyć lub wyłączyć kamerę analogową:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Przegląd kamery analogowej**.
2. W sekcji Stan usuń zaznaczenie pól wyboru kamer, które chcesz włączyć. Usuń zaznaczenie tych kamer, które chcesz wyłączyć, aby dodać kamerę IP.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać zmiany.
4. Zostanie wyświetlony komunikat z zapytaniem, czy chcesz ponownie uruchomić system. Kliknij przycisk **Tak**.

Stan kamery IP

Menu stanu kamery IP umożliwia dodawanie, edytowanie i usuwanie kamer z rejestratora, a także aktualizowanie oprogramowania sprzętowego kamery.

Maksymalną liczbę kamer IP, jaką można podłączyć, zależy od liczby włączonych kamer analogowych. Kamery IP można podłączyć tylko do połowy kanałów rejestratora.

Może być konieczne wyłączenie kanału analogowego, aby móc dodać kamerę IP.

Rysunek 20: okno kamery IP



Tabela 12: opis okna kamery IP

Opcja	Opis
1. Lista kamer IP	Wyświetla listę kamer IP dodanych do rejestratora. Wyświetlane są następujące informacje o kamerze: Nr kamery, Stan, Edycja, Ustawienia zaawansowane, Widok na żywo, Nazwa kamery, Adres kamery IP, Port zarządzania, Protokół, Model urządzenia, Numer seryjny i Oprogramowanie sprzętowe.
2. Ręczne dodawanie	Do systemu rejestratora można dodać wybrane kamery z listy wyników wyszukiwania bez modyfikowania konfiguracji kamer.
3. Wyszukiwanie/dodawanie urządzenia	Wyszukiwanie dostępnych kamer IP w sieci. Dodanie kamery IP do systemu rejestratora.
4. Aktualizacja	Aktualizowanie oprogramowania kamery IP. Podłącz pamięć USB do rejestratora i wybierz plik aktualizacji. Po ukończeniu aktualizacji oprogramowania kamera zostanie uruchomiona ponownie w sposób automatyczny.
5. Usuń	Usuń wybraną kamerę IP z listy.
6. Odśwież	Aktualizowanie informacji wyświetlanych w kamerze na liście urządzeń rejestratora.

Aby automatycznie dodać kamerę IP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Stan kamery IP**.
2. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie/dodawanie urządzenia**, aby wyszukać wszystkie, obsługiwane kamery IP podłączone do sieci LAN rejestratora.
3. Zaznacz pola wyboru tych kamer, które chcesz dodać do rejestratora.
4. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać wybrane kamery do listy urządzeń rejestratora. Kliknij przycisk **Gotowe** po ukończeniu, aby powrócić do okna głównego.

Kamery są dodawane na końcu listy.

5. Aby sprawdzić działanie połączenia z kamerą, wybierz żądaną kamerę z listy urządzeń podłączonych do rejestratora i kliknij przycisk **Na żywo**. Zostanie wyświetlone okno podręczne z widokiem na żywo z kamery.

Uwaga: jeśli kamery mają nadal ustawienia domyślne, wszystkie mogą mieć ten sam adres IP. Będzie to przyczyną konfliktu adresów IP. Użyj przyciski Edytuj, aby przypisać inny adres IP do każdej kamery. Wykonaj tę czynność dla każdej kamery, aby uzyskać pomyślne połączenie.

Aby ręcznie dodać kamerę IP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Stan kamery IP**.
2. Kliknij przycisk **Ręczne dodawanie**. W wyświetlonym oknie podręcznym podaj dane kamery, jak np. adres IP/domenę kamery IP, protokół, port zarządzania, a także nazwę użytkownika i hasło. Kliknij przycisk **OK**.

Kamera jest dodawana na końcu listy urządzeń.

Uwaga: w tym samym czasie można ręcznie dodać tylko jedną kamerę.

Ustawienia nagrywania kamery

Przed skonfigurowaniem ustawień nagrywania należy zainstalować i zainicjować dysk twardy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Zarządzanie pamięcią” na stronie 116.

Aby skonfigurować ustawienia nagrywania:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Ustawienia nagrywania z kamery**.



2. Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.
3. Skonfiguruj następujące opcje nagrywania (dostępne opcje zależą od wybranego modelu kamery):
 - **Tryb nagrywania strumienia:** wybierz jeden z typów strumienia w celu skonfigurowania parametrów nagrywania tego trybu nagrywania: Strumień główny (TL-Hi) (domyślny), Strumień główny (TL-Lo), Strumień główny (zdarzenie), Strumień główny (alarm) lub Podstrumień.
 - **Typ strumienia:** wybierz rodzaj strumienia do nagrywania: albo wideo albo wideo i audio.
 - **Rozdzielczość:** wybierz rozdzielczość nagrania. Dostępne są poniższe opcje: 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (960H), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA), 352*288 (CIF).
 - **Typ przepływności:** wybierz opcję Zmienny (domyślna) lub Stały. Jeśli wybrano opcję „Zmienny”, przepustowość zależy od jakości wideo i wymaganej przepustowości. Jeśli wybrano opcję „Stały”, wideo będzie zawsze wysyłane z maksymalną, wybraną przepływnością.
 - **Jakość obrazu:** wybierz jakość wideo do nagrywania. Jeśli jako typ przepływności wybrano opcję „Zmienny”, ta opcja jest niedostępna.
Jeśli wybrano opcję niskiej jakości obrazu, jakość obrazu jest niższa, a wymagana przepustowość mniejsza, co umożliwi rejestrację obrazu przez dłuższy czas.
 - **Szybkość zapisu:** wybierz szybkość zapisu.
 - **Tryb maksymalnej przepływności:** wybierz ogólną opcję (domyślną) lub niestandardową.

- **Maksymalna przepływność (kb/s):** jeśli wybrano opcję niestandardową trybu przepływności, wpisz wartość w tym polu. Wartość musi wynosić od 32 do 4096 kb/s. Jest ona obliczana na podstawie szybkości zapisu i wymaganego czasu. Wartość domyślna to 1792.
- **Nagrywanie przed:** jest to czas wyprzedzenia rozpoczęcia nagrywania przed zdarzeniem. Wybierz z listy czas w sekundach rozpoczęcia pre-nagrywania przed zdarzeniem. Ustawienie domyślne to 5 sekund.
Maksymalny dostępny czas pre-nagrywania zależy od stałej przepływności. Patrz parametr „Maksymalny czas przechowywania” w dodatku.
- **Nagrywanie po:** jest to czas opóźnienia zakończenia nagrywania po zdarzeniu. Wybierz z listy czas w sekundach zatrzymania nagrywania po zdarzeniu. Ustawienie domyślne to 5 sekund.
- **Tryb automatycznego kasowania (dzień):** wybierz okres w dniach, po upływie którego nagrania wideo z określonej kamery będą trwale usuwane z dysku twardego. „Dzień” definiuje się jako okres 24-godzinny, w którym ustawiono tryb automatycznego kasowania (ADM).
Maksymalna liczba dni, jaką można ustawić, to 9999. Jednakże rzeczywista dozwolona liczba dni zależy od pojemności dysku twardego. Jeśli wartość jest ustawiona na „0”, opcja jest wyłączona. Ustawienie domyślne to Wyłącz.
- **Nagraj dźwięk:** wybierz opcję Tak, aby nagrywać dźwięk z obrazem. Wartość domyślna to Włącz.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
5. Aby zapisać takie parametry w innej kamerze, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz kamerę w wyświetlonym oknie podręcznym. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do menu głównego.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Zrzuty obrazu

Można zdefiniować jakość obrazu i rozdzielczość zrzutów obrazu z każdej kamery. Zrzuty obrazu można wykonywać w dowolnej chwili w trakcie podglądu na żywo lub w momencie wystąpienia alarmu, a następnie przesyłać we wiadomości e-mail lub na serwer FTP.

Aby skonfigurować zrzuty obrazu:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Zrzuty obrazu**.
2. Wybierz odpowiednią kamerę.
3. Wybierz rozdzielczość zrzutu obrazu z listy rozwijanej.

Wybierz opcję QCIF, CIF, 4CIF lub Maksymalna. Maksymalna to maksymalna, dostępna rozdzielczość kamery. W kamerach analogowych jest to maksymalna, dostępna rozdzielczość kamery. W kamerach IP jest to nagrywana rozdzielczość.

4. Wybierz jakość zrzutu obrazu z listy rozwijanej (niska, średnia lub wysoka).
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
6. Aby skopiować ustawienia do innych kamer, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz wymagane kamery. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Menu OSD kamery

Rejestrator pozwala skonfigurować, jakie informacje są wyświetlane na ekranie dla każdej kamery.

Ustawienia wyświetlania na ekranie (OSD) dotyczą trybu podglądu na żywo i obejmują nazwę kamery, godzinę i datę. Stanowią one część obrazu i są rejestrowane.

Aby skonfigurować ustawienia OSD:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Menu OSD kamery**.



2. W razie potrzeby wprowadź nazwę kamery (1). Nazwa może się składać maksymalnie z 32 znaków alfanumerycznych.
3. Zaznacz pola **Wyświetl nazwę** (2), **Wyświetl datę** (3) i **Wyświetl dzień** (4), jeśli chcesz, aby była wyświetlana nazwa kamery, data i tydzień.
4. Wybierz format daty i format godziny (5).
5. Wybierz sposób, w jaki chcesz, aby kamera wyświetlała informacje (6).

Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej. Wartość domyślna to nieprzezroczyste/niemigające.

- Przezroczyste i migające.
 - Przezroczyste i niemigające
 - Nieprzezroczyste i migające
 - Nieprzezroczyste i niemigające
6. Aby zmienić rozmiar czcionki menu OSD, wybierz jedną z opcji w menu **Czcionka menu OSD** (7).
 7. Na ekranie widoku z kamery dostępne są dwa kolorowe pola tekstowe: jedno dla nazwy kamery (czerwone pole) i jedno dla daty/godziny (żółte pole). Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij pole tekstowe w odpowiednie miejsce (8).
 8. Aby skopiować ustawienia do innych kamer, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz wymagane kamery. Kliknij przycisk **OK**.
 9. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia obrazu

Karta Obraz pozwala na dostosowanie ustawień obrazu poszczególnych kanałów kamer.

Może istnieć konieczność wyregulowania obrazu kamery w zależności od tła lokalizacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu.

System ma ustawienia dla często spotykanych warunków oświetlenia: Standard, Wewnątrz, Przyciemnienie i Na zewnątrz. Możliwe jest ręczne dostosowanie wartości jasności, kontrastu, nasycenia, barwy i ostrości.

Można zmodyfikować funkcję cyfrowej redukcji szumów (DNR) w celu poprawienia jakości obrazu. Tej funkcji można przykładowo użyć do odczytania tekstu, wyświetlanego w obrazie z kamery.

Uwaga: Opcje te można także zmienić za pomocą przycisku ustawień obrazu na pasku narzędzi podglądu na żywo (patrz „Pasek narzędzi podglądu na żywo” na stronie 37).

Aby dostosować ustawienia wyświetlania:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Obraz**.
2. Wybierz kamerę, dla której chcesz wyregulować ustawienia obrazu wideo (Standard, Wewnątrz, Przyciemnienie lub Na zewnątrz).
3. Dostosuj wartości jasności, kontrastu, nasycenia, barwy i ostrości, a także cyfrowej redukcji szumów, przeciągając poszczególne paski przewijania.

Kliknij przycisk **Domyślne**, aby przywrócić wartości domyślne ustawień obrazu.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Wykrywanie ruchu

Menu wykrywania ruchu umożliwia włączanie lub wyłączenie wykrywania ruchu w każdej kamerze, a także tworzenie siatek ruchu, ustawianie czułości wykrywania ruchu i połączenie wykrycia ruchu z określonym działaniem.

Aby skonfigurować wykrywanie ruchu:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Ruch**.
Obszary pokryte czerwoną siatką są wrażliwe na wykrywanie ruchu.
2. Wybierz kamerę, która będzie służyła do wykrywania ruchu. Każda kamera musi być oddzielnie skonfigurowana.
3. Zaznacz pole wyboru **Włącz wykrywanie ruchu**. Jeśli ta opcja nie jest włączona, ruch nie będzie rejestrowany.
4. Wybierz miejsca na ekranie jako obszary wykrywania ruchu.

Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie, aby usunąć zaznaczenie obszarów wykrywania ruchu.



Kliknij przycisk **Pełny ekran**, aby aktywować pełny ekran, albo przycisk **Kasuj**, aby wyczyścić ekran.

5. Ustaw poziom czułości.
Przeciągnij pasek przewijania Czulość do odpowiedniego poziomu czułości. Wartość domyślna to 3.
6. Określ rozmiar obiektu wywołującego zdarzenie.
W opcji Rozmiar docelowy określ liczbę krutek siatki, które muszą zostać uaktywnione, aby ruch został wykryty. Wprowadź wartość od 0 do 255 kwadratów. Ustawienie domyślne to 1 kwadrat.
7. Wybierz kamery, w których włączy się harmonogram nagrywania ruchu po wykryciu ruchu.

Kliknij przycisk **Działania**. Zostanie otwarte okno Działania. Kliknij kartę **Wyzwalanie kanału** wybierz kamery, które będą nagrywać po uruchomieniu alarmu detekcji ruchu. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

8. Wybierz harmonogramy uzbrajania do wykrywania ruchu.

W oknie Działania kliknij kartę **Harmonogram uzbrajania** i wybierz dzień tygodnia oraz pory dnia, w których ruch może być nagrywany. Można zaplanować do ośmiu okresów czasu w ciągu dnia. Wartością domyślną jest 24 godziny.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia do innych dni tygodnia.

Uwaga: okresy nie mogą nachodzić na siebie.

9. Połącz określone działanie z wykrywaniem ruchu.

W oknie Działania kliknij kartę **Działania**, aby zdefiniować sposób powiadamiania o alarmie przez rejestrator (listę typów powiadomień o alarmie można znaleźć na stronie 104). Domyślną opcją jest „Powiadom hosta alarmu”. Można wybrać więcej niż jedną opcję.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

10. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna ustawień wykrywania ruchu.

11. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Maska prywatności

Można zdefiniować ukryty obszar na ekranie, który nie będzie oglądany ani nagrywany. Jest to przydatne na przykład wtedy, gdy w zasięgu kamery znajdują się budynki mieszkalne. Strefa ukryta jest nazywana maską prywatności. Maski prywatności nie można wyświetlać w trybie podglądu na żywo ani trybie nagrywania. Jest ona przedstawiana na obrazie wideo jako czarne miejsce.

Dla jednej kamery analogowej można zdefiniować maks, cztery maski prywatności. W kamerach IP liczba masek prywatności zależy od liczby obsługiwanej przez kamerę.

Aby ustawić maskę prywatności:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Maska prywatności**.
2. Wybierz kamerę, dla której chcesz ustawić maskę prywatności.
3. Zaznacz pole **Włącz maskę prywatności**, aby włączyć tę funkcję.
4. Określ obszar maski. Można ustawić do czterech obszarów.

Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij ramkę maski prywatności w oknie widoku z kamery nad wymaganym obszarem. Na ekranie można zakryć maksymalnie cztery obszary. Zakryte obszary są przyciemnione i obramowane w czterech różnych kolorach. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



Aby usunąć maskę, zaznacz ją i kliknij przycisk **Wyczyść**.

5. Aby skopiować ustawienia do innych kamer, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz wymagane kamery. Kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ochrona sabotażowa

Rejestrator można ustawić tak, aby ostrzegał w przypadku usiłowania umyślnego zasłonięcia widoku kamery, np. przez rozpylenie farby na obiektyw lub przesunięcie kamery. Wykrywanie sabotażu dotyczy tylko sytuacji, w której zostanie zasłonięty cały obraz i zablokowane oświetlenie. Nie można wybrać określonego obszaru na ekranie kamery w celu wykrywania sabotażu.

Uwaga: zaleca się niekonfigurowanie sabotażu wideo, gdy są używane kamery kopułowe PTZ.

Aby skonfigurować wykrywanie sabotażu wideo:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Ochrona sabotażowa**.
2. Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować do wykrywania utraty sygnału wideo.
3. Zaznacz pole **Włącz ochronę sabotażową**, aby włączyć tę funkcję.
4. Wybierz poziom czułości wykrywania sabotażu, klikając pasek przewijania poziomu czułości. Wyższa czułość znajduje się po prawej stronie paska.
5. Wybierz harmonogramy nagrywania dla sabotażu.

Kliknij opcję **Działania** i wybierz kartę **Harmonogram uzbrajania**, aby wybrać dzień tygodnia oraz pory dnia, w których ruch może być nagrywany. Można zaplanować do ośmiu okresów czasu w ciągu dnia. Wartością domyślną jest 24 godziny.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia do innych dni tygodnia i okresów świątecznych.

Uwaga: zdefiniowane okresy nie mogą się pokrywać.

6. Wybierz sposób odpowiedzi na alarm zewnętrzny.

Kliknij opcję **Działania**, a następnie wybierz kartę **Działania**, aby zdefiniować sposób powiadamiania przez rejestrator o alarmie: Monitoring pełnoekranowy, Włącz dźwięk alarmu, Powiadom hosta alarmu, Wyślij e-mail i Uruchom wyjście alarmowe. na 104 przedstawiono listę typów powiadomień alarmowych.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie **OK**, aby wrócić do okna głównego.

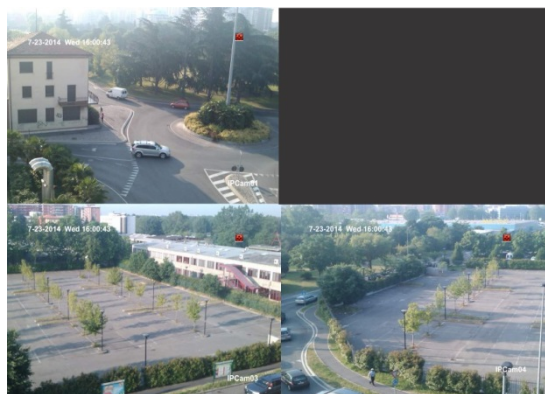
7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Kamera z dostępem zastrzeżonym

Kamery z dostępem zastrzeżonym to kamery, które są widoczne tylko dla niektórych użytkowników.

W niektórych przypadkach konieczne może być określenie osób, które mogą oglądać obraz z kamery na monitorze lokalnym, na przykład jeżeli kamera znajduje się w przebieralni. Rejestrator umożliwia określenie, z której kamery (lub kamer) obraz ma nie być wyświetlany na monitorze lokalnym, chyba że użytkownik jest zalogowany i ma uprawnienia do wyświetlania obrazu z kamery. Kamera z dostępem zastrzeżonym nie jest wyświetlana na ekranie, jeżeli nie jest zalogowany żaden użytkownik. Zamiast niej osoba postronna widzi czarny ekran. Patrz Rysunek 21 poniżej.

Rysunek 21: przykład obrazu z kamery o dostępie zastrzeżonym



Aby ograniczyć dostęp do widoku z kamery:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij **Konfiguracja kamery > Kamera z dostępem zastrzeżonym**.
2. Zaznacz kamerę analogową lub kamery, do których dostęp ma być zastrzeżony, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Konfigurowanie ustawień PTZ

Do konfiguracji kamer kopułowych PTZ służy menu **Ustawienia PTZ**. Każda kamera analogowa musi być oddzielnie konfigurowana. Przed użyciem kamer należy je skonfigurować.

Kamery kopułowe PTZ muszą być prawidłowo podłączone do portu RS-485 na panelu tylnym.

Uwaga: jeśli kamera nie pracuje prawidłowo po skonfigurowaniu rejestratora, sprawdź wprowadzone parametry.

Aby skonfigurować ustawienia kamery kopułowej PTZ:

1. Kliknij ikonę **Sterowanie PTZ** na pasku narzędzi podglądu na żywo.

- lub -

Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Konfiguracja PTZ**.

2. Wybierz kamerę, szybkość transmisji, bit danych, bit stopu, parzystość, sterowanie przepływem, protokół PTZ i adres kamery. Wartości domyślne zawiera Dodatek H, „Domyślne ustawienia menu”, na stronie 168.

Uwaga: istotne jest, aby ustawienia odpowiadały ustawieniom użytym w kamerze PTZ.

3. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby w razie potrzeby skopiować ustawienia do innej kamery, i wybierz kamery.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy

Ustawienia zaprogramowane to wcześniej zdefiniowane pozycje analogowej kamery kopułowej PTZ. Pozwalają na szybkie ustawienie kamery kopułowej PTZ w żądanej pozycji. Konfiguruje i modyfikuje się je w menu Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy (patrz Rysunek 22 poniżej).










Trasy to serie ustawień zaprogramowanych. Trasy typu shadow umożliwiają rejestrowanie ręcznego ruchu PTZ i przywołanie tej trasy w późniejszym czasie.

Uwaga: używana kamera PTZ musi obsługiwać polecenie ustawień zaprogramowanych. Pełną listę poleceń PTZ obsługiwanych przez protokół kamery zawiera Dodatek G „Obsługiwane polecenia PTZ” na stronie 166.

Rysunek 22: okno konfiguracji PTZ



Tabela 13: opis okna konfiguracji PTZ

Nazwa	Opis
1. Zapisz zaprogramowane ustawienie	Zapisanie ustawienia zaprogramowanego.
2. Przywołaj zaprogramowane ustawienie	Wywołanie istniejącego ustawienia zaprogramowanego.
3. Pasek narzędzi trasy Shadow	 Rozpoczęcie rejestracji trasy Shadow.
	 Zapisanie trasy Shadow.
	 Uruchomienie wybranej trasy Shadow.
	 Usuwa wybraną trasę Shadow.
4. Pasek narzędzi tras zaprogramowanych	 Dodanie punktu zatrzymania do wybranej trasy zaprogramowanej.
	 Rozpoczęcie wybranej trasy zaprogramowanej.
	 Zatrzymanie wybranej trasy zaprogramowanej.
	 Usunięcie wszystkich punktów zatrzymania z wybranej trasy zaprogramowanej.
	 Przewijanie listy w górę.
	 Przewijanie listy w dół.

Aby skonfigurować ustawienie zaprogramowane:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Użyj przycisków kierunkowych, powiększenia, ostrości i przysłony, aby ustawić kamerę analogową w żądanej lokalizacji.
3. Zaznacz opcję **Zapisz zaprogramowane ustawienie** i wprowadź numer ustawienia. Ustawienie zaprogramowane zostanie włączone i zapisane w kamerze.

Jeśli wymagany numer ustawienia zaprogramowanego jest wyższy niż 17 numerów podanych na liście, kliknij przycisk [...]. Zostanie wyświetlone okno Zaprogramowane ustawienie. Wybierz numer ustawienia zaprogramowanego z listy rozwijanej i kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.


Uwaga: ustawienia zaprogramowane można zastępować.

4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby przywołać ustawienie zaprogramowane:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Zaznacz opcję **Przywołaj zaprogramowane ustawienie** i wprowadź numer zaprogramowanego ustawienia, który ma zostać przywołany. Kamera zostanie natychmiast przesunięta do zaprogramowanej pozycji.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby usunąć zaprogramowane ustawienie:


1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Na liście zaprogramowanych ustawień zaznacz ustawienia i kliknij przycisk , aby usunąć wybraną trasę zaprogramowaną.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby wywołać zaprogramowaną trasę:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Zaznacz opcję **Przywołaj zaprogramowane ustawienie** i wprowadź numer zaprogramowanego ustawienia, który ma zostać przywołany. Kamera zostanie natychmiast przesunięta do zaprogramowanej pozycji.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby skonfigurować trasę zaprogramowaną:


1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Wybierz numer trasy zaprogramowanej.

- Na pasku narzędzi ustawień zaprogramowanych kliknij przycisk , aby dodać punkt zatrzymania do trasy zaprogramowanej. Zostanie wyświetlone okno Krok. Wybierz numer ustawienia zaprogramowanego, czas przełączania oraz szybkość przechodzenia między punktami zatrzymania. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.



Uwaga: Trasa zaprogramowana powinna mieć co najmniej dwa ustawienia zaprogramowane.

- Powtarzaj krok 3, aby skonfigurować inne kroki na trasie zaprogramowanej.




- Na pasku narzędzi zaprogramowanej trasy kliknij przycisk , aby przywołać trasę zaprogramowaną.
- Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.


Aby wywołać zaprogramowaną trasę:

- Kliknij ikonę **Ustawienia PTZ** na pasku narzędzi menu i wybierz opcję **Więcej ustawień**.
- Zaznacz na liście wymaganą trasę zaprogramowaną i kliknij przycisk , aby ją rozpocząć. Kliknij przycisk , aby zatrzymać trasę zaprogramowaną.
- Kliknij przycisk **Wstecz**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby usunąć trasę predefiniowaną:



- Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery** > **Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
- Na liście tras zaprogramowanych zaznacz numer trasy i kliknij przycisk , aby usunąć wybraną trasę zaprogramowaną.

- lub -



Na pasku narzędzi ustawień zaprogramowanych kliknij przycisk , aby usunąć wszystkie trasy zaprogramowane.

- Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby skonfigurować trasę Shadow:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Wybierz trasę typu shadow z listy rozwijanej.
3. Aby zarejestrować nową trasę w cieniu, kliknij przycisk  i za pomocą przycisków kierunkowych panelu sterowania PTZ prowadź kamerę po wybranej trasie.
4. Kliknij przycisk , aby zapisać trasę w cieniu.
Uwaga: trasę typu shadow można zastąpić.
5. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby przywołać trasę typu shadow:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy**.
2. Zaznacz na liście trasę w cieniu i kliknij przycisk , aby ją rozpocząć. Kliknij przycisk , aby zatrzymać trasę Shadow.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Kodowanie strumienia V

Strumień V przedstawia wszystkie kanały kamer w jednym okienku kamery. Strumień V jest dostępny tylko dla użytkownika zdalnego za pomocą przeglądarki internetowej, aplikacji mobilnej, oprogramowania TruVision Navigator lub oprogramowania innych firm.

Ta funkcja jest przydatna, jeżeli dostępna jest tylko ograniczona przepustowość w lokalizacji zdalnej, a konieczne jest przeglądanie wszystkich okienek kamer jednocześnie.

Uwaga: nie zaleca się korzystania z funkcji strumienia V, gdy monitor CVBS jest używany jako główny monitor, ponieważ monitor CVBS i funkcja strumienia V używają tego samego wyjścia.

Aby włączyć strumień V:

1. Kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania > Kodowanie strumienia V**.
2. Zaznacz opcję **Włącz kodowanie strumienia V**.
3. Wybierz wymagane ustawienia szybkości zapisu i maksymalnej przepływności (kb/s).
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Aby skonfigurować strumień V:

Strumień V umożliwia wyświetlenie obrazu wideo na wyjściu BNC rejestratora.

1. Kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania > Wyświetlacz > Interfejs wyjścia wideo** i wybierz **Główny BNC**.
2. W sekcji **Domyślny widok** wybierz żądany format widoku.
3. W sekcji **Czas oczekiwania sekwencji** wybierz żądany tryb sekwencji kamery.
Uwaga: praca sekwencyjna możliwa jest tylko w trybie wyświetlania pojedynczego ekranu.
4. Kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania > Układ > Interfejs wyjścia wideo** i wybierz **Główny BNC**.
5. Wybierz żądaną kolejność sekwencji kamer.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Przywołanie menu OSD kamery TruVision HD-TVI

Kamery TruVision HD-TVI z dwoma wyjściami wideo (HD-TVI i standardowe CVBS) obsługują funkcję menu ekranowego OSD kamery. Można uzyskać dostęp do tego menu ekranowego kamery z poziomu rejestratora.

Aby przywołać menu OSD kamery TruVision HD-TVI:

1. Podłącz wyjście kamery TruVision HD-TVI bezpośrednio do rejestratora.
Uwaga: kamera musi być podłączona bezpośrednio do rejestratora, a nie przez rozdzielacz.
2. W menu **Konfiguracja kamery** uzyskaj dostęp do menu Konfiguracja PTZ i ustaw protokół kamery TruVision HD-TVI na Koncentryczny TruVision.
3. W podglądzie na żywo żądanej kamery kliknij ikonę **Sterowanie PTZ** na pasku narzędzi podglądu na żywo, aby uzyskać dostęp do panelu sterowania PTZ (więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Preset i trasy PTZ” na stronie 35).
4. **Przy użyciu menu OSD rejestratora:** kliknij przycisk Iris+ lub Menu, aby otworzyć menu OSD kamery.
Przy użyciu przeglądarki: kliknij przycisk Iris+, aby otworzyć menu OSD kamery. Więcej informacji na temat konfigurowania kamery można znaleźć w instrukcji obsługi kamery. Aby przykładowo zmienić język, wybierz menu Język strzałkami w lewo/w prawo, a następnie strzałkami w górę/w dół wybierz żądany język.
5. Kliknij opcję **Wyjście** w menu OSD kamery, aby zamknąć menu OSD kamery.

Rozdział 11

Ustawienia sieciowe

Menu Ustawienia sieci pozwala na zarządzanie wszystkimi aspektami sieci rejestratora, w tym ogólnymi ustawieniami sieci, DDNS, synchronizacji NTP, konfiguracji e-mail i konfiguracji serwera FTP.

Poza tym, menu Wykrywanie sieci i Statystyki sieciowe są pomocnym i skutecznym narzędziem analizowania działania rejestratora w sieci.

Należy poprawnie skonfigurować jego ustawienia sieciowe, aby można było korzystać z rejestratora w sieci i:

- Podłączyć do niego kamery IP
- Połączyć się z rejestratorem w sieci LAN
- Połączyć się z rejestratorem przez Internet

Podczas konfigurowania ustawień sieciowych rejestrator musi mieć dostęp do Internetu.

Ustawienia sieciowe

Uwaga: ponieważ każda konfiguracja sieciowa może się różnić, skontaktuj się ze swoim administratorem sieci lub dostawcą Internetu, aby sprawdzić, czy rejestrator wymaga określonych adresów IP i numerów portów.

Aby skonfigurować ogólne ustawienia sieciowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > Ustawienia sieciowe**.



2. Wprowadź żądane ustawienia:

Opcja	Opis
1. Typ karty sieciowej	<p>Karta sieciowa (NIC) jest urządzeniem służącym do połączenia rejestratora z siecią. Wybierz z listy rozwijanej typ używanej karty sieciowej.</p> <p>Domyślna wartość to 10/100M z adaptacją dla rejestratora 4-kanalowego i 10/100/1000M z adaptacją dla rejestratora 8- lub 16-kanalowego.</p>
2. Włącz DHCP	<p>DHCP (skrót od Dynamic Host Configuration Protocol) to protokół przypisujący dynamicznie adresy IP urządzeniom w momencie ich podłączania do sieci.</p> <p>Jeśli masz działający serwer DHCP i chcesz, aby rejestrator automatycznie uzyskiwał adres IP i inne ustawienia sieciowe, zaznacz to pole. Serwer DHCP jest zwykle dostępny w routerze.</p> <p>Wartość domyślna to Wyłącz.</p>
3. Adres IPv4	<p>Wprowadź adres IP rejestratora.</p> <p>Wartość domyślna to 192.168.1.82.</p>
4. Maska podsieci IPv4	<p>Wprowadź maskę podsieci dla danej sieci, aby rejestrator był rozpoznawany w sieci.</p> <p>Wartość domyślna to 255.255.255.0.</p>
5. Brama domyślna IPv4	<p>Wprowadź adres IP bramy sieciowej, aby rejestrator był rozpoznawany w sieci. Typowo jest to adres IP routera. Wymagane informacje na temat routera można uzyskać w instrukcji obsługi routera lub od dostawcy usług internetowych</p> <p>Wartość domyślna to 192.168.1.1.</p>
6. Adres IPv6 1	<p>Wprowadź adres IPv6 rejestratora. Jest to adres IP sieci lokalnej, do której jest podłączony rejestrator.</p> <p>Wartość domyślna to fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.</p>

Opcja	Opis
7. Adres IPv6 2	Gdy rejestrator jest podłączony do sieci zewnętrznej (jak np. Internet), drugi adres IPv6 jest automatycznie przypisywany.
8. Brama domyślna IPv6	Wprowadź adres IPv6 bramy sieciowej, aby rejestrator był rozpoznawany w sieci. Typowo jest to adres IP routera.
9. Adres MAC	Umożliwia wyświetlenie adresu MAC. Adres MAC jest unikatowym identyfikatorem rejestratora i nie można go zmienić.
10. MTU (bajty)	Wprowadź wartość z zakresu od 500 do 9676. Wartość domyślna to 1500.
11. Preferowany serwer DNS	Wprowadź preferowany serwer nazw domenowych, który ma być używany z rejestratorem. Musi odpowiadać danym serwera DNS w routerze. Wymagane informacje na ten temat można uzyskać z interfejsu przeglądarkowego routera lub od dostawcy usług internetowych
12. Alternatywny serwer DNS	Wprowadź alternatywny serwer nazw domenowych, który ma być używany z rejestratorem. Musi odpowiadać danym serwera DNS w routerze. Wymagane informacje na ten temat można uzyskać z interfejsu przeglądarkowego routera lub od dostawcy usług internetowych
13. Port serwera	Portu serwera używa się podczas dostępu z poziomu zdalnego oprogramowania klienckiego. Zakres portów wynosi od 1024 do 65535. Wprowadź wartość portu serwera. Wartość domyślna wynosi 8000.
14. Port HTTP	Portu HTTP używa się podczas dostępu zdalnego za pomocą przeglądarki internetowej. Wprowadź dowolny numer niezajętego portu HTTP. Wartość domyślna wynosi 80.
15. Multiemisja IP	Wprowadź adres IP klasy D z zakresu od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Nie jest konieczne określanie tej opcji, jeśli funkcja transmisji wielokrotnej nie jest używana. Niektóre routery uniemożliwiają użycie tej funkcji w przypadku dużej ilości danych przesyłanych w sieci.
16. Port usługi RTSP	RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem sterowania siecią przeznaczonym do stosowania w systemach rozrywkowych i komunikacyjnych do sterowania serwerami strumieniowego przesyłania multimediów. Podaj wartość portu RTSP od 1 do 65535. Wartość domyślna wynosi 554.
17. Włącz telnet	Tylko do użytku przez personel pomocy technicznej. Ze względów bezpieczeństwa ta opcja jest domyślnie wyłączona.
18. Całkowity limit pasma (kb/s)	Całkowity limit pasma wychodzącego to wartość progowa, którą można ustawić w celu ograniczenia pasma wychodzącego używanego przez rejestrator.

19. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia PPPoE

Choć zwykle się tego nie robi, rejestrator można podłączyć bezpośrednio do modemu DSL. W tym celu należy wybrać opcję PPPoE w ustawieniach sieciowych. W celu uzyskania nazwy użytkownika i hasła należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych.

Aby skonfigurować ustawienia protokołu PPPoE:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > PPPoE**.
2. Zaznacz pole wyboru PPPoE.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło oraz potwierdzenie hasła.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj** i uruchom ponownie rejestrator, aby zapisać ustawienia.

Ustawienia DDNS

Serwery DDNS umożliwiają łączenie się z rejestratorem za pomocą stałego adresu. Ten stały adres musi być zarejestrowany w usłudze DNS. Menu konfiguracji DDNS umożliwia włączenie lub wyłączenie usługi DDNS, a także skonfigurowanie jej za pomocą serwisów ezDDNS, No-IP lub DynDNS.

Uwaga: niektórzy dostawcy usług blokują domyślny port transmisji strumieniowej RTSP 554 używany do przesyłania strumienia wideo. Jeśli nie odbierasz obrazów wideo przez Internet, może być konieczna zmiana tej wartości na inną. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Dodatek C „Informacje o przekazywaniu portów” na stronie 137. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Informacje o przekazywaniu portów” w dodatku.

Są trzy sposoby konfigurowania konta DDNS:

- **ezDDNS:** bezpłatna usługa wbudowana w rejestratorze z pełną obsługą za pomocą interfejsu rejestratora.
- **DynDNS:** serwis strony trzeciej, za pomocą którego użytkownicy uzyskują konto DynDNS w witrynie Dyn.com.
- **No-IP:** serwis strony trzeciej, za pomocą którego użytkownicy uzyskują konto no-IP w witrynie no-ip.com.

Rysunek 23: okno konfiguracji usługi ezDDNS



Uwaga: nie można mieć dwóch rejestratorów o tej samej nazwie hosta.

Aby skonfigurować DDNS:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > DDNS**.
2. Zaznacz pole **Włącz DDNS**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz jeden z wymienionych typów DDNS:

ezDDNS: Kliknij przycisk **Uzyskaj adres URL**. Zostanie wyświetlony adres URL pozwalający na dostęp do urządzenia. Jeśli nie określono nazwy hosta, DDNS przydzieli ją automatycznie.

Maksymalna długość nazwy hosta wynosi 64 znaki. Ograniczenie to nie obejmuje domeny tvn-ddns.net. Przykładowa nazwa hosta: *maks64znaki.tvr-ddns.net*.

- lub -

DynDNS: wybierz opcję **DynDNS** i podaj adres serwera usługi DynDNS. W polu Nazwa domeny rejestratora wprowadź nazwę domeny uzyskaną ze strony DynDNS. Następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło zarejestrowane w sieci DynDNS.

na przykład:

Adres serwera: members.dyndns.org

Domena: mycompanydvr.dyndns.org

Nazwa użytkownika: myname

Hasło: mypassword

- lub -

NO-IP: wprowadź adres serwera (np. dynupdate.no-ip.com). W polu Nazwa hosta wprowadź nazwę hosta uzyskaną ze strony NO-IP. Następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło zarejestrowane w sieci NO-IP.

4. Uzyskaj adres serwera DNS od dostawcy usług internetowych lub sprawdź go w interfejsie przeglądarkowym routera.

Przejdź do menu **Ustawienia sieciowe** i wprowadź adres preferowanego i alternatywnego serwera DNS, a także adres bramy domyślnej.

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia serwera NTP

Dla rejestratora można także skonfigurować serwer Network Time Protocol (NTP), aby data i godzina były aktualne i dokładne.

Uwaga: jeśli urządzenie jest połączone z siecią publiczną, należy użyć serwera NTP z funkcją synchronizacji czasu, takiego jak serwer National Time Center (adres IP: 210.72.145.44) lub europe.ntp.pool.org. Jeśli urządzenie jest zainstalowane w sieci bardziej niestandardowej, można użyć oprogramowania NTP w celu ustalenia serwera NTP używanego do synchronizacji czasu.

Aby skonfigurować serwer NTP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > NTP**.
2. Zaznacz pole wyboru NTP, aby włączyć funkcję. Opcja ta jest domyślnie wyłączona.
3. Wprowadź ustawienia NTP:
 - **Interwał (min):** czas w minutach synchronizacji z serwerem NTP. Wartość może wynosić od 1 do 10080 minut. Domyślna wartość to 60 minut.
 - **Serwer NTP:** adres IP serwera NTP.
 - **Port NTP:** port serwera NTP.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia e-mail

Rejestrator może wysyłać powiadomienia w wiadomościach e-mail o alarmach lub powiadomieniach, korzystając z sieci.

Uwaga: upewnij się najpierw, że adres DNS został prawidłowo skonfigurowany.

Aby skonfigurować ustawienia wiadomości e-mail:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > E-mail**.
2. Wprowadź żądane ustawienia.

Opcja	Opis
Włącz uwierzytelnianie serwera	Zaznacz to pole, jeśli serwer pocztowy wymaga uwierzytelniania, oraz wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
Nazwa użytkownika	Jeśli serwer pocztowy wymaga uwierzytelniania, wprowadź nazwę użytkownika.
Hasło	Jeśli serwer pocztowy wymaga uwierzytelniania, wprowadź hasło.
Serwer SMTP	Wprowadź adres IP serwera SMTP.
Port SMTP	W tym polu wprowadź adres portu SMTP. Domyślny port TCP/IP dla SMTP to port 25.
Włącz SSL	Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję SSL, jeśli jest wymagana przez serwer SMTP. Ta funkcja jest opcjonalna.
Nadawca	Wprowadź imię/nazwisko nadawcy wiadomości e-mail.
Adres nadawcy	Wprowadź adres e-mail nadawcy.
Wybierz odbiorcę	Wybierz odbiorcę wiadomości e-mail. Można wybrać maksymalnie trzech odbiorców.
Nazwa odbiorcy	Wprowadź imię/nazwisko odbiorcy wiadomości e-mail.
Adres odbiorcy	Wprowadź adres e-mail odbiorcy.
Dołącz zrzut ekranu	Zaznacz pole Dołącz plik JPEG, jeśli chcesz wysłać wiadomość e-mail z dołączonymi obrazami alarmowymi.
Odstęp czasu	Wybierz okres w polu Interwał. Okres oznacza czas pomiędzy wysłanymi obrazami alarmowymi. Jeśli przykładowo ustawisz okres na dwie sekundy, drugi obraz alarmowy będzie o dwie sekundy późniejszy od pierwszego.

3. Kliknij przycisk **Testuj**, aby przetestować ustawienia poczty e-mail.

Uwaga: zalecamy przetestowanie ustawień e-mail po wprowadzeniu wartości w oknie wiadomości e-mail.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Uwaga: zalecamy przetestowanie ustawień e-mail po wprowadzeniu wartości w oknie wiadomości e-mail.

Konfigurowanie serwera FTP w celu przechowywania zrzutów obrazu

Zrzuty obrazu można przesłać na serwer FTP w celu przechowywania.

Uwaga: nie można przesyłać strumieniowo obrazu wideo na serwer FTP.

Aby skonfigurować ustawienia serwera FTP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > FTP**.
2. Zaznacz pole wyboru **Włącz FTP**.

3. Wprowadź informacje o serwerze FTP.
4. Wybierz katalog do użycia (główny, nadrzędny lub pomocniczy). Jeśli wybrano opcję katalogu nadrzędnego lub pomocniczego, wybierz żądane opcje.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia SNMP

SNMP to standardowy protokół zarządzania urządzeniami w sieci. Po włączeniu funkcji SNMP w menu systemu zarządzania siecią mogą pobierać informacje o stanie rejestratora za pośrednictwem protokołu SNMP.

Po ustawieniu w menu rejestratora adresu i portu pułapek jako adresu IP i numeru portu systemu zarządzania siecią oraz skonfigurowaniu tego systemu w celu odbierania pułapek powiadomienia (np. o rozruchu) będą wysyłane z rejestratora do systemu zarządzania siecią.

Przed skonfigurowaniem tej funkcji należy zainstalować oprogramowanie SNMP

Aby skonfigurować ustawienia protokołu SNMP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > SNMP**.
2. Zaznacz pole wyboru **Włącz SNMP**.
3. Wprowadź żądane ustawienia.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia UPnP

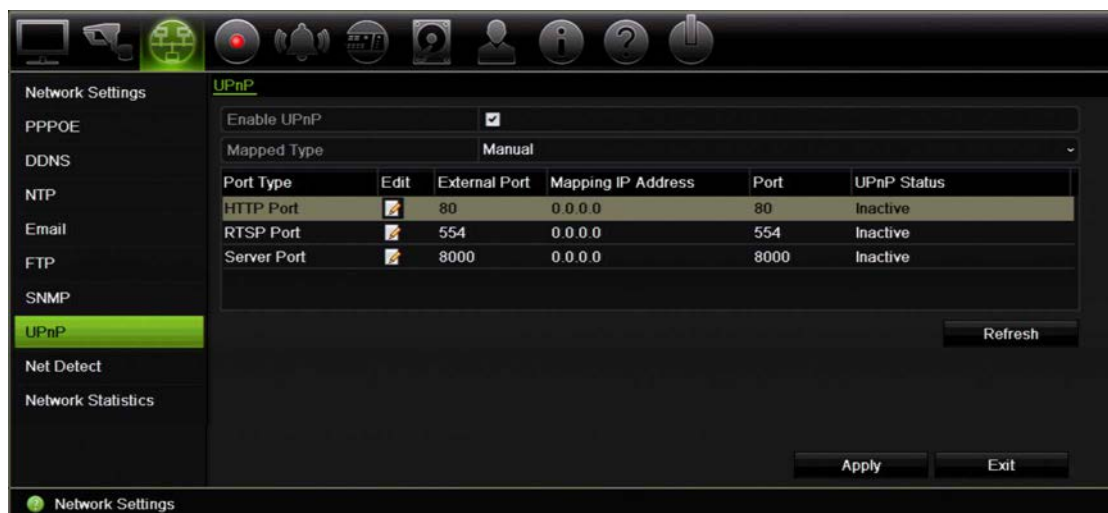
Rejestrator obsługuje funkcję UPnP (Universal Plug and Play). Ta funkcja umożliwia automatyczne konfigurowanie przez rejestrator przekazywania numerów własnych portów, jeżeli jest ona także włączona na routerze.

Można wybrać jedną z dwóch metod konfiguracji funkcji UPnP:

Typ odwzorowania automatycznego: rejestrator automatycznie używa dostępnych portów skonfigurowanych w menu Ustawienia sieciowe.

Typ odwzorowania ręcznego: Należy wprowadzić ustawienia portu zewnętrznego i adresy IP wymagane do połączenia z odpowiednim routerem (patrz Rysunek 24 na stronie 93).

Rysunek 24: ekran automatycznej konfiguracji funkcji UPnP



Aby włączyć funkcję UPnP:

1. Podłącz rejestrator do routera.
Uwaga: router musi obsługiwać funkcję UPnP i ta opcja musi być włączona.
2. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > UPnP**.
3. Zaznacz pole wyboru **Włącz UPnP**.
4. W obszarze **Typ odwzorowany** wybierz opcję **Automatyczne** lub **Ręczne**.
Jeżeli wybrano opcję **Ręczne** wprowadź wymagane porty zewnętrzne i adresy IP.
Kliknij ikonę **Edycja** , aby zmienić wartości.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Stan sieci

Można łatwo sprawdzić ruch sieciowy w celu uzyskania takich informacji o rejestratorze, jak stan łączenia, adres MAC, MTU, szybkość wysyłania/odbierania oraz typ karty sieciowej.

W oknie **Wykrywanie sieci** przedstawiono ruch sieciowy pomiędzy rejestratorem a siecią lokalną. Należy pamiętać, że ruch sieciowy pomiędzy rejestratorem TVR 12 a kamerami PnP nie jest pokazany.

Stan połączenia sieciowego można także sprawdzić, testując jego opóźnienie i stopień utraty pakietów.

Aby sprawdzić ruch sieciowy:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia systemu > Wykrywanie sieci**. Zostanie wyświetlone okno Ruch. Wyświetlane informacje są odświeżane co sekundę.



Aby sprawdzić opóźnienie sieci i stopień utraty pakietów:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia systemu > Wykrywanie sieci**.
2. W obszarze „Test opóźnienia sieci i stopnia utraty pakietów” wybierz kartę sieciową i wprowadź adres docelowy. Kliknij przycisk **Test**.

Wynik testu zostanie wyświetlony w wyskakującym oknie.

3. Aby sprawdzić aktualne parametry sieci, kliknij przycisk **Sieć**, aby uzyskać ogólne informacje. Zostaną wyświetlone bieżące wartości dla typu karty sieciowej, DHCP, adres IPv4, maska podsieci IPv4, brama domyślna IPv4, a także preferowany i alternatywny serwer DNS, jeśli są używane.

Można zmieniać ustawienia opcji **Typ karty sieciowej** i **Włącz DHCP**. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie **OK**, aby wrócić do okna głównego.

4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Aby sprawdzić stan sieci:

1. Po ustawieniu wszystkich parametrów sieci kliknij przycisk **Stan**, aby sprawdzić, czy wszystkie parametry są prawidłowo ustawione.

Eksportowanie danych pakietów sieciowych

Gdy rejestrator jest połączony z siecią, można wyeksportować przechwycone pakiety danych do pamięci USB, nagrywarki CD-RW SATA/eSATA i innych lokalnych urządzeń pamięci.

Aby wyeksportować dane pakietów sieciowych:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia systemu > Wykrywanie sieci**.
2. W obszarze „Archiwum pakietów sieciowych” kliknij przycisk **Odśwież**, aby uzyskać listę lokalnie dostępnych urządzeń pamięci. Wybierz urządzenie z listy.
3. Kliknij przycisk **Eksportuj**. Można wyeksportować maksymalnie 1 M danych naraz.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Statystyki sieciowe

Można łatwo sprawdzić przepustowość używaną przez zdalny podgląd na żywo oraz tryb odtwarzania.

Aby sprawdzić statystyki sieci:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia systemu > Statystyki sieciowe**.
2. Zostaną wyświetlone najnowsze informacje na temat przepustowości wykorzystywanej na potrzeby zdalnego podglądu na żywo i odtwarzania, a także informacje Bezczynność sieci przy odbieraniu i Bezczynność sieci przy wysyłaniu. Kliknij przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować informacje.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 12

Nagrywanie

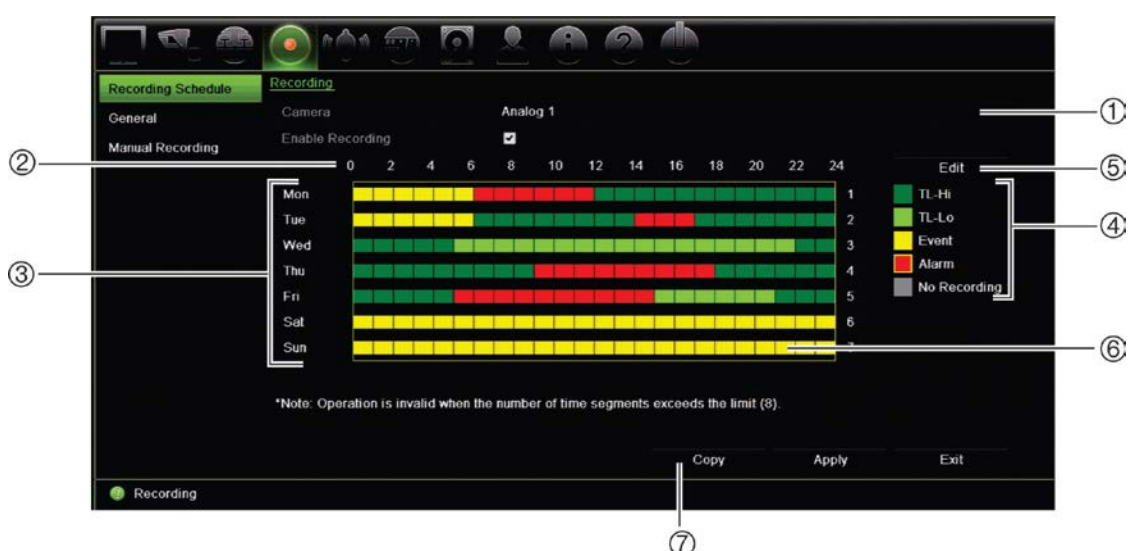
Można użyć menu Nagrywanie do zdefiniowania harmonogramów nagrywania kamery, modyfikowania czasu trwania natychmiastowego odtwarzania, a także wyboru kamer do nagrywania ręcznego.

Harmonogram nagrywania

Zdefiniowanie harmonogramu nagrywania umożliwia określenie, kiedy i w jakich okolicznościach rejestrator nagra wideo, a także używane zaprogramowane ustawienia. Dla każdej kamery można skonfigurować osobny harmonogram nagrywania.

Harmonogramy są przedstawione wizualnie w postaci mapy dla łatwiejszej orientacji. Opis okna harmonogramu nagrywania zawiera Rysunek 25 na stronie niżej.

Rysunek 25: opis okna harmonogramu nagrywania



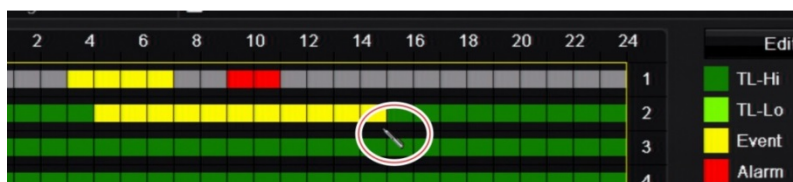
1. **Kamera.** Wybierz kamerę.
2. **Godziny harmonogramu.** Przedstawiony jest cykl 24-godzinny, podczas którego wybrany jest harmonogram.

3. **Mapa harmonogramu.** Dostępnych jest osiem dni do wyboru: Niedziela (Sun), Poniedziałek (Mon), Wtorek (Tue), Środa (Wed), Czwartek (Thu), Piątek (Fri), Sobota (Sat) i Dzień wolny (jeśli włączono).
4. **Typ nagrania.** Jest pięć rodzajów nagrań do wyboru, które są określone różnymi kolorami:
 - Uływ czasu TL (zielone prostokąty): Nagranie z określonego dnia. Każdy zielony prostokąt na linii czasu przedstawia jedną godzinę w cyklu 24-godzinnym.
 - TL-Hi (ciemnozielony): Uływ czasu nagrywania w wysokiej jakości. Wysoka jakość nagrania wideo.
 - TL-Lo (jasnozielony): uływ czasu nagrywania w niskiej jakości. Niska jakość nagrania wideo. Ta opcja może być stosowana na przykład przy nagrywaniu nocnym, kiedy oczekuje się niewielkiej liczby zdarzeń lub alarmów. Nagrywanie w niskiej jakości pomaga oszczędzać zasoby dysku twardego.
 - Zdarzenie (żółty): Nagrywanie samych zdarzeń, takich jak wykrycie ruchu czy wpisanie tekstu POS/ATM.
 - Alarm (czerwony): nagrywanie samych alarmów.
 - Brak (szary): Brak nagrywania w tym okresie.
5. **Przycisk Edycja.** Kliknij ten przycisk, aby zmodyfikować harmonogramy i skopiować je do innych dni tygodnia.
6. **Linia czasu.** Dla każdego dnia dostępna jest 24-godzinna linia czasu. W okresie 24 godzin można zaplanować do ośmiu okresów nagrywania.
7. **Przycisk Kopiuj.** Kliknij ten przycisk, aby kopiować harmonogramy między kamerami.

Definiowanie harmonogramu w oknie harmonogramu nagrywania

Aby skonfigurować dzienny harmonogram nagrywania:

1. Wybierz kamerę.
2. Zaznacz pole **Włącz nagrywanie**, aby wskazać, że obraz wideo z tej kamery ma być nagrywany.
3. Kliknij typ nagrywania w legendzie, aby uaktywnić ten typ nagrywania. Cursor zmieni się we wskaźnik pióra.
4. Przeciągnij kursor pióra przez żądane godziny i dni w podglądzie harmonogramu, aby zaznaczyć w nich ten typ nagrywania. Aby zaznaczyć obszary o różnym typie nagrywania, kliknij inny typ nagrywania w celu jego aktywacji.

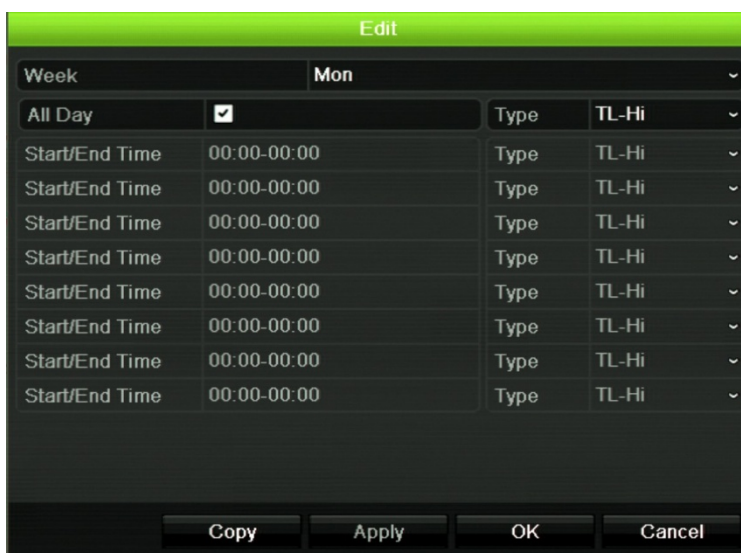


5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Definiowanie harmonogramu w menu Edycja

Aby skonfigurować dzienny harmonogram nagrywania:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Nagrywanie > Harmonogram nagrywania**.
2. Wybierz kamerę.
3. Zaznacz pole **Włącz nagrywanie**.
4. Kliknij przycisk **Edytuj**. Zostanie wyświetlony następujące okno:



5. Wybierz dzień tygodnia (1), dla którego chcesz skonfigurować harmonogram. Możesz zdefiniować harmonogram dla każdego dnia tygodnia.

6. Ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrywania

Zdefiniuj okres czasu wprowadzając czas rozpoczęcia (lewa kolumna) i czas zakończenia (prawa kolumna). Można zaplanować do ośmiu okresów czasu. Kliknij przycisk **Cały dzień**, aby nagrywać cały dzień.

Uwaga: okresy nie mogą nachodzić na siebie.

7. Wybierz typ nagrania.

To ustawienie powoduje, że rejestrator zaczyna nagranie, gdy zostanie uruchomiony alarm. Typ nagrania może zależeć od czasu i nagrywanie może być uruchomione przez wykrywanie ruchu i/lub alarm. Jeśli wybrane jest ustawienie **Nagrywanie poklatkowe (TL-Hi lub TL-Lo)**, rejestrator nagrywa przez cały czas.

8. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

9. Powtórz kroki od 4 do 8 dla innych dni tygodnia lub skopiuj ustawienia harmonogramu do innego dnia.

Aby skopiować bieżące ustawienia harmonogramu do innego dnia tygodnia, kliknij przycisk **Kopiuj**. Wybierz numer dnia tygodnia, do którego chcesz skopiować harmonogram. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i powrócić do okna Edycja.

10. Powtórz kroki 4 do 9 dla pozostałych kamer.

11. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wstecz**, aby wrócić do okna harmonogramu.

Zostanie wyświetlone okno harmonogramu nagrywania z wybranym harmonogramem (przykład przedstawiono na Rysunek 25 na stronie 96).

Modyfikowanie czasu trwania natychmiastowego odtwarzania

Pasek narzędzi podglądu na żywo daje szybki dostęp do szybkiego odtwarzania zaprogramowanego czasu nagranych wideo. Można łatwo zmienić ten zaprogramowany okres. Więcej informacji na temat paska narzędzi podglądu można znaleźć na stronie 37.

Aby zmodyfikować zaprogramowany czas natychmiastowego odtwarzania przejdź do menu **Nagrywanie > Ogólne**. Wybierz jedną z opcji czasu z listy rozwijanej (5, 10, 20 lub 30 minut) i kliknij przycisk **Zastosuj**. Domyślna wartość to 5 minut.

Ręczne nagrywanie

Rejestrator umożliwia ręczne nagrywanie wideo podczas podglądu na żywo. Może to być przydatne w sytuacji, gdy wiesz, że rejestrator w danej chwili nie nagrywa, a zobaczysz na obrazie z kamery coś wymagającego nagrania.

Po rozpoczęciu nagrywania ręcznego jest ono kontynuowane aż do ręcznego zatrzymania. Jeżeli podczas nagrywania ręcznego wystąpi alarm, nagrywanie alarmowe ma priorytet nad nagrywaniem ręcznym. Jeżeli nagrywanie ręczne zostanie rozpoczęte w trakcie nagrywania zaplanowanego, jest kontynuowane jako nagrywanie zaplanowane.

Aby sprawdzić, czy kamera nagrywa ręcznie, należy popatrzeć na ikonę na pasku narzędzi podglądu na żywo. Podczas nagrywania ręcznego ta ikona ma kolor czerwony. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.

Są dwa sposoby rozpoczęcia i zatrzymania nagrywania ręcznego:

- **Za pomocą paska narzędzi podglądu na żywo**

Nagrywanie ręczne można rozpocząć/zatrzymać dla poszczególnych kamer. Umieść kursor na obrazie z kamery i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wyświetlić pasek narzędzi podglądu na żywo. Kliknij ikonę nagrywania ręcznego, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie ręczne. Podczas nagrywania ta ikona ma kolor czerwony.

- **Za pomocą menu konfiguracji**

Ta opcja umożliwia wybranie kilku kamer jednocześnie. Przejdź do opcji **Nagrywanie > Nagrywanie ręczne**, aby uzyskać dostęp do menu nagrywania ręcznego i zaznacz pola wyboru kamer, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie ręczne.



Rozdział 13

Konfiguracja alarmów i zdarzeń

W tym rozdziale opisano menu konfigurowania alarmów i zdarzeń, a także zawarto informacje na temat różnych typów alarmów i reakcji na nie.

Konfigurowanie wejść alarmowych

Rejestrator można skonfigurować, aby nagrywał wtedy, gdy alarm zostanie wyzwolony przez zewnętrzne urządzenie alarmowe (np. czujnik PIR, styk beznapięciowy...).

Aby skonfigurować alarmy zewnętrzne:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Wejście alarmowe**.



2. Wybierz numer wejścia alarmowego lub kamery, które odpowiada złączu na panelu tylnym rejestratora, a następnie w razie potrzeby podaj nazwę wejścia.
3. Wybierz typ wejścia alarmowego — NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wartość domyślna to NO (normalnie otwarty).
4. Zaznacz pole **Włącz wejście alarmowe** i kliknij opcję **Działania**, aby skonfigurować zasady uruchamiania kamer, ich harmonogramy alarmów, sposób powiadamiania o alarmach i funkcję łączenia PTZ.

- Wybierz kamery, które mają być uruchamiane po wykryciu alarmu zewnętrznego.

W oknie Działania kliknij przycisk **Włącz kanał**, po czym wybierz kamery, które będą uruchamiane do nagrywania po wykryciu alarmu. Można wybrać tylko kamery analogowe. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

- Wybierz harmonogramy nagrywania dla alarmu zewnętrznego.

W oknie Działania kliknij kartę **Harmonogram uzbrajania** i wybierz dzień tygodnia oraz pory dnia, w których ruch może być nagrywany. Można zaplanować do ośmiu okresów czasu w ciągu dnia. Wartością domyślną jest 24 godziny.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia do innych dni tygodnia.

Uwaga: zdefiniowane okresy nie mogą się pokrywać.

- Wybierz sposób odpowiedzi na alarm zewnętrzny.

W oknie Działania kliknij kartę **Działania**, aby zdefiniować sposób, w jaki chcesz być powiadamiany przez rejestrator o alarmie. Wybierz jeden lub więcej z sześciu typów powiadomień. Opis sposobów powiadamiania o alarmach można znaleźć w rozdziale „Typy powiadomień alarmowych” na stronie 104.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

- Wybierz funkcję kamery PTZ wymaganą w odpowiedzi na alarm zewnętrzny.

W oknie Działania kliknij przycisk **Łączenie PTZ**. Wybierz kamerę PTZ i wprowadź ustawienie zaprogramowane, trasę zaprogramowaną lub trasę Shadow, która będzie uruchamiana po wykryciu alarmu.

Rule	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	Analog 1
Call Preset	<input type="radio"/>
Preset	1
Call Tour	<input type="checkbox"/>
Tour	
Call Shadow Tour	<input type="radio"/>
Shadow Tour	1

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

- Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna wejść alarmowych.
- Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Konfigurowanie wyjść alarmowych

Można połączyć rejestrator z systemem alarmowym, jak np. sygnalizator dźwiękowy lub system antywłamaniowy, który zostanie uaktywniony po wyzwoleniu alarmu. Można

skonfigurować czas trwania aktywności alarmu, a także harmonogram dni, w których mogą być uruchamiane wyjścia alarmowe.

Aby skonfigurować wyjście alarmowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Wyjście alarmowe**.
2. Wybierz wyjście alarmowe.
3. Można wybrać limit czasu z zakresu od 5 do 600 sekund lub wybrać opcję „Kasuj ręcznie”.

Ustawienie limitu czasu umożliwia zdefiniowanie czasu, przez jaki alarm pozostanie aktywny nawet po jego zakończeniu. Po wybraniu opcji **Kasowanie ręczne** sygnał alarmu pozostaje aktywny do czasu, aż zostanie ręcznie potwierdzony przez naciśnięcie przycisku alarmu na panelu przednim lub pilocie (patrz „Wyzwalanie ręczne” niżej).

4. Wybierz harmonogramy nagrywania dla wyjścia alarmowego.

Kliknij przycisk **Działania** i wybierz dzień tygodnia oraz pory dnia, w których ruch może być nagrywany. Można zaplanować do ośmiu okresów czasu w ciągu dnia. Wartością domyślną jest 24 godziny.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia do innych dni tygodnia i okresów świątecznych.

Uwaga: zdefiniowane okresy nie mogą się pokrywać.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna wyjść alarmowych.
6. Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby w razie potrzeby skopiować ustawienia do innych kamer, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać zmiany.
7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Wyzwalanie ręczne

Menu wyzwalania ręcznego pozwala na ręczne włączenie wyjścia rejestratora.

Aby ręcznie uruchomić lub skasować wyjścia alarmowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Wyzwalanie ręczne**.
2. Wybierz żądane wyjście alarmowe i kliknij jeden z następujących przycisków:

Wyzwól / wyczyść: wyzwolenie lub zatrzymanie wyjścia alarmowego. Gdy jest dostępne tylko jedno wyjście alarmowe, przycisk „Uruchom wszystko” uruchamia tylko jedno wyjście.

Wyczyść wszystko: zatrzymuje wszystkie wyjścia alarmowe jednocześnie.

3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo. Alarm zostanie wyciszony.

- lub -

Naciśnij przycisk **Alarm** na panelu przednim lub pilocie. Alarm zostanie wyciszony.

Ustawienia brzęczyka

Po uruchomieniu alarmu przez system lub kamerę rejestrator można skonfigurować tak, aby odpowiadał za pomocą brzęczyka ostrzegawczego. Można zmienić czas działania brzęczyka ostrzegawczego dla alarmu systemu i kamery. Wybierz kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Ustawienia brzęczyka**, a następnie wybierz limit czasu działania brzęczyka dla alarmów systemu i kamery. Wybierz jedną z opcji: Wycisz, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s lub Stałe. Wartość domyślna to Wycisz.

Typy powiadomień alarmowych

Konfigurując reguły wykrywania alarmów, można określić sposób, w jaki rejestrator ma powiadamiać o alarmie lub zdarzeniu. Można wybrać więcej niż jeden typ powiadomienia.

Dla niektórych typów alarmów nie wszystkie typy powiadomień są dostępne.

Stan systemu można szybko sprawdzić, patrząc na diody LED stanu na panelu przednim.

Typy powiadomień alarmowych to:

- **Monitorowanie pełnoekranowe:** po wyzwoleniu alarmu monitor (VGA lub HDMI) wyświetla obraz w trybie podglądu na żywo. Dla alarmów, które są uruchamiane jednocześnie, obrazy są wyświetlane pojedynczo co 10 sekund (domyślny czas przełączania). Można ustawić inny czas przełączenia, korzystając z ustawienia Czas przełączania na ekranie Ustawienia wyświetlania > Układ. Po wyłączeniu alarmu cykliczne wyświetlanie obrazów zatrzymuje się i następuje powrót do trybu podglądu na żywo. Tę opcję alarmów należy wybrać dla każdego kanału, dla którego jest wymagana.
- **Włącz dźwięk alarmu:** uruchomienie *brzęczyka* ostrzegawczego po wykryciu przez system lub kamerę powiadomienia albo alarmu.
- **Powiadom hosta alarmu:** wysyła sygnał do oprogramowania TruVision Navigator lub innego oprogramowania, gdy wykryty zostanie alarm lub powiadomienie.
- **Wyślij e-mail:** wysyła wiadomość e-mail po wykryciu alarmu lub powiadomienia. Aby uzyskać informacje o konfigurowaniu rejestratora do wysyłania wiadomości e-mail, patrz rozdział „Ustawienia e-mail” na stronie 90.
- **Prześlij zrzuty obrazu na serwer FTP:** wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP.

- **Uruchom wyjście alarmowe:** włącza wyjście alarmowe lub wiele wyjść alarmowych, gdy wykryte zostanie powiadomienie o alarmie zewnętrznym. Aby uzyskać informacje o konfigurowaniu wyjść alarmowych, patrz „Typy powiadomień alarmowych systemu” niżej.
- **Włącz wskazówkę zdarzenia:** jeśli w systemie wyzwolono alarm, dodatkowo wyświetlana jest ikona ostrzegająca o tym fakcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje o stanie” na stronie 33.
- **Priorytet zdarzeń:** określenie priorytetu między zdarzeniem wstawienia tekstu a alarmem ruchu, jeśli oba zostały uruchomione w tym samym czasie. Ustawienie domyślne to Alarm ruchu (Tekst < Ruch).

Aby skonfigurować powiadomienia systemowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Powiadomienie**.
2. Wybierz typ powiadomienia alarmowego systemu.
3. Zaznacz jedną lub więcej opcji reagowania: **Włącz wskazówkę zdarzenia**, **Priorytet zdarzenia**, **Włącz dźwięk alarmu**, **Powiadom hosta alarmu**, **Wyślij e-mail** i **Uruchom wyjście alarmowe**.

Uwaga: lista dostępnych opcji zależy od typu wybranego systemu alarmowego.

4. Powtórz kroki od 2 do 3 dla innych typów powiadomień.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
6. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Typy powiadomień alarmowych systemu

Poniżej przedstawiono trzy typy powiadomień alarmowych systemu:

- **Dysk pełny:** wszystkie zainstalowane dyski twarde są pełne i nie można nagrać kolejnych plików wideo.
- **Błąd dysku twardego:** błędy występujące podczas zapisywania plików na dysku twardym, brak zainstalowanego dysku twardego lub błąd inicjowania dysku twardego.
- **Sieć odłączona:** odłączony kabel sieciowy.
- **Wykryto powielony adres IP:** występuje konflikt adresu IP z innym systemem w sieci.
- **Niedozwolone logowanie:** błędny identyfikator użytkownika lub błędne hasło.
- **Nieprawidłowy standard wideo WE/WY:** wejście/wyjście standardów wideo niezgodne.
- **Nieprawidłowe nagrywanie:** nie można zarejestrować więcej plików na dysku twardym. Może to być spowodowane wyłączeniem opcji zastępowania, w wyniku czego nagrane pliki są zablokowane i nie mogą być usunięte.

Wykrywanie utraty sygnału wideo

Sygnał wideo może zostać utracony w wyniku błędu, odłączenia lub uszkodzenia kamery. Można skonfigurować rejestrator tak, aby wykrywał brak sygnału wideo i uruchamiał powiadomienie systemowe.

Aby ustawić wykrywanie braku sygnału wideo:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Utrata sygnału wideo**.
2. Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować do wykrywania utraty sygnału wideo.
3. Zaznacz pole **Włącz alarm utraty wid**), aby włączyć funkcję.
4. Kliknij przycisk **Działania**, aby przejść do okna Działania.
5. Wybierz harmonogram uzbrajania do wykrywania utraty sygnału wideo.

Kliknij kartę **Działania** i wybierz harmonogram włączania wykrywania utraty sygnału wideo. Harmonogram można ustawić dla całego tygodnia lub dowolnego dnia tygodnia z 8 okresami na dany dzień. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

6. Wybierz metodę reagowania na alarm.

Kliknij kartę **Harmonogram uzbrajania** i wybierz sposób powiadamiania przez rejestrator o utracie sygnału wideo. Wybierz: **Monitoring pełnoekranowy**, **Włącz host alarmu**, **Wyślij e-mail** i **Uruchom host alarmu**. Opis opcji można znaleźć na powyższej stronie w rozdziale „Typy powiadomień alarmowych systemu” na stronie 105. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

7. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna głównego.
8. Kliknij przycisk **Kopiuuj**, aby w razie potrzeby skopiować ustawienia do innych kamer, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać zmiany.
9. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Konfiguracja hosta alarmu zdalnego

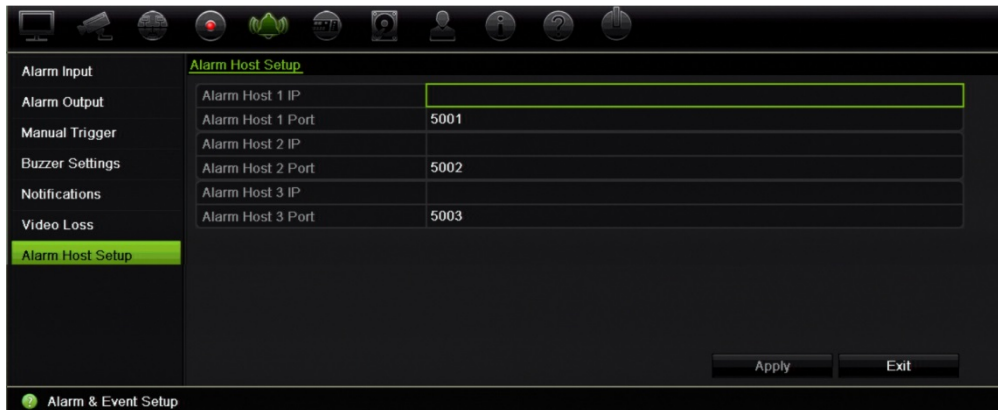
Jeśli ustawiony jest host alarmu zdalnego, rejestrator wysyła sygnał do hosta, gdy alarm jest uruchamiany. Host alarmu zdalnego wymaga instalacji oprogramowania serwerowego TruVision Navigator.

Aby skonfigurować host alarmu zdalnego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Konfiguracja alarmów i zdarzeń > Konfiguracja hosta alarmu**.
2. Wprowadź wartości w polach IP hosta alarmu i Port hosta alarmu.

IP hosta alarmu to IP zdalnego komputera, na którym zainstalowane jest oprogramowanie Network Video Surveillance. Wartość portu hosta alarmu musi

mieć taka sama, jak portu monitora alarmu w oprogramowaniu. Można ustawić maksymalnie trzy hosty alarmów. W przypadku hostów alarmów domyślnymi portami są porty 5001, 5002 i 5003.



3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 14

Zarządzanie urządzeniem

W tym rozdziale opisano następujące czynności:

- Skonfigurowanie czasu i daty rejestratora
- Wybór języka rejestratora i skonfigurowanie ogólnych parametrów systemowych, jak np. nazwa urządzenia, limit czasu menu i włączenie/wyłączenie konieczności podawania hasła
- Import/eksport plików konfiguracji
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Konfigurowanie okresów świąt
- Włączenie wstawiania tekstu
- Konfigurowanie ustawień RS-232

Ustawienia godziny i daty

Można skonfigurować datę i godzinę, która pojawia się na ekranie i nagraniach z oznaczeniem czasu. Można także skonfigurować początek i koniec czasu letniego. Domyślnie czas letni jest wyłączony. Zobacz Rysunek 26 na stronie 109, aby uzyskać informacje o ekranie ustawień czasu.

Rysunek 26: okno ustawień godziny i daty



Tabela 14: opis okna ustawień godziny i daty

Opcja	Opis
1. Strefa czasowa	Wybierz strefę czasową z listy.
2. Format daty	Wybierz z listy rozwijanej format daty. Domyślny format to DD-MM-RRRR.
3. Format godziny	Wybierz 12- lub 24-godzinny format czasu z listy. Domyślny format to 24-godzinny.
4. Wyświetl tydzień	Zaznacz tę opcję, aby wyświetlać dzień tygodnia na pasku czasu monitora. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć opcję. Ustawienie domyślne to Wyłącz.
5. Data systemowa	Podaj datę systemową. Domyślna data to bieżąca data.
6. Czas systemowy	Podaj czas systemowy. Domyślny czas to czas bieżący.
7. Automatyczne uwzględnienie czasu letniego	Włącz opcję, aby automatycznie zmieniać czas na letni. Zależy od wybranej strefy czasowej. Ustawienie domyślne to Wyłącz.
8. Włącz czas letni	Ręczne definiowanie czasu letniego. Jeśli ta opcja jest wybrana, opcja <i>Automatyczne ustawienie czasu letniego</i> jest wyłączona. Ustawienie domyślne to Wyłącz. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć lub wyłączyć czas letni (DST).
Od	Wprowadź datę i czas początkowy dla czasu letniego.
Do	Wprowadź datę i czas końcowy dla czasu letniego.
Automatyczna zmiana czasu	Ustaw ilość czasu, aby przesunąć czas letni do przodu względem czasu standardowego. Domyślna wartość to 60 minut.

Ogólne ustawienia rejestratora

Aby skonfigurować ogólne opcje rejestratora, należy użyć menu Ustawienia ogólne lub Zarządzanie urządzeniami.

Ogólne dostępne opcje zawiera Rysunek 27 i Tabela 15 na stronie 110. Zmiany są stosowane natychmiast po kliknięciu przycisku Zastosuj w celu zapisania ustawień.

Rysunek 27: ogólne ustawienia rejestratora



Tabela 15: opis okna konfiguracji monitora: Ustawienia ogólne

Opcja	Opis
1. Język	Zmiana języka systemu. Wybierz wymagany język z listy rozwijanej i kliknij przycisk Zastosuj . Wyświetlany język natychmiast się zmieni. Wartość domyślna to Angielski.
2. Nazwa urządzenia	Pozwala zdefiniować nazwę rejestratora. Domyślna nazwa to TVR 12HD. Kliknij pole edycji i wprowadź nową nazwę za pomocą klawiatury wirtualnej.
3. Identyfikator zdalnego sterowania	Numer urządzenia, który będzie używany w odniesieniu do rejestratora podczas łączenia pilota. Wartość domyślna wynosi 255.
4. Identyfikator strefy klawiatury	Każdy rejestrator w łańcuchu musi mieć unikatowy identyfikator strefy, aby można było nim sterować za pomocą klawiatury RS-485. To ustawienie nie jest wymagane przy korzystaniu z klawiatury IP. Wartość domyślna wynosi 1.
5. Hasło wymagane	Określa, czy hasło logowania jest wymagane do otwarcia menu. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć/wyłączyć opcję, i kliknij przycisk Zastosuj . Ustawienie domyślne to Wyłącz.

Opcja	Opis
6. Włącz kreatora	Natychmiastowe uruchomienie kreatora bez ponownego uruchamiania systemu. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć/wyłączyć opcję, i kliknij przycisk Zastosuj . Wartość domyślna to Włącz.
7. Limit czasu menu	Określenie czasu w minutach, po którym okno menu wraca do trybu podglądu na żywo. Wybierz czas z listy rozwijanej i kliknij przycisk Zastosuj. Domyślna wartość to 5 minut.
8. Szybkość wskaźnika myszy	Umożliwia modyfikowanie szybkości wskaźnika myszy. Ustaw wymagany poziom za pomocą paska przewijania i kliknij przycisk Zastosuj. Ustawienie domyślne to najwolniejsze z czterech dostępnych.
9. Włącz blokadę panelu przedniego	Po wylogowaniu systemu panel przedni jest automatycznie blokowany. Po włączeniu blokady naciśnij przycisk Live i przytrzymaj go przez 5 sekund, aby odblokować panel przedni. Ustawienie domyślne to Wyłącz.
10. Uruchom kreatora	Natychmiastowe ponowne uruchomienie systemu i włączenie kreatora. Ustawienie domyślne to Wyłącz.

Pliki konfiguracji

Ustawienia konfiguracji można importować do rejestratora oraz eksportować je z niego. Jest to przydatne, jeżeli konieczne jest skopiowanie ustawień konfiguracji do innego rejestratora lub w celu utworzenia kopii zapasowej ustawień.

Importowanie oraz eksportowanie plików

Podłącz zewnętrzne urządzenie pamięci masowej do rejestratora. Przejdź do opcji **Zarządzanie urządzeniami > Pliki konfiguracji**, aby zaimportować lub wyeksportować ustawienia konfiguracji. Kliknij przycisk **Eksportuj**, aby wyeksportować ustawienia konfiguracji rejestratora do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Kliknij przycisk **Importuj**, aby zaimportować ustawienia konfiguracji po wybraniu pliku konfiguracji na zewnętrznej pamięci masowej.

Przywracanie ustawień domyślnych

Administrator może przywrócić ustawienia fabryczne domyślne rejestratora. Informacje sieciowe, takie jak adres IP, maska podsieci, brama, MTU, tryb roboczy karty sieciowej, port serwera i domyślna trasa, nie są przywracane do domyślnych ustawień fabrycznych.

Aby przywrócić fabryczne ustawienia domyślne parametrów:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij **Zarządzanie urządzeniami** > **Pliki konfiguracji**.

Uwaga: tylko administrator może przywrócić ustawienia domyślne.

2. Aby przywrócić ustawienia domyślne wszystkich parametrów:

Kliknij przycisk **Domyślna**. Wprowadź hasło administratora, kliknij przycisk **OK**, a następnie przycisk **Tak**, aby potwierdzić chęć przywrócenia wartości domyślnych wszystkich parametrów.

— lub —

Aby przywrócić fabryczne ustawienie domyślne wszystkich parametrów (z wyjątkiem ustawień sieciowych):

Kliknij przycisk **Przywróć**. Wprowadź hasło administratora, kliknij przycisk **OK**, a następnie przycisk **Tak**, aby potwierdzić chęć przywrócenia wartości domyślnych wszystkich parametrów za wyjątkiem ustawień sieciowych.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić przywrócenie ustawień domyślnych.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe rejestratora można aktualizować, korzystając z czterech metod.

- Za pomocą urządzenia USB
- Za pomocą przeglądarki rejestratora
- Korzystając z oprogramowania TruVision Navigator Aby uzyskać dalsze informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi oprogramowania TruVision Navigator.

Plik aktualizacji oprogramowania sprzętowego nosi nazwę *TVR12HD.dav*.

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe systemu za pomocą urządzenia USB:

1. Pobierz najnowsze oprogramowanie sprzętowe z witryny internetowej pod adresem:

www.interlogix.com

- lub -

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades

2. Podłącz pamięć USB do rejestratora.
3. Na pasku narzędzi menu kliknij **Zarządzanie urządzeniami** > **Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe**.

Zostanie wyświetlona lista plików zapisanych w urządzeniu USB.

4. Wybierz plik z oprogramowaniem sprzętowym i kliknij przycisk **Aktualizacja**. Kliknij przycisk **Tak**, aby rozpocząć proces aktualizacji.

5. Gdy proces aktualizacji zakończy się, uruchom ponownie rejestrator. Rejestrator nie uruchomi się ponownie w sposób automatyczny.

Harmonogramy świąt

Można określić dni świąteczne, dla których ustawia się oddzielny harmonogram nagrywania. Po utworzeniu jednego lub więcej dni świątecznych w harmonogramie nagrywania pojawi się oddzielny wpis dnia świątecznego (patrz rozdział „Harmonogram nagrywania” na stronie 96 instrukcji).

Aby skonfigurować harmonogram nagrywania w dni świąteczne:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie kamerą > Święto**.
2. Wybierz okres świąteczny z listy i kliknij przycisk **Edytuj**, aby zmienić ustawienia. Zostanie wyświetlone okno Edycja.
3. Wprowadź nazwę okresu świątecznego i kliknij przycisk **Włącz**.
4. Wybierz, czy okres świąteczny będzie klasyfikowany według daty, tygodnia czy miesiąca, a następnie wprowadź datę początkową i końcową.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie **OK**, aby wrócić do okna Edycja.
6. Powtórz kroki od 2 do 5 dla innych okresów świątecznych.
7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Wstawianie tekstu

Funkcja wstawiania tekstu umożliwia wstawianie lub wyświetlanie tekstu z systemu punktu sprzedaży (POS), bankomatu (ATM) lub innego systemu na obrazie wideo rejestratora. Tekst jest zapisywany i oznaczany godziną wraz z materiałem wideo. Następnie można wyszukać tekst dla konkretnych klipów wideo. Tekst można włączać lub wyłączać w trakcie podglądu na żywo i w trakcie odtwarzania.

Rejestrator obsługuje wstawianie tekstu z systemów sprzedaży (POS) i bankomatów (ATM) za pośrednictwem urządzenia do wstawiania tekstu podłączonego do portu RS-232 rejestratora.

Aby skonfigurować wstawianie tekstu:

1. Skonfiguruj port RS-232 właściwego interfejsu: Probridge lub ATS/Challenger.
2. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie urządzeniami > Wstawianie tekstu**.



3. Zaznacz pole wyboru **Włącz wstawianie tekstu**.
4. W sekcji **Urządzenie dostępne** wybierz urządzenie dostępne z listy rozwijanej. Wyświetlone są tylko urządzenia ATM/POS.
5. W polu **Tryb dostępu** wybierz opcję Probridge lub Forcefield.
Uwaga: opcji Forcefield używa się z centralą alarmową Challenger.
6. Jeśli wybierze się opcję Probridge, w polu „łańcuch uruchomienia” wpisz powtarzające się słowo, które pojawi się na każdym potwierdzeniu transakcji gotówkowej, a po nim informacje, które chcesz rejestrować. Przykładowe słowo to „Data”. Wyświetlany będzie tylko tekst z łańcucha uruchomienia.
7. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
8. Kontynuuj konfigurowanie rejestratora lub kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Należy pamiętać, że różne urządzenia ATM, POS i inne urządzenia generujące tekst korzystają z innych protokołów. Dlatego też należy skontaktować z lokalnym działem pomocy technicznej lub przedstawicielem ds. sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Konfigurowanie portu RS-232

Można użyć menu RS-232 w sekcji **Zarządzanie urządzeniami** do skonfigurowania takich parametrów portu RS-232, jak szybkość transmisji, bity danych, bity stopu, parzystość, sterowanie transmisją i interfejs.

Rysunek 28: okno konfiguracji portu RS-232



Tabela 16: opis okna ustawień RS-232

Opcja	Opis
1. Szybkość transmisji	Jest to miara szybkości transmisji danych. Wartość domyślna to 115200.
2. Bit danych	Bit to najmniejsza jednostka danych w komunikacji szeregowej. Bit danych to bit przenoszący informacje w odróżnieniu do bitu startu i bitu stopu. Wartość domyślna to 8.
3. Bit stopu	Bit stopu oznaczają koniec transmisji komunikatu komunikacji szeregowej. Wartość domyślna to 1.
4. Parzystość	Metoda używana do wykrywania błędów w liczbie przesyłanych bitów. Opcja domyślna to Brak.
5. Sterowanie przepływem	Sterowanie przepływem to proces dostosowania transmisji danych do odbioru danych. Opcja domyślna to Brak.
6. Interfejs	Dostępne są trzy sposoby użycia portu RS-232: ProBridge: obsługa wstawiania tekstu POS i ATM za pośrednictwem urządzenia ProBridge podłączonego do portu RS-232. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wstawianie tekstu” na stronie 113. Challenger: synchronizacja czasu NTP do obcego urządzenia przez port RS-232. Konsola: tryb konsoli.

Rozdział 15

Zarządzanie pamięcią

W tym rozdziale opisano zawartość menu Zarządzanie pamięcią, łącznie z takimi opcjami jak Informacje o dysku twardym, Tryb pamięci masowej, Ustawienia S.M.A.R.T. i Wykrywanie uszkodzonych sektorów.

Informacje o dysku twardym

W dowolnym momencie można sprawdzić stan dysków twardych zainstalowanych w systemie.

Aby sprawdzić stan dysku twardego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Informacje o dysku twardym**.
2. Zauważ stan dysku twardego wyszczególniony w kolumnie Stan.

Jeśli stan jest wyszczególniony jako Normalny lub Uśpienie, dysk twardy działa. Jeśli stan jest wyszczególniony jako Anormalny i dysk twardy był zainicjowany, należy go wymienić. Jeśli dysk twardy jest wyszczególniony jako Nieuruchomiony, należy go uruchomić, zanim będzie można go używać z rejestratorem. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Inicjalizacja dysku twardego” wyżej.

Uwaga: informacje o stanie są dostępne także w oknie **Informacje o systemie > Dysk twardy**.

Inicjalizacja dysku twardego

Wbudowany dysk twardy nie wymaga inicjowania przed użyciem. Można go także ponownie inicjować. Wszystkie dane zostaną jednak usunięte z dysku.

Aby zainicjować dysk twardy:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Informacje o dysku twardym**.
2. Na karcie Informacje o dysku twardym wybierz dysk twardy, który ma zostać zainicjowany.

3. Kliknij przycisk **Zainicjuj**, aby rozpocząć inicjowanie.

Po zainicjowaniu dysku twardego jego stan zmienia się z Anormalny na Normalny.

Zastępowanie dysku twardego

Można ustawić reakcję rejestratora na zapelnienie twardego dysku i brak wolnego miejsca na zapisywanie nowych danych. Opcja zastępowania jest domyślnie włączona.

Aby włączyć zastępowanie po zapelnieniu dysków twardych:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Informacje o dysku twardym**.
2. Włącz opcję **Zastępowanie**.

Przeostroga: jeśli opcja zastępowania jest wyłączona, a pojemność zarządzania ilością miejsca jest ustawiona na zero, nagrania w danym kanale nadal będą zastępowane. Aby uniknąć takiej sytuacji, należy ustawić poziom ilości miejsca dla kanału lub użyć trybu zarządzania grupą.

3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kontynuuj konfigurowanie rejestratora lub kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Tryb pamięci masowej

Aby zapewnić skuteczne wykorzystanie przestrzeni dyskowej, można kontrolować pojemność pamięci masowej poszczególnych kamer, zarządzając ilością miejsca na dysku twardym. Ta funkcja umożliwia zdefiniowanie różnych pojemności pamięci masowej zarówno dla nagrań i zrzutów obrazu z każdej kamery.

Uwaga: jeśli włączona jest funkcja zastępowania, maksymalna pojemność dla nagrań i zrzutów obrazu jest domyślnie ustawiona na zero.

Aby ustawić ilość miejsca na dysku twardym dla kamery:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Tryb pamięci masowej**.



2. W obszarze Tryb wybierz opcję **Ilość miejsca**.
3. Wybierz kamerę, dla której chcesz zmienić ilość miejsca do przechowywania danych, a następnie wprowadź wartości w GB dla maksymalnego miejsca na nagrywanie oraz na przechowywanie zrzutów obrazów. Dostępna ilość miejsca jest wyświetlana na ekranie.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
5. Aby skopiować te wartości do innych kamer, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz poszczególne kamery. Kliknij przycisk **OK**. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Grupowanie dysków twardych

Rejestrator umożliwia organizowanie wiele dysków twardych w grupy. Video z określonych kanałów może być ustawione, aby było nagrywane na określone grupy dysków twardych. Można na przykład zapisać nagrania z kilku kamer o wysokim priorytecie na jeden dysk twardy, a nagrania ze wszystkich pozostałych kamer na innym dysku twardym.

Aby skonfigurować grupę dysków twardych:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Tryb pamięci masowej**.
2. W obszarze Tryb wybierz opcję **Grupa**.
3. W obszarze **Nagraj na grupie dysków twardych** wybierz numer grupy dysków twardych.
4. Zaznacz kanały, które mają zostać dodane do tej grupy.

Uwaga: Domyślnie wszystkie kanały należą do grupy 1 dysków twardych.


5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
6. Kontynuuj konfigurowanie rejestratora lub kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Tworzenie grup dysków twardych

Jeśli zainstalowano kilka dysków twardych, można zmienić zachowanie dysku twardego, zmieniając jego właściwość. Dysk twardy można ustawić na tryb tylko do odczytu lub do odczytu i zapisu (R/W). Przed ustawieniem właściwości dysku twardego tryb pamięci masowej dysku musi być ustawiony na *Grupa*.

Dysk twardy można ustawić jako tylko do odczytu, aby uniknąć zastąpienia ważnych nagranych plików, gdy dysk będzie pełny.

Aby zmienić właściwość stanu dysku twardego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Informacje o dysku twardym**.
2. Wybierz dysk twardy, którego właściwość chcesz zmienić.
3. Kliknij ikonę **Edytuj** . Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia lokalnego dysku twardego**.

Uwaga: ikona Edycja jest dostępna tylko wtedy, gdy są zainstalowane co najmniej dwa dyski twarde.

4. Kliknij wymaganą właściwość dla wybranego dysku twardego: **Zapis/odczyt** lub **Tylko do odczytu**.
5. Kliknij dla tego dysku numer grupy.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno.

Uwaga: gdy dysk twardy jest ustawiony jako tylko do odczytu, nie można używać go do zapisywania nagranych plików do momentu, aż nie będzie ustawiony z powrotem jako do odczytu i zapisu (R/W). Jeśli dysk twardy, na którym aktualnie są zapisywane nagrania zostanie ustawiony jako tylko do odczytu, dane będą zapisywane na kolejnym dysku twardym. Jeśli jest tylko jeden dysk twardy, ustawienie go jako tylko do odczytu spowoduje, że rejestrator nie będzie nagrywał.

Ustawienie trybu uśpienia dysku twardego

Można skonfigurować dysk twardy tak, aby przechodził w tryb gotowości lub uśpienia po pewnym okresie bezczynności. Tryb uśpienia zmniejsza zużycie energii przez dysk twardy.

Aby włączyć tryb uśpienia dysku twardego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Tryb pamięci masowej**.

2. Zaznacz pole **Włącz usypianie dysku twardego**, aby włączyć tryb uśpienia. Wartość domyślna to **Włącz**.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kontynuuj konfigurowanie rejestratora lub kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

S.M.A.R.T. ustawienia

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) raportuje różne atrybuty dysku twardego. Pomaga ona sprawdzić, czy dysk zawsze twardy działa prawidłowo, równocześnie chroniąc nagrania wideo na nim zapisane.

Aby wyświetlić informacje S.M.A.R.T. o dysku twardym:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > S.M.A.R.T. Ustawienia**.
2. Wybierz dysk twardy, którego dane chcesz przejrzeć. Zostanie wyświetlona szczegółowa lista informacji S.M.A.R.T.

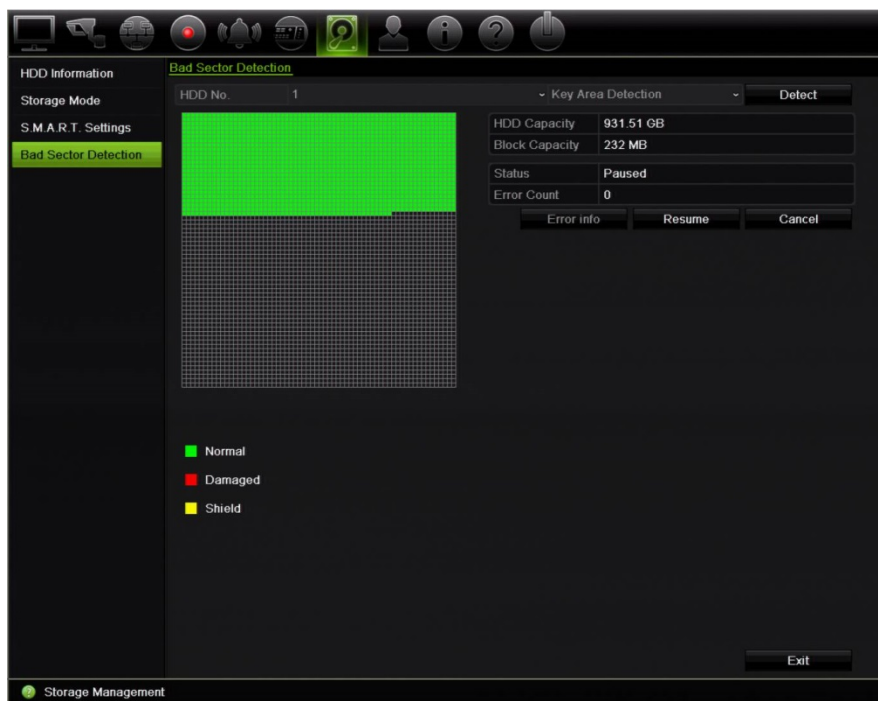


3. Jeśli chcesz dalej używać dysku twardego w przypadku niepowodzenia testu S.M.A.R.T., zaznacz pole **Używaj, jeśli samoocena dysku nie powiodła się**. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Wykrywanie uszkodzonych sektorów

Można poprawić wydajność dysku twardego, sprawdzając, czy nie ma uszkodzonych sektorów. Uszkodzone sektory mogą spowolnić pracę dysku np. podczas odczytu i zapisu danych.

Rysunek 29: okno wykrywania uszkodzonych sektorów



Aby wykrywać uszkodzone sektory:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią > Wykrywanie uszkodzonych sektorów**.
2. Wybierz dysk twardey, który chcesz testować.
3. Wybierz opcję wykrywania kluczowych obszarów lub pełnego wykrywania, a następnie kliknij przycisk **Wykryj**.
4. System sprawdzi dysk twardey. Kolorowy wynik testu zostanie wyświetlony na ekranie. Jeśli wykryto uszkodzone sektory, kliknij przycisk **Informacje o błędach**, aby wyświetlić listę wykrytych błędów.
5. W razie potrzeby kliknij przycisk **Wstrzymaj**, aby wstrzymać test lub przycisk **Anuluj**, aby go anulować.
6. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 16

Zarządzanie użytkownikami

W rejestratorze są domyślnie skonfigurowane trzy konta: konto administratora, konto operatora i konto gościa. Te konta dostarczają różnych poziomów dostępu i funkcji. Opis różnych kont użytkowników zawiera Tabela 17 niżej.

Tabela 17: konta użytkowników

Użytkownik	Opis
Administrator	<p>Konto administratora obejmuje rozszerzone menu z pełnym dostępem do wszystkich ustawień. Administrator ma uprawnienia do dodawania, usuwania i konfiguracji parametrów wielu funkcji systemu.</p> <p>Administrator może być tylko jeden.</p> <p>Nazwa użytkownika to admin. Nazwy nie można zmodyfikować.</p> <p>Hasło domyślne to ciąg 1234.</p>
Operator	<p>Konto operatora obejmuje ograniczony dostęp do ustawień wideo (nie dostępne funkcje są niewidoczne).</p> <p>Domyślna nazwa użytkownika to „operator”.</p> <p>Hasło domyślne to ciąg 2222.</p>
Gość	<p>Konto gościa obejmuje dostęp do menu bez możliwości programowania (nie dostępne funkcje są niewidoczne).</p> <p>Domyślna nazwa użytkownika to „guest”.</p> <p>Hasło domyślne to ciąg 3333.</p>

Uwaga: ze względów bezpieczeństwa hasła domyślne należy zmienić.


Dodawanie nowego użytkownika

tylko administrator systemu może tworzyć użytkowników. Można dodać maksymalnie 16 użytkowników.

Aby dodać nowych użytkowników:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Zarządzanie użytkownikami**.

2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby przejść do okna Dodaj użytkownika.
3. Wprowadź nową nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika i hasło mogą się składać maksymalnie z 16 znaków alfanumerycznych.
4. Wybierz poziom dostępu nowego użytkownika: Operator lub Gość. Opcja domyślna to Gość.
5. Wprowadź adres MAC użytkownika, aby umożliwić mu dostęp do rejestratora z komputera zdalnego o takim adresie MAC.
6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i powrócić do poprzedniego okna.
7. Określ uprawnienia użytkownika.

Kliknij przycisk **Uprawnienia**  dla nowego użytkownika. W oknie podręcznym Uprawnienia zaznacz wymagane uprawnienia dostępu do konfiguracji lokalnej, zdalnej i konfiguracji kamer. Opis uprawnień każdej grupy zawiera „Dostosowywanie uprawnień dostępu użytkownika” poniżej.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniego okna.

8. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Dostosowywanie uprawnień dostępu użytkownika

Tylko administrator może przydzielać uprawnienia dostępu użytkownikom z grup Operator i Gość. Uprawnienia dostępu można dostosować do potrzeb każdego użytkownika. Nie można zmienić uprawnień dostępu administratora.

Są trzy typy ustawień uprawnień: Konfiguracja lokalna, Konfiguracja zdalna i Konfiguracja kamery.

Uwaga: tylko administrator może przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Ustawienia konfiguracji lokalnej

Domyślnie dla operatorów i gości jest włączone tylko ustawienie zarządzania informacjami lokalnymi (logami).

- **Zarządzanie informacjami lokalnymi (logami):** przeszukiwanie i przeglądanie rejestrów rejestratora oraz wyświetlanie informacji systemowych.
- **Lokalne ustawienia parametrów:** konfigurowanie parametrów oraz importowanie konfiguracji z rejestratora.
- **Lokalne zarządzanie kamerami:** lokalne dodawanie, usuwanie i edycja kamer IP.

- **Lokalna operacja zaawansowana:** dostęp do zarządzania dyskami twardymi (w tym inicjowania i zmiany właściwości dysku). Aktualizacja oprogramowania układowego systemu, jak również zatrzymywanie wyjścia alarmowego.
- **Lokalne zamykanie/restart:** zamknięcie lub ponowne uruchomienie rejestratora.

Ustawienia konfiguracji zdalnej

Domyślnie dla operatorów są włączone tylko zdalne wyszukiwanie dziennika i dwukierunkowe audio, a dla gości jest dostępne tylko zdalne wyszukiwanie dziennika.

- **Zdalne wyszukiwanie dziennika:** zdalne wyświetlanie rejestrów zapisanych na rejestratorze.
- **Ustawienia parametrów zdalnych:** zdalne konfigurowanie parametrów oraz importowanie konfiguracji.
- **Zdalne zarządzanie kamerą:** zdalne włączanie i wyłączanie kanałów.
- **Zdalne sterowanie wyjściem wideo:** zarezerwowane do użytku w przyszłości.
- **Dwukierunkowe audio:** używanie dwukierunkowego audio pomiędzy klientem zdalnym a rejestratorem.
- **Zdalne sterowanie alarmem:** zdalny alert lub kontrola wyjścia przekaźnika rejestratora. Ustawienia alarmu i powiadomienia muszą być prawidłowo skonfigurowane, aby mogły być wysłane do hosta.
- **Zdalna obsługa zaawansowana:** zdalne zarządzanie dyskami twardymi (inicjowanie i ustawianie właściwości) oraz zdalne aktualizowanie oprogramowania układowego i resetowanie wyjść alarmowych.
- **Zdalne wyłączenie/uruchomienie ponowne:** zdalne zamykanie lub ponowne uruchomienie rejestratora.


Ustawienia konfiguracji kamery

Domyślnie wszystkie takie ustawienia kamer analogowych są dostępne dla operatorów. Domyślnie wszystkie kamery analogowe są włączone tylko do lokalnego i zdalnego odtwarzania dla gości. Nie można konfigurować kamer IP.

- **Lokalny widok na żywo:** lokalny wybór i wyświetlenie podglądu na żywo.
- **Lokalne odtwarzanie:** lokalne odtwarzanie nagranych plików z rejestratora.
- **Lokalna obsługa ręczna:** lokalne rozpoczynanie/zatrzymywanie nagrywania ręcznego na dowolnym kanale, dowolnych zrzutów obrazu i klipów wideo.
- **Lokalne sterowanie PTZ:** lokalne sterowanie kamerami kopułowymi PTZ.
- **Lokalny eksport wideo:** lokalne tworzenie kopii zapasowej nagranych plików z dowolnego kanału.

- **Zdalny podgląd na żywo:** zdalny wybór i oglądanie wideo na żywo za pośrednictwem sieci.
- **Zdalne odtwarzanie:** zdalne odtwarzanie i pobieranie nagranych plików z rejestratora.
- **Zdalna obsługa ręczna:** zdalne rozpoczęcie i zatrzymanie nagrywania ręcznego na dowolnym kanale.
- **Zdalne sterowanie PTZ:** zdalne sterowanie kamerami kopułowymi PTZ.
- **Zdalny eksport obrazu wideo:** zdalne tworzenie kopii zapasowej nagranych plików z dowolnego kanału.


Aby dostosować uprawnienia dostępu użytkownika:

1. Kliknij ikonę **Zarządzanie użytkownikami** na pasku narzędzi menu, aby wyświetlić jej okno.
2. Kliknij przycisk Uprawnienia  dla użytkownika, którego uprawnienia dostępu wymagają zmiany. Zostanie otwarte okno Uprawnienia.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby powrócić do poprzedniego okna.
5. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Usuwanie użytkownika

Tylko administrator systemu może usuwać użytkowników.


Aby usunąć użytkownika z rejestratora:

1. Kliknij ikonę **Zarządzanie użytkownikami** na pasku narzędzi menu, aby wyświetlić jej okno.
2. Kliknij przycisk **Usuń**  dla użytkownika do usunięcia.
3. Kliknij przycisk **Tak** w oknie podręcznym, aby potwierdzić usunięcie. Użytkownik zostanie natychmiast usunięty.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Modyfikowanie użytkownika

Można zmienić nazwę użytkownika, hasło, poziom dostępu i adres MAC. Tylko administrator systemu może modyfikować użytkowników.


Aby zmodyfikować użytkownika:

1. Kliknij ikonę **Zarządzanie użytkownikami** na pasku narzędzi menu, aby wyświetlić jej okno.
2. Kliknij przycisk Edycja  dla użytkownika, którego dane wymagają zmiany. Zostanie otwarte okno Edytuj użytkownika.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i powrócić do poprzedniego okna.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Zmiana hasła administratora

Hasło administratora można zmienić w menu **Zarządzanie użytkownikami**.

Aby zmienić hasło administratora:

1. Kliknij ikonę **Zarządzanie użytkownikami** na pasku narzędzi menu, aby wyświetlić jej okno.
2. Kliknij przycisk Edycja  dla administratora. Zostanie otwarte okno Edytuj użytkownika.
3. Zmodyfikuj bieżące hasło administratora i zaznacz pole **Zmiana hasła**.
4. Wprowadź nowe hasło administratora i potwierdź go. W razie potrzeby zmień adres MAC administratora. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i powrócić do poprzedniego okna.
5. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 17

Informacje o systemie

Wyświetlanie informacji o systemie

Aby wyświetlić informacje o systemie:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij **Informacje o systemie**.
2. Aby wyświetlić informacje o urządzeniu, kliknij kartę **Informacje o urządzeniu**.

Można wyświetlić nazwę urządzenia, jego model, numer seryjny, wersję oprogramowania sprzętowego, a także wersję kodowania.



3. Aby wyświetlić informacje o kamerze, kliknij kartę **Kamera**.

Można wyświetlić informacje o każdej kamerze: jej numer, nazwę, stan, wykrywanie ruchu, ochronę przeciwsabotażową, utratę sygnału wideo, sumę łącza podglądu informacji o połączeniach oraz informacje o łączu podglądu.



4. Aby wyświetlić informacje o nagraniu, kliknij kartę **Nagranie**.

Można wyświetlić numer kamery, stan nagrywania, typ strumienia, aktywną liczbę klatek na sekundę, przepływność aktywną i zarezerwowaną (kb/s), aktywną rozdzielczość, aktywny typ nagrywania i aktywne parametry kodowania.

Opcja „Suma łączy podglądu” przedstawia liczbę strumieni wyświetlanych przez rejestrator. Opcja „Informacje o łączy podglądu” przedstawia wszystkie adresy IP strumieni wyświetlanych przez rejestrator.

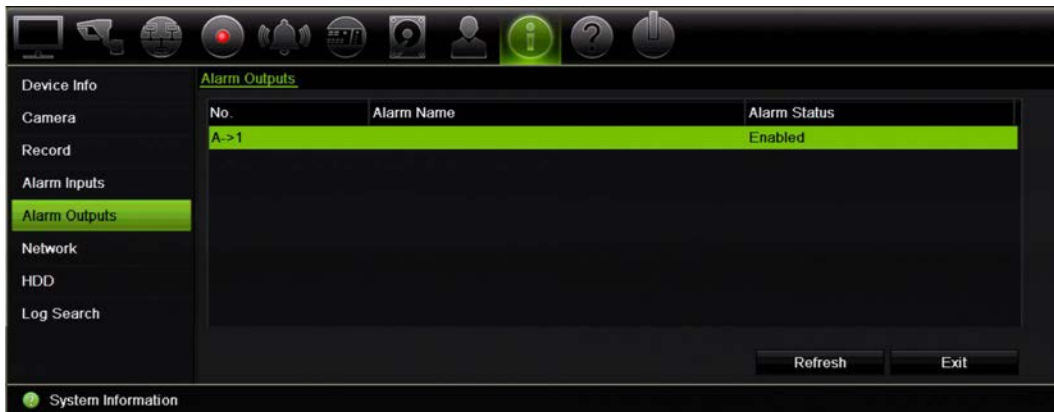


5. Aby wyświetlić informacje o wejściu alarmowym, kliknij kartę **Wejścia alarmowe**.

Można wyświetlić stan numer wejścia alarmowego, nazwę alarmu, typ alarmu, jego stan oraz wyzwoloną kamerę.



6. Aby wyświetlić informacje o wyjściu alarmowym, kliknij kartę **Wyjścia alarmowe**.
Można wyświetlić stan numer wyjścia alarmowego, nazwę alarmu i jego stan.



7. Aby wyświetlić informacje o sieci, kliknij kartę **Sieć**.

Można wyświetlić adres IPv4, maskę podsieci IPv4, bramę domyślną IPv4, adres IPv6 1, adres IPv6 2, bramę domyślną IPv6, preferowany serwer DNS, alternatywny serwer DNS, włączenie DHCP, włączenie PPPoE, adres PPPoE, maskę podsieci PPPoE, bramę domyślną PPPoE, adres MAC, port serwera, port HTTP, adres IP multemisji, port usługi RTSP, aktywność usługi telnet i całkowity limit pasma (kb/s).



8. Aby wyświetlić informacje o dysku twardym, kliknij kartę **Dysk twardy**.

Można wyświetlić nazwę dysku, jego stan, pojemność, ilość wolnego miejsca, właściwości, typ i grupę.



9. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Przeszukiwanie rejestru systemowego

Wiele zdarzeń rejestratora, takich jak dotyczące obsługi, alarmów i powiadomień, jest zapisywanych w rejestrach systemowych. Można je wyświetlać i eksportować w każdej chwili.

Równocześnie można wyświetlić maksymalnie 2000 plików rejestru.

Pliki rejestru można także eksportować do urządzenia USB. Wyeksportowany plik jest nazwany zgodnie z godziną eksportu, na przykład: 20140729124841logBack.txt.

Uwaga: przed rozpoczęciem przeszukiwania rejestru należy podłączyć do rejestratora urządzenie pamięci, takie jak pamięć USB.

Aby wyszukać wideo z rejestru systemowego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Informacje o systemie > Przeszukiwanie rejestru**.
2. Wybierz godzinę i datę rozpoczęcia i zakończenia dla wyszukiwania.
3. W sekcji **Zdarzenie** wybierz opcję z listy rozwijanej: Wszystko, Alarm, Powiadomienie, Operacja lub Informacje.
4. Z listy **Typ** wybierz jedną z opcji:

Zdarzenie	Typ
Wszystko	Wszystko
Alarm	Wszystko, Wejście alarmowe, Wyjście alarmowe, Uruchom detekcję ruchu, Zatrzymaj detekcję ruchu, Uruchom alarm sabotażowy kamery, Zatrzymaj alarm sabotażowy kamery
Powiadomienie	Wszystko, Alarm utraty sygnału wideo, Niedozwolone logowanie, Dysk pełny, Błąd dysku twardego, Wykryto powielony adres IP, Sieć odłączona, Nieprawidłowe nagrywanie, Kamera IP odłączona, Konflikt adresów kamery IP, Nieprawidłowy standard wideo WE/WY, Przepełnienie bufora nagrywania, Niezgodność rozdzielczości wejściowej/nagrywania, Wyjątek analizy ruchu kamery IP
Działanie	Wszystko, Włączenie zasilania, Lokalne: wyłączenie, Nietypowe wyłączenie, Inicjuj ponownie watchdog, Lokalne: ponowne uruchomienie, Lokalne: logowanie, Lokalne: wylogowanie, Parametry lokalnej konfiguracji, Lokalna: aktualizacja, Lokalne: rozpocznij ręczne nagrywanie, Lokalne: zatrzymaj ręczne nagrywanie, Lokalne: sterowanie PTZ, Lokalne: blokada pliku, Lokalne: odblokowanie pliku, Lokalne: uruchom wyjście alarmowe, Lokalne: inicjalizacja dysku twardego, Lokalne: dodawanie kamery IP, Lokalne: usuwanie kamery IP, Lokalne: ustawienie kamery IP, Lokalne: aktualizuj oprogramowanie sprzętowe kamery IP, Lokalne: odtwarzanie wg pliku, Lokalne: odtwarzanie wg godziny, Lokalne: odtwarzanie wg pliku zrzutu obrazu, Lokalne: eksportowanie pliku konfiguracji, Lokalne: importowanie pliku konfiguracji, Szybki zrzut obrazu, Zdjęcie z podglądu, Lokalne: przywrócenie hasła administratora, Lokalne: znacznik działania, Lokalne: przełączenie wyjścia, Lokalne: wykrywanie dysku twardego, Lokalne: usuwanie dysku twardego, Lokalne: przywracanie parametrów urządzenia, Zdalne: wyłączenie, Zdalne: ponowne uruchomienie, Zdalne: logowanie, Zdalne: wylogowanie, Zdalne: konfigurowanie parametrów, Zdalne: aktualizowanie, Zdalne: rozpocznij ręczne nagrywanie, Zdalne: zatrzymaj ręczne nagrywanie, Zdalne: sterowanie PTZ, Zdalne: blokada pliku, Zdalne: odblokowanie pliku, Zdalne: uruchom wyjście alarmowe, Zdalna: inicjalizacja dysku twardego, Zdalne: dodawanie kamery IP, Zdalne: usuwanie kamery IP, Zdalne: aktualizuj oprogramowanie sprzętowe kamery IP, Zdalne: odtwarzanie wg pliku, Zdalne: odtwarzanie wg godziny, Zdalne: pobieranie wg pliku, Zdalne: pobieranie wg godziny, Zdalne: eksportowanie pliku konfiguracji, Zdalne: importowanie pliku konfiguracji, Zdalne: eksportowanie pliku nagrania, Zdalne: eksportowanie pliku zrzutu obrazu, Zdalne: pobieranie parametrów, Zdalne: uzyskanie stanu roboczego, Podłącz kanał nieprzezroczysty, Odłącz kanał nieprzezroczysty, Uruchom dwukierunkowe audio, Zatrzymaj dwukierunkowe audio, Zdalne: uzbrojenie alarmu, Zdalne: rozbrojenie alarmu, Zdalne: znacznik działania, Zdalne: usuwanie dysku twardego, Zdalne: przywracanie parametrów urządzenia
Informacje	Wszystko, Informacje o dysku lokalnym, Dysk twardy SMART, Rozpocznij nagrywanie, Zatrzymaj nagrywanie, Usuń nieaktualne nagranie, Stan działania systemu

5. Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista wyników.



6. Zaznacz pliki i kliknij jedną z opcji:

- **Szczegóły:** Wyświetla informacje o rejestrze lub nagraniu. W wypadku nagrania wyświetla takie informacje, jak: godzina rozpoczęcia, typ zdarzenia, lokalny użytkownik, adres IP hosta, typ parametru, numer kamery oraz opis typów nagranych zdarzeń, jak również godzinę zatrzymania nagrania.
- **Odtwórz:** Kliknij, aby rozpocząć odtwarzanie wybranego nagrania.
- **Eksportuj:** Kliknij, aby zarchiwizować wybrany plik na urządzeniu USB. Zostanie otwarte okno eksportowania.

7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 18

Użycie przeglądarki internetowej

W tym rozdziale opisano zasady korzystania z interfejsu przeglądarki internetowej do konfigurowania urządzenia, odtwarzania nagrań wideo, przeszukiwania rejestrów zdarzeń i sterowania kamerą kopułową PTZ. W interfejsie przeglądarki można także określić ustawienia optymalizacji odtwarzania wideo i jakości nagrywania, działając w środowisku z niską lub ograniczoną przepustowością. Wiele konfiguracji przeglądarki przypomina te wykonywane lokalnie.

Użytkownicy systemu Windows 7 i 8

Program Internet Explorer w systemach Windows 7 i 8 zawiera zwiększone środki bezpieczeństwa, pozwalające na uchronienie komputera przed instalacją złośliwego oprogramowania. W przypadku korzystania z interfejsu przeglądarki internetowej można zainstalować formanty ActiveX w celu utworzenia połączenia i oglądania obrazu wideo w programie Internet Explorer.

Aby korzystać z pełnych funkcji interfejsu przeglądarki internetowej i rejestratora w systemach Windows 7 i 8, należy wykonać następujące czynności:

- Uruchom na swojej stacji roboczej interfejs przeglądarki i aplikację rejestratora z uprawnieniami administratora
- Dodaj adres IP rejestratora do listy zaufanych witryn w przeglądarce

Aby dodać adres IP rejestratora do listy zaufanych witryn w przeglądarce:

1. Uruchom program Internet Explorer.
2. Kliknij menu **Narzędzia**, a następnie polecenie **Opcje internetowe**.
3. Kliknij kartę **Zabezpieczenia** i wybierz ikonę **Zaufane witryny**.
4. Kliknij przycisk **Witryny**.
5. Usuń zaznaczenie pola wyboru „**Żądaj weryfikacji serwera (https:)** dla każdej witryny w tej strefie”.

6. Podaj adres IP lub nazwę DDNS w polu Dodaj tę witrynę do strefy.
7. Kliknij przycisk **Dodaj**, a następnie kliknij przycisk **Zamknij**.
8. Kliknij przycisk **OK** w oknie dialogowym Internet Opcje internetowe.
9. Podłącz rejestrator i korzystaj z pełnych funkcji przeglądarki.

Dostęp do przeglądarki internetowej

Aby uzyskać dostęp do rejestratora, należy otworzyć przeglądarkę Microsoft Internet Explorer i jako adres internetowy wpisać adres IP przypisany do rejestratora. W oknie logowania należy wprowadzić domyślny identyfikator użytkownika i hasło.

Uwaga: w przeglądarce można jednocześnie oglądać obraz tylko z jednego urządzenia.

ID użytkownika: admin

Hasło: 1234

Domyślne wartości ustawień sieciowych rejestratora:

- Adres IP — 192.168.1.82
- Maską podsieci — 255.255.255.0
- Adres bramy — 192.168.1.1
- Port serwera: 8000
- Porty:

Dla przeglądarki:

Port RTSP: 554

Port HTTP: 80

Dla programu TruNav:

Port RTSP: 554

Port oprogramowania klienta/serwera: 8000

Aby uzyskać więcej informacji na temat przekazywania numeru portu, patrz Dodatek C „Informacje o przekazywaniu numerów portów” na stronie 148.

Podgląd na żywo w przeglądarce

Przełęczarka internetowa rejestratora umożliwia wyświetlanie, nagrywanie i odtwarzanie obrazów wideo, a także zarządzanie wszystkimi aspektami systemu z dowolnego komputera z dostępem do Internetu. Łatwe w obsłudze elementy sterujące przeglądarki zapewniają szybki dostęp do wszystkich funkcji rejestratora. Zobacz Rysunek 30 na stronie 135.

Rysunek 30: podgląd na żywo w interfejsie przeglądarki internetowej

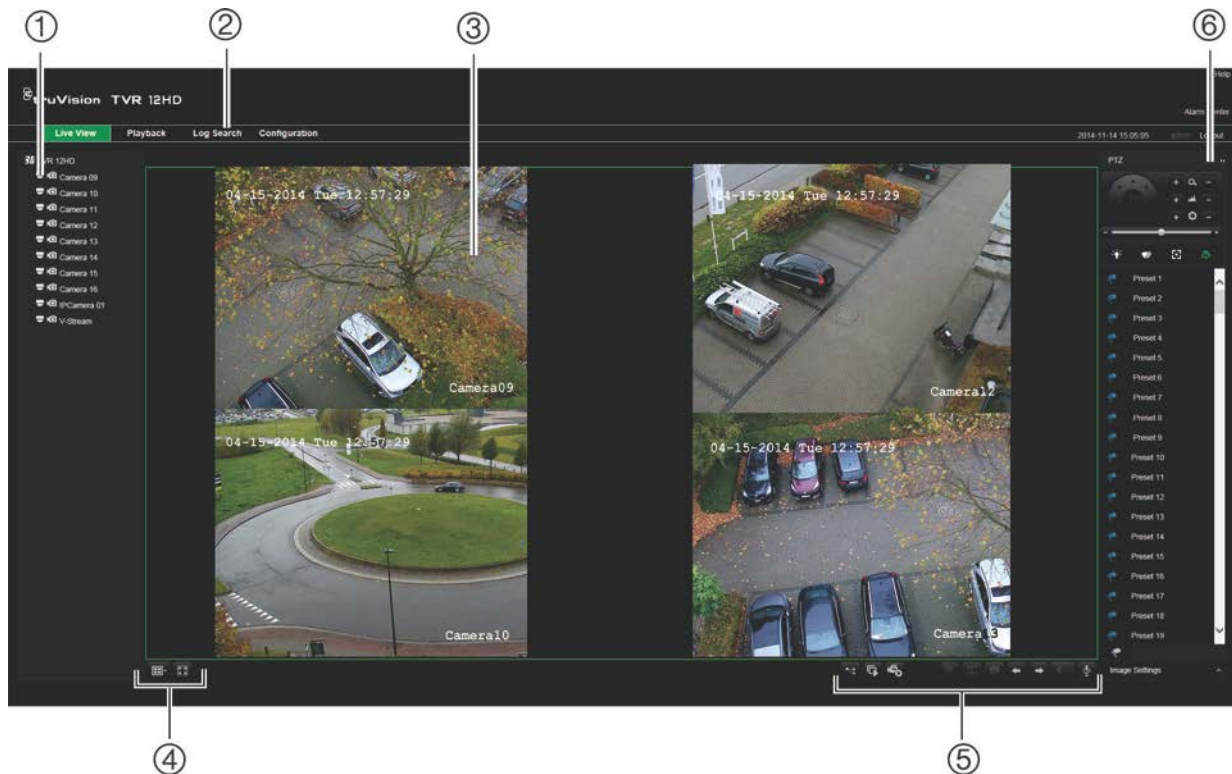












Tabela 18: opis funkcji podglądu na żywo w przeglądarce internetowej

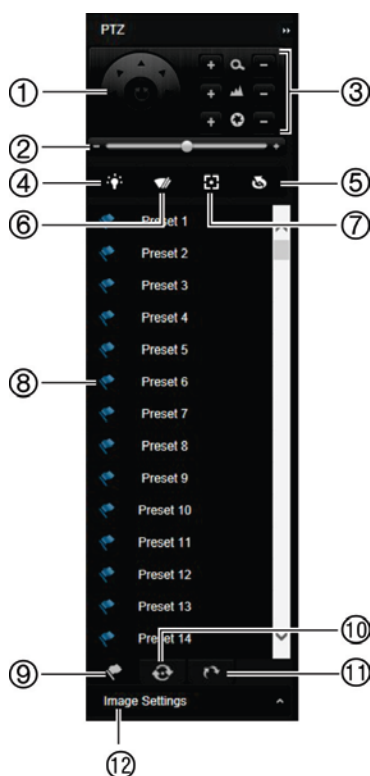
Nazwa	Opis
1. Kamera	Wybierz kamerę.
2. Pasek narzędzi menu	Umożliwia wykonywanie następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> Wyświetlanie podgląd na żywo Odtwarzanie wideo Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń Konfigurowanie ustawień Wylogowanie z interfejsu
3. Przeglądarka	Wyświetlanie obrazu na żywo lub odtwarzanie obrazu.
4. Format wyświetlania	Umożliwia zdefiniowanie sposobu wyświetlania w przeglądarce: Widok z wielu kamer lub pełnoekranowy.
5. Pasek narzędzi funkcji wideo	Umożliwia wykonywanie następujących czynności w trybie podglądu na żywo: <ul style="list-style-type: none">  Przełączanie między strumieniem głównym i podstrumieniem.  Rozpoczynanie/zatrzymanie odtwarzania wszystkich strumieni z wybranych kamer.  Rozpoczynanie nagrywania z wybranych kamer.  Powiększenie cyfrowe.

Nazwa	Opis
	 Włączanie/wyłączanie wpisywania tekstu POS/ATM.
	 Wykonanie zrzutu obrazu.
	 Wyświetlanie obrazu odpowiednio z poprzedniej i następnej kamery.
	 W formacie widoku z wielu kamer widok podglądu na żywo przechodzi na następną grupę kamer dla wybranej liczby segmentów wideo.
	 Włączanie/wyłączanie dźwięku.
	 Włączanie/wyłączanie mikrofonu.
6. Panel PTZ	Ukrywanie/wyświetlanie panelu PTZ.

Sterowanie kamerą kopułową PTZ za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Interfejs przeglądarki internetowej umożliwia sterowanie funkcjami PTZ kamery kopułowej. Kliknij kamerę kopułową PTZ i za pomocą menu sterowania PTZ w interfejsie steruj funkcjami PTZ.

Rysunek 31: menu sterowania PTZ

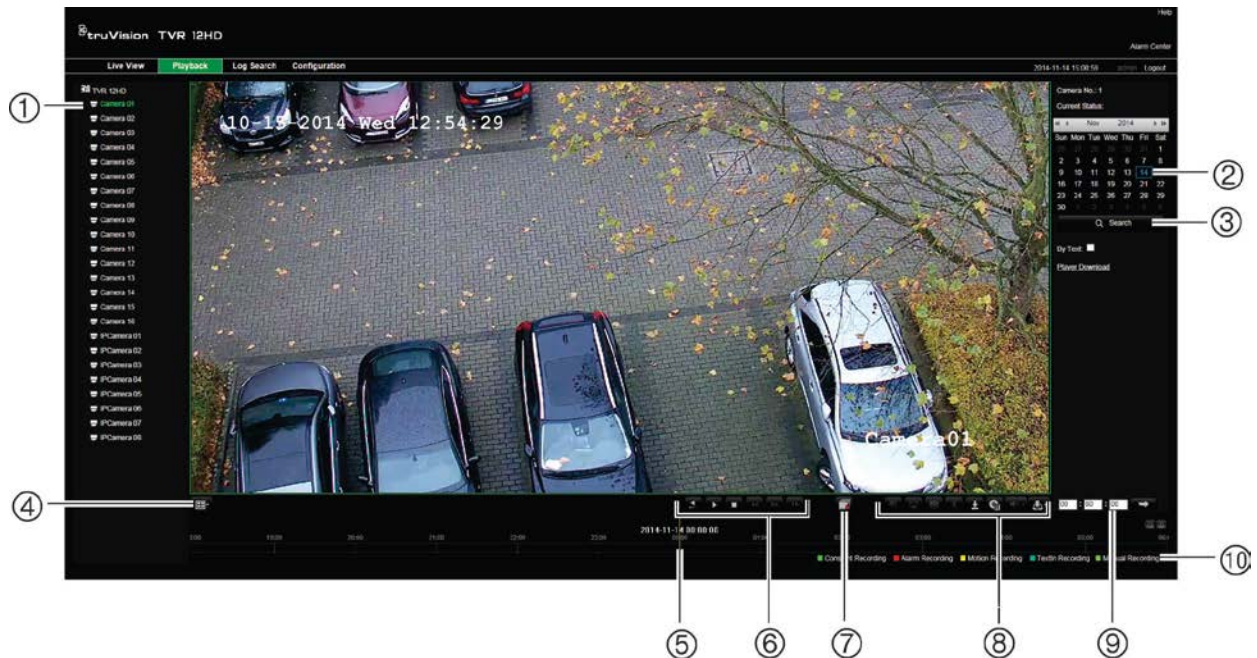


1. Przyciski kierunkowe/auto-scan: Kontrolują ruchy i kierunki urządzenia PTZ. Środkowy przycisk jest używany do automatycznego panoramowania kamery kopułowej PTZ.
2. Regulacja szybkości ruchu kamery kopułowej PTZ.
3. Regulacja zoomu, ostrości i przysłony.
4. Włączanie/wyłączanie oświetlenia kamery (jeśli jest dostępne).
5. Inicjalizacja obiektywu: inicjalizacja sterowanego silnikiem obiektywu kamery, np. w kamerach PTZ lub IP. Ta funkcja umożliwia utrzymanie wysokiej ostrości obiektywu przez długi czas.
6. Włączanie/wyłączanie wycieraczki kamery (jeśli jest dostępna na kamerze).
7. Ostrość dodatkowa: automatyczne ogniskowanie obiektywu kamery względem najostrejszego obrazu.
8. Uruchomienie wybranego ustawienia zaprogramowanego/trasy/trasy w cieniu (zależnie od wybranej funkcji).
9. Wyświetlenie listy dostępnych ustawień zaprogramowanych.
10. Wyświetlenie listy dostępnych zaprogramowanych tras.
11. Wyświetlenie listy dostępnych tras typu shadow.
12. Pozwala zmienić wartości jasności, kontrastu, nasycenia i barwy.

Odtwarzanie nagranych wideo

Aby wyszukać i odtworzyć nagranie wideo, kliknij przycisk Odtwórz na pasku menu w celu wyświetlenia strony odtwarzania pokazanej w Rysunek 32 niżej.







Rysunek 32: strona odtwarzania przeglądarki












Opis

1. Wybrana kamera.
2. **Kalendarz:** wybrany dzień jest podświetlony.
3. **Szukaj:** kliknij, aby rozpocząć wyszukiwanie nagranych plików dla wybranej kamery.
4. **Format wyświetlania:** kliknij, aby zmienić format wyświetlania: pojedynczy lub wiele ekranów.
5. **Linia czasu:** linia czasu porusza się od lewej (najstarsze wideo) do prawej (najnowsze wideo). Kliknij punkt na linii czasu, aby wstawić kursor w miejscu, w którym chcesz rozpocząć odtwarzanie.

6. Pasek sterowania odtwarzaniem:

-  **Wstecz:** kliknij, aby odtworzyć wstecz.
-  **Start/stop:** rozpoczęcie lub zatrzymanie odtwarzania.
-  **Zatrzymanie odtwarzania.** linia czasu wraca do godziny 00:00:00 (północ) poprzedniego dnia.
-  **Zwolnij:** kliknij, aby przewijać różne dostępne prędkości: jedna klatka, 1/8 szybkości, 1/4 szybkości, 1/2 szybkości, normalnie, szybkość x2, szybkość x4, szybkość x8, maksymalna szybkość. Prędkość bieżąca jest wyświetlana pod nazwą kamery w prawej górnej części okna.
-  **Szybciej:** kliknij, aby przewijać różne dostępne prędkości: jedna klatka, 1/8 szybkości, 1/4 szybkości, 1/2 szybkości, normalnie, szybkość x2, szybkość x4, szybkość x8, maksymalna szybkość. Prędkość bieżąca jest wyświetlana pod nazwą kamery w prawej górnej części okna.
-  **Jedna klatka:** kliknij, aby odtwarzać poklatkowo.

Opis	
7.	 Zatrzymaj strumień: zatrzymanie odtwarzania strumieniowego z wszystkich kamer.
8.	Pasek narzędzi sterowania audio i wideo:
	 Powiększenie cyfrowe: wybranie opcji powiększenia cyfrowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu” na stronie 49.
	 Wstawienie tekstu: kliknij, aby włączyć/wyłączyć wyświetlanie tekstu POS/ATM przy odtwarzaniu.
	 Zrzut obrazu: przechwycenie zrzutu obrazu wideo.
	 Klipy wideo: rozpoczęcie/zatrzymanie wideo klipu podczas odtwarzania. Fragmenty nagrania można zapisać na zewnętrznym urządzeniu pamięci.
	 Pobierz: pobieranie klipów wideo.
	 Kopia zapasowa: kliknij, aby wykonać kopię zapasową nagranych plików do lokalnego zapisania w rejestratorze. Zostanie wyświetlona lista nagranych plików.
	 Audio: kliknij, aby włączyć/wyłączyć dźwięk.
	 Zarządzanie znacznikami: zarządzanie znacznikami.
9.	Szybkie odtwarzanie: Wprowadź dokładną godzinę w polu i kliknij przycisk Przejdź , aby szybko rozpocząć odtwarzanie od tej godziny.
10.	Typ nagrania:
	Ciemnozielony: wskazuje wideo nagrane na podstawie zdefiniowanego harmonogramu nagrywania.
	Czerwony: wskazuje wideo nagrane w okolicznościach alarmu.
	Żółty: wskazuje, że nagrywanie zostało uruchomione po wykryciu ruchu.
	Niebieski: wskazuje, że nagrywanie zostało uruchomione przez zapisanie testu POS/ATM.
	Jasnozielony: oznacza ręczne nagranie wideo.

Wybierz kamerę i dzień do wyszukiwania na wyświetlonym kalendarzu, a następnie kliknij przycisk Szukaj. Linia czasu poniżej strony wskazuje nagrane wideo dla określonego dnia. Linia czasu także klasyfikuje za pomocą koloru typ nagrania.

Kliknij i przeciągnij znacznik wzdłuż linii czasu do punktu, w którym chcesz rozpocząć odtwarzanie, a następnie kliknij przycisk Odtwórz na pasku sterowania odtwarzaniem. Możesz zrobić zrzut obrazu, zapisać odtwarzane wideo lub pobrać nagranie wideo.

Wyszukiwanie rejestrów zdarzeń

Rejestrator kompiluje rejestr zdarzeń, takich jak rozpoczęcie lub zakończenie nagrywania wideo, powiadomienia rejestratora i alarmy, które można łatwo wyszukiwać. Rejestry są kategoryzowane przez następujące typy:

- **Alarm:** obejmuje wykrywanie ruchu, wykrywanie sabotażu, sabotaż wideo i inne zdarzenia alarmowe
- **Powiadomienia:** obejmuje powiadomienia systemowe takie jak brak sygnału wideo, błąd dysku twardego i inne zdarzenia związane z systemem

- **Działanie:** obejmuje dostęp użytkowników do interfejsów internetowych i inne zdarzenia operacyjne
- **Informacje:** obejmuje ogólne informacje o działaniach rejestratora, takie jak rozpoczęcie i zakończenie nagrywania wideo itp.

Aby wyszukać rejestry, kliknij przycisk Rejestr na pasku menu, wybierz typ rejestru, określ datę i zakres godzin, a następnie kliknij przycisk Szukaj. Przykład wyników wyszukiwania rejestru przedstawia Rysunek 33 na stronie niżej. Więcej informacji na temat wyszukiwania i wyświetlania rejestrów można znaleźć w rozdziale „Przeszukiwanie rejestru systemowego” na stronie 130.

Rysunek 33: wyniki przeszukiwania rejestru

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:26	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:06:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:28:04	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:27:47	Information	HDD S.M.A.R.T	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:46	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:07:16	Information	HDD S.M.A.R.T	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T	2		0.0.0.0

Konfigurowanie rejestratora za pomocą przeglądarki internetowej

Kliknij przycisk **Konfiguracja** na pasku menu, aby wyświetlić okno konfiguracji. Są dwa sposoby konfiguracji rejestratora: lokalny i zdalny.

Zarządzanie kamerami

Konfiguracja kamery umożliwia zdefiniowanie parametrów komunikacji i sieci takich jak typ protokołu, maksymalny rozmiar pliku, typ strumienia i ustawienia transmisji sieciowej. Można także określić katalogi dla zapisywanych nagrań wideo, obrazów i pobieranych plików.

Konfiguracja zdalna

Przykładowy ekran konfiguracji można znaleźć na Rysunek 34 na stronie niżej. Przegląd różnych funkcji menu przeglądarki zawiera Tabela 19 na stronie niżej. Więcej informacji na temat konfigurowania tych funkcji zawierają odpowiednie sekcje dotyczące funkcji menu ekranowego.

Kliknij opcję **Konfiguracja za pomocą przeglądarki**, aby skonfigurować parametry przeglądarki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Dostęp do przeglądarki internetowej” na stronie 134.

Uwaga: ustawienia konfiguracji definiowane zdalnie są różne od ustawień, które można zdefiniować lokalnie.

Rysunek 34: okno zdalnej konfiguracji za pomocą przeglądarki (pokazane okno Informacje o systemie)

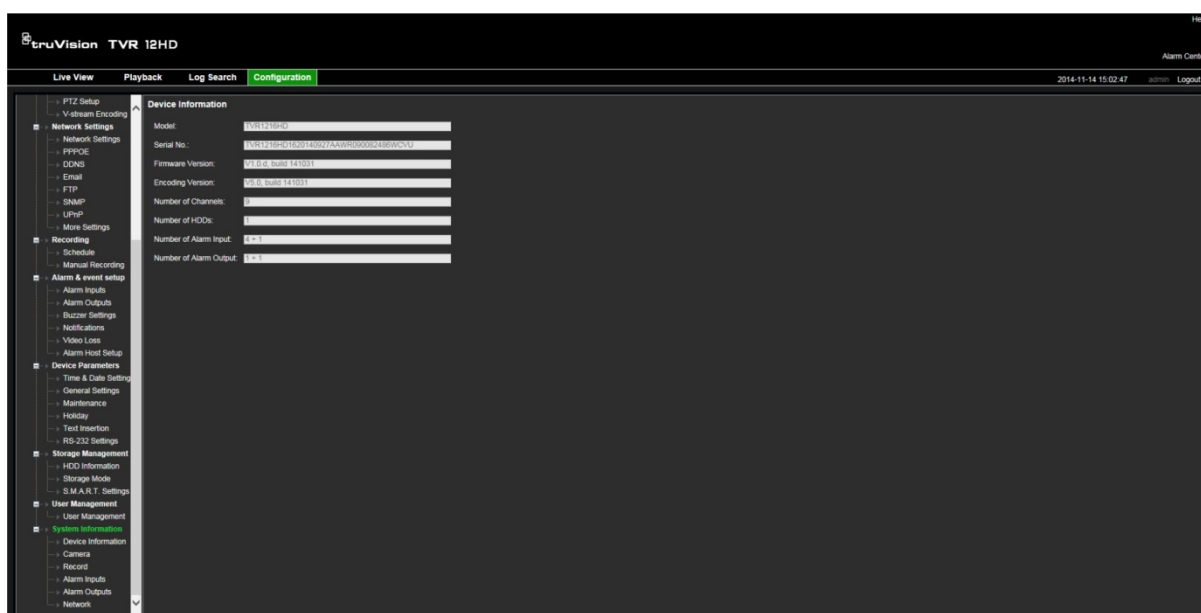


Tabela 19: opis menu konfiguracji zdalnej

Menu	Funkcja	Opis
Konfiguracja kamery	Ustawienia nagrywania z kamery	Zdefiniowanie ogólnych ustawień kamery, jak np. nazwa kamery, tryb nagrywania strumienia, rozdzielczość, szybkość zapisu, nagrywanie audio, a także czas nagrywania przed zdarzeniem i po nim. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia nagrywania kamery” na stronie 70.
	Zrzuty obrazu	Określenie jakości zrzutów obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zrzuty obrazu” na stronie 72.
	Menu OSD kamery	Określenie, które informacje są wyświetlane na ekranie. Dotyczy tylko kamer analogowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Menu OSD kamery” na stronie 73.
	Detekcja ruchu	Określenie parametrów wykrywania ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie ruchu” na stronie 75.

Menu	Funkcja	Opis
	Maska prywatności	Określenie obszarów maski prywatności na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Maska prywatności” na stronie 76.
	Ochrona sabotażowa	Określenie ustawień wykrywania sabotażu wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ochrona sabotażowa” na stronie 77.
	Wyświetlanie tekstu na obrazie	Ta funkcja jest dostępna tylko przy użyciu przeglądarki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyświetlanie tekstu na obrazie” na stronie 143.
	Kamera z dostępem zastrzeżonym	Można zdefiniować kamery, z których obrazu nie mogą wyświetlić osoby niezalogowane. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Kamera z dostępem zastrzeżonym” na stronie 78.
	Ustawienia PTZ	Zdefiniowanie parametrów PTZ, jak np. trasy zaprogramowane i trasy typu shadow. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie ustawień PTZ” na stronie 79.
	Kodowanie strumienia V	Określenie parametrów strumienia V. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Kodowanie strumienia V” na stronie 83.
Ustawienia sieciowe	Ustawienia sieciowe	Określenie ogólnych ustawień sieciowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia sieciowe” na stronie 85.
	PPPoE	Określenie ustawień PPPoE. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia PPPoE” na stronie 88.
	DDNS	Określenie ustawień DDNS. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia DDNS” na stronie 88.
	NTC	Określenie ustawień serwera NTC. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia serwera NTP” na stronie 90.
	E-mail	Określenie ustawień wysyłania wiadomości e-mail. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia e-mail” na stronie 90.
	FTP	Określenie ustawień FTP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie serwera FTP w celu przechowywania zrzutów obrazu” na stronie 91.
	SNMP	Określenie ustawień SNMP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia SNMP” na stronie 92.
	UPnP	Włączenie tej funkcji umożliwia rejestratorowi automatyczne skonfigurowanie własnego przekazywania numerów portów. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia UPnP” na stronie 92.
	Więcej ustawień	Określenie adresu IP multimedialnej, a także serwera oraz portów HTTP i RTSP. Patrz strona 85.
	Statystyki sieci	Można sprawdzić przepustowość używaną przez zdalny podgląd na żywo oraz tryb odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Statystyki sieciowe” na stronie 95.

Menu	Funkcja	Opis
Nagrywanie	Harmonogram nagrywania	Określenie harmonogramów nagrywania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Harmonogram nagrywania” na stronie 96.
	Ręczne nagrywanie	Określenie, które kamery mogą nagrywać ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ręczne nagrywanie” na stronie 99.
Konfiguracja alarmów i zdarzeń	Wejście alarmowe	Określenie parametrów wejścia alarmowego w przypadku uruchomienia alarmu zewnętrznego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie wejść alarmowych” na stronie 101.
	Wyjście alarmowe	Określenie sposobu odpowiedzi po uruchomieniu alarmu zewnętrznego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wyzwalanie ręczne” na stronie 103.
	Wyzwalanie ręczne	Umożliwia ręczne wyzwalanie wyjść rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyzwalanie ręczne” na stronie 103.
	Ustawienia brzęczyka	Określenie czasu działania brzęczyka ostrzegawczego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia ” na stronie 104.
	Powiadomienia	Określenie parametrów powiadomienia w przypadku wystąpienia zdarzeń nieregularnych, na przykład zapelnienia dysku twardego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Typy powiadomień alarmowych” na stronie 104.
	Utrata sygnału wideo	Określenie ustawień wykrywania braku sygnału wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie utraty sygnału wideo” na stronie 106.
	Konfiguracja hosta alarmu	Definiowanie hosta alarmu zdalnego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfiguracja hosta alarmu zdalnego” na stronie 106.
Zarządzanie urządzeniami	Ustawienia czasu i daty	Określenie daty i godziny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ustawienia ” na stronie 108.
	Ustawienia ogólne	Zdefiniowanie ogólnych ustawień rejestratora, jak np. język, nazwa urządzenia, włączenie kreatora, limit czasu menu i włączenie blokady panelu przedniego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Ogólne ustawienia rejestratora” na stronie 110.
	Pliki konfiguracji	Importowanie/eksportowanie ustawień konfiguracji, przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Pliki konfiguracji” na stronie 111.
	Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Aktualizacja oprogramowania sprzętowego” na stronie 112.
	Święto	Określenie rejestracji nagrań w okresach świątecznych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Harmonogramy świąt” na stronie 113.
	Wstawianie tekstu	Określenie urządzenia dostępu, trybu dostępu i ciągu początkowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wstawianie tekstu” na stronie 113.

Menu	Funkcja	Opis
	Ustawienia RS-232	Określenie parametrów portu RS-232. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Konfigurowanie portu RS-232” na stronie 114.
Zarządzanie pamięcią masową	Informacje o dysku twardym	Umożliwia zdefiniowanie podstawowych ustawień dysku twardego oraz zainicjowanie go. Więcej informacji znajduje się w części „Informacje o dysku twardym” na stronie 116 oraz „Inicjalizacja dysku twardego” na stronie 116.
	Tryb pamięci masowej	Umożliwia określenie trybu pamięci masowej dysków twardech. Więcej informacji znajduje się w części „Tryb pamięci masowej” na stronie 117 oraz „Grupowanie dysków twardech” na stronie 118.
	S.M.A.R.T. Ustawienia	Wyświetlenie informacji S.M.A.R.T. o dysku twardym. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „S.M.A.R.T. ustawienia” na stronie 120.
Zarządzanie użytkownikami	Użytkownicy	Określenie, modyfikacja i usuwanie użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 122.
Informacje o systemie	Informacje o urządzeniu	Sprawdzenie stanu urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja „Informacje” w rozdziale Rozdział 17 na stronie 127.
	Kamera	Sprawdzenie stanu kamer. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.
	Nagrywaj	Sprawdzenie stanu nagrań. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.
	Wejście alarmowe	Sprawdzenie stanu wejść alarmowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.
	Wyjście alarmowe	Sprawdzenie stanu wyjść alarmowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.
	Sieć	Sprawdzenie stanu sieci. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 127.

Wyświetlanie tekstu na obrazie

Za pomocą przeglądarki na ekranie można wyświetlić maksymalnie cztery dodatkowe wiersze tekstu. Opcji tej można użyć do wyświetlenia danych osoby, z którą należy się skontaktować w sytuacji awaryjnej. Domyślnie tekst ten jest wyświetlany u góry ekranu. Wiersze tekstu są wyświetlane kolejno.

Uwaga: ta funkcja nie jest dostępna przy użyciu rejestratora.

Aby dodać tekst wyświetlany na obrazie:

1. Kliknij kartę **Konfiguracja** na pasku narzędzi przeglądarki, a następnie wybierz opcję **Ustawienia kamery > Wyświetlanie tekstu na obrazie**.

2. Wybierz odpowiednią kamerę.
3. Zaznacz pole wyboru ciągu 1 pierwszego wiersza tekstu.
4. Wprowadź tekst ciągu 1 w kolumnie obok. Można wpisać maksymalnie 44 znaki alfanumeryczne.
5. Powtórz kroki 3 i 4 dla każdego wiersza tekstu, wybierając kolejny numer ciągu.
6. Kliknij **Zapisz**.

Dodatek A

Dane techniczne

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
Wejście wideo i audio			
Kompresja wideo	H.264		
Analogowe wejście wideo	4-kanalowe, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC samodostosowujące się	8-kanalowe, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC samodostosowujące się	16-kanalowe, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC samodostosowujące się
Kompresja audio	G711u		
Wejścia audio	4-kanalowy, złącze cinch (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Dwukier. audio	1-kanalowe (powielone z wejściem audio 1), złącze cinch (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Wyjście wideo i audio			
Wyjście HDMI	1-kanalowe, rozdzielczość: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Wyjście VGA	1-kanalowe, rozdzielczość: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Analogowe wyjście	1-kanalowe, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω) Rozdzielczość: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Wyjście pętli wideo	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
Rozdzielczość kodowania	Strumień główny: 1080P (nie w czasie rzeczywistym) / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF Strumień dodatkowy: WD1 (nie w czasie rzeczywistym) / 4CIF (nie w czasie rzeczywistym) / CIF / QCIF / QVGA		
Szybkość transmisji wideo	od 32 kb/s do 6 Mb/s		
Wyjście audio	1 kanał, cinch		
Szybkość transmisji dźwięku	64 kb/s		
Strumień dwukierunkowy	Obsługa (strumień podrzędny przy CIF: 6 kl./s, QCIF: 25 kl./s (PAL) / 30 kl./s (NTSC))		
Typ strumienia	Wideo, wideo i audio		

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
Rozdzielczość odtwarzania	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Odtwarzanie synchroniczne	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
HDD			
SATA	1 interfejs SATA		2 interfejsy SATA
Pojemność	Maks. 4 TB dla każdego dysku		
Interfejs zewnętrzny			
Interfejs sieciowy	1 automatycznie konfigurowany interfejs Ethernet RJ45 10M/100M		1 automatycznie konfigurowany interfejs Ethernet RJ45 10M/100M/1000M
Interfejs szeregowy	1 interfejs RS-232 (do ProBridge, Challenger, pomocy technicznej); 1 interfejs RS-485 (do sterowania PTZ lub za pomocą klawiatury KTD405)		
Interfejs USB	2, USB 2.0		
Wejście alarmowe	4		
Wyjście alarmowe	1		
Inne			
Zasilacz	12 V prądu stałego		
Pobór mocy (bez dysku twardego i nagrywarki DVD-R/W)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 20 W
Temperatura działania	od -10 do +55°C (od 14 do 131°F)		
Wilgotność względna	od 10 do 90%		
Obudowa	Obudowa 1U		1 obudowa 380 mm
Wymiary (Sz x W x G)	315 x 242 x 45 mm (12,4 x 9,5 x 1,8 cala)		380 x 290 x 48 mm (15,0 x 11,4 x 1,9 cala)
Waga	≤ 1,5 kg (3,3 funta)		≤ 2 kg (4,4 funta)

Dodatek B

Protokoły PTZ

Interlogix-485

Interlogix-422

KALATEL

DSCP

HIKVISION

Honeywell

INFINOVA

KTD-348

LG MULTIX

LILIN

Dodatek C

Informacje o przekazywaniu numerów portów

Router to urządzenie, które umożliwia współdzielenie połączenia internetowego przez kilka komputerów. Większość routerów nie zezwala na odbiór pakietów przez urządzenie, o ile nie skonfigurowano ich w celu przekazywania do urządzenia odpowiednich numerów portów. Domyślnie nasze oprogramowanie i rejestratory wymagają przekazywania następujących numerów portów:

Uwaga: przekazywanie numerów portów może spowodować obniżenie poziomu zabezpieczeń komputerów w sieci. Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z administratorem sieci lub specjalistą ds. sieci.

Port: 80	Protokół HTTP	Umożliwia łączenie za pomocą przeglądarki IE.
Port: 8000	Port oprogramowania klienta	Umożliwia łączenie ze strumieniami wideo.
Port: 554	Port RTSP	Protokół przesyłania strumieniowego w czasie rzeczywistym. Umożliwia zdalne nagrywanie wideo.
Port: 1024	Port RTSP dla standardu 3G/4G	Używany z aplikacjami dla urządzeń mobilnych. Umożliwia połączenie z siecią 3G/4G.

Uwaga: Korzystanie z portu RTSP 1024 jest zalecane tylko w przypadku problemów z połączeniem przez sieć 3G/4G.

Uzyskiwanie dodatkowej pomocy

Dodatkową pomoc dotyczącą konfigurowania popularnych routerów świadczona przez firmy zewnętrzne można uzyskać na stronie:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Uwaga: Te łącza nie są powiązane z pomocą techniczną firmy Interlogix.

Wielu producentów routerów oferuje przewodniki w swoich witrynach internetowych, a także dodaje dokumentację do urządzeń.

W przypadku większości routerów marka i numer modelu są podane na naklejce z numerem seryjnym lub blisko niej na spodzie urządzenia.

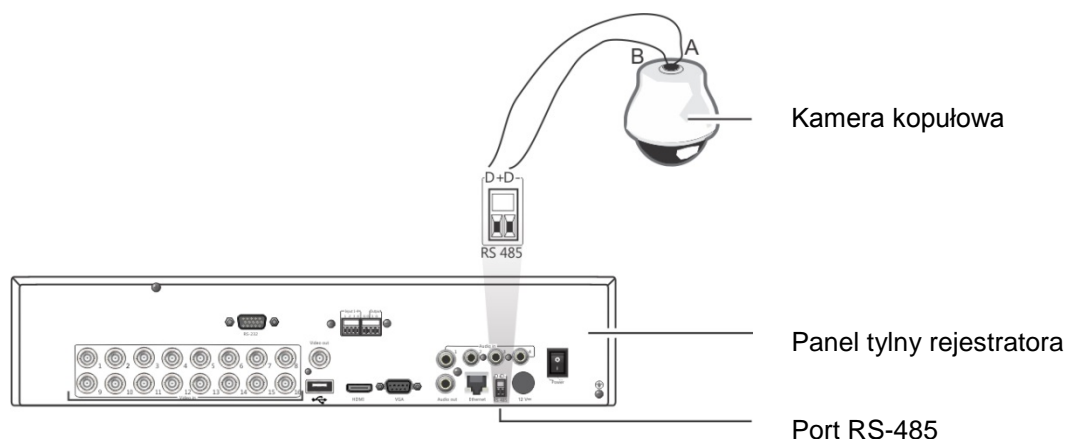
Jeżeli nie możesz znaleźć informacji o danym routerze, skontaktuj się z producentem routera lub usługodawcą internetowym, aby uzyskać dodatkową pomoc.

Dodatek D

Podłączanie kamery kopułowej PTZ

Można sterować każdą kamerą kopułową PTZ, gdy rejestrator dokonuje tłumaczenia protokołu PTZ. Jakkolwiek ten układ dostarcza tylko ograniczoną konfigurację kopułową. Na Rysunek 35 przedstawiono sposób podłączenia kamery PTZ do rejestratora.

Rysunek 35: podłączanie kamery kopułowej PTZ do rejestratora za pośrednictwem sieci

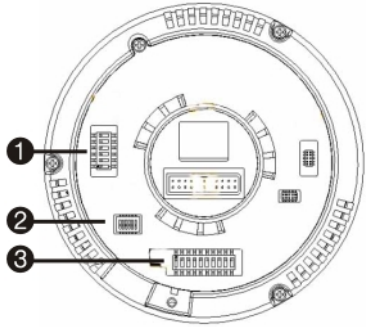
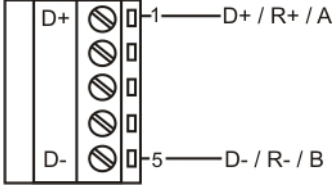
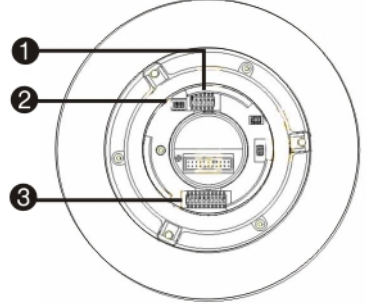
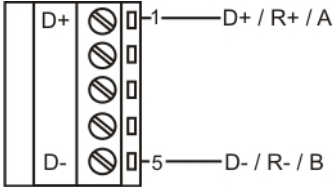



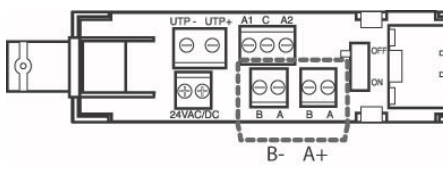
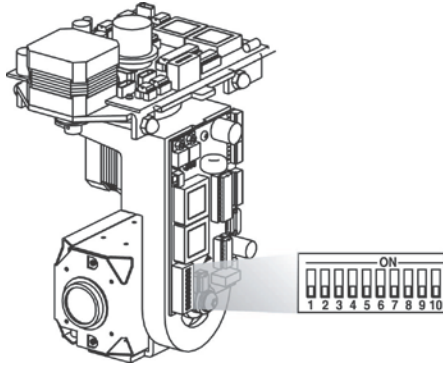
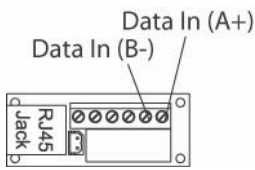
Konfigurowanie protokołów PTZ dla kamer firmy Interlogix

Przed włożeniem kamer kopułowych PTZ do obudowy należy ustawić przełączniki DIP protokołu i adresu do współpracy z rejestratorem. Zobacz Tabela 20 na stronie 151, aby uzyskać informacje o ustawieniach różnych kamer kopułowych PTZ firmy Interlogix.

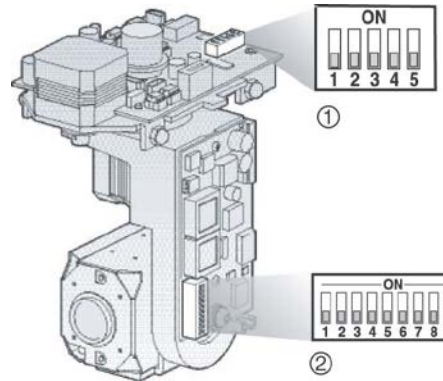
Jeśli używane są kamery kopułowe PTZ innej firmy, należy zapoznać się z instrukcjami ich konfiguracji.

Tabela 20: protokoły PTZ dla kamer Interlogix

Kamera	Ustawienie przełącznika
TruVision Mini PTZ 12X: kamera wewnętrzna	Przełączniki DIP protokołu:
	<ul style="list-style-type: none"> RS-485 (na rejestratorze): 000000 RS-422 (w skrzynce WE/WY): 100000
	Przełączniki DIP komunikacji RS-485: 110000
	Przełączniki DIP ID kamery: Wybierz adres przełącznika DIP ID kamery
Złącze transmisji danych RS-422/RS-485:	 <ol style="list-style-type: none"> Przełączniki DIP protokołu Przełączniki DIP komunikacji RS-485 Przełączniki DIP ID kamery
	
TruVision Mini PTZ 12X: kamera zewnętrzna	Przełączniki DIP protokołu:
	<ul style="list-style-type: none"> RS-485 (na rejestratorze): 000000 RS-422 (w skrzynce WE/WY): 100000
	Przełączniki DIP komunikacji RS-485: 110000
	Przełączniki DIP ID kamery: Wybierz adres przełącznika DIP ID kamery.
Złącze transmisji danych RS-422/RS-485:	 <ol style="list-style-type: none"> Przełączniki DIP protokołu Przełączniki DIP komunikacji RS-485 Przełączniki DIP ID kamery
	

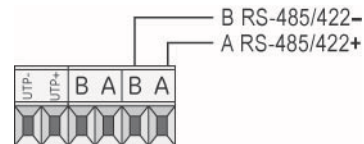
Kamera	Ustawienie przełącznika	
TruVision kopułowa 16X PTZ	<p>Przełączniki protokołu: 0111</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 (na rejestratorze): • RS-422 (w skrzynce WE/WY): <hr/> <p>Przełączniki adresu: Wybierz adres przełącznika DIP ID kamery.</p> <hr/> <p>Szybkość transmisji: 0000 = 9600 b/s 0011 = 4800 b/s</p>	
	Złącze transmisji danych RS-422/RS-485:	
CyberDome	<p>Przełączniki protokołu: Niedostępne</p> <p>Przełączniki adresu: Wybierz adres przełącznika DIP ID kamery.</p>	
	Złącze transmisji danych RS-485:	

Kamera	Ustawienie przełącznika
UltraView PTZ	<p>Przełączniki protokołu:</p> <ul style="list-style-type: none"> RS-485 (na rejestratorze): 01000 RS-422 (w skrzynce WE/WY): 10000 <p>Przełączniki adresu: Wybierz adres przełącznika adresu.</p>

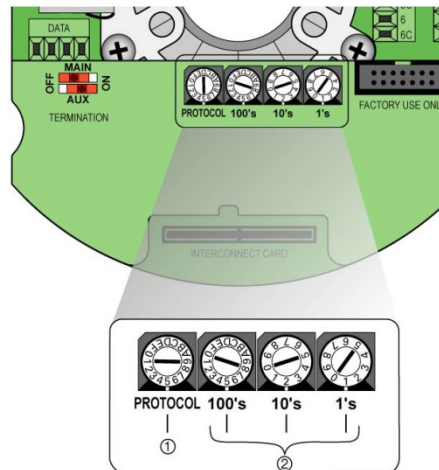


1. Przełączniki protokołu;
2. Przełączniki adresu

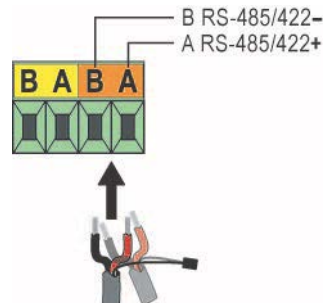
Złącze transmisji danych RS-422/RS-485:



Legend	<p>Przełączniki protokołu: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> RS-485 (na rejestratorze): RS-422 (w skrzynce WE/WY): 0 <p>Przełączniki adresu: Wybierz adres przełącznika DIP ID kamery.</p>
--------	---



Złącze transmisji danych RS-422/RS-485:



Dodatek E

Klawiatura KTD-405

Obsługiwane wersje oprogramowania wewnętrznego

Oprogramowanie sprzętowe TVR 12XX-YYY	1.0i lub wyższe
Oprogramowanie firmowe klawiatury KTD-405U (-2DU)	1.4.00

Uwaga: XXX oznacza liczbę kanałów wideo.

YYY oznacza konfigurację pojemności rejestratora: 1T = 1 TB itd.

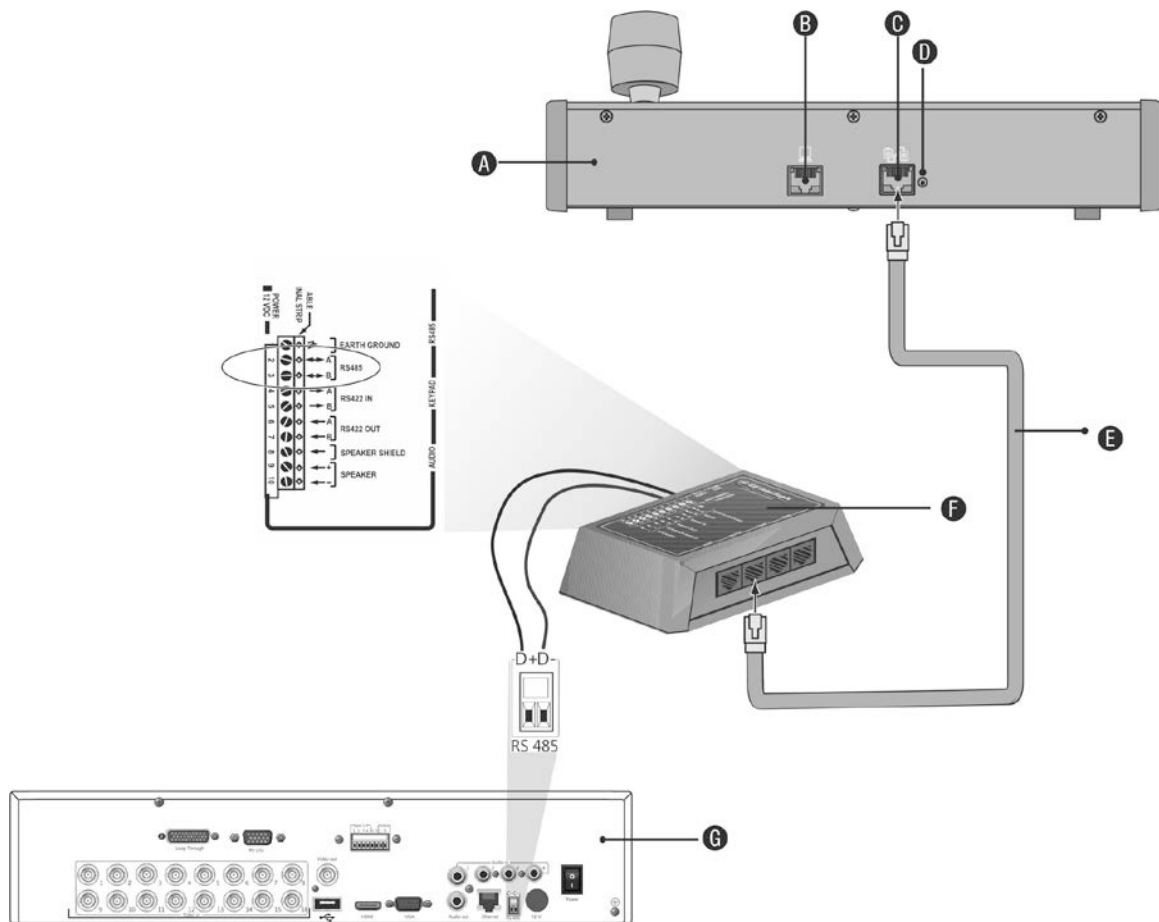
Podłączanie okablowania klawiatury

Podłącz magistralę RS-485 modułu WE/WY klawiatury KTD-405 do portu terminalu pulpitu rejestratora.

Tabela 21: połączenia klawiatury i rejestratora

Moduł WE/WY pulpitu KTD-405	Podłączenie TVR 12
RS-485 A	D+
RS-485 B	D-

Rysunek 36: połączenia klawiatury i rejestratora



- | | |
|------------------------------------|---|
| A. Klawiatura KTD-405 | E. Sterowanie przewodem RJ45 (należy użyć przewodu dostarczonego razem z urządzeniem) |
| B. Port programowania RS-232 | F. Moduł WE/WY |
| C. Wejście/wyjście RS-485 i RS-422 | G. Panel tylny rejestratora |
| D. Przełącznik zakończenia RS-485 | |

W rozdziale „Podłączenie klawiatury KTD-405 i kamery kopułowej do rejestratora” na stronie 162 przedstawiono sposób jednoczesnego podłączenia pulpitu i kamery kopułowej do rejestratora.

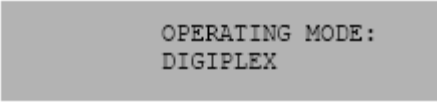
Konfiguracja klawiatury do współpracy z rejestratorem

Klawiatura musi pracować w trybie strefy, aby mógł być prawidłowo połączony z rejestratorem.

Więcej informacji o podłączaniu i programowaniu klawiatury KTD-405 znajduje się w podręczniku użytkownika.

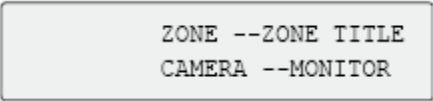
Aby ustawić klawiaturę w trybie strefy:

1. Zaloguj się do klawiatury, używając hasła administratora. Przytrzymaj przycisk Enter (↵) aż usłyszysz dźwięk, a następnie wprowadź następujący kod: 1 4 7 6. Naciśnij przycisk **Sekwencja**, aby potwierdzić.
2. Przewiń menu przyciskiem **▶**, aż pojawi się menu:



```
OPERATING MODE:  
DIGIPLEX
```

3. Zmień *Tryb działania* na *Strefa*.
4. Wyjdź z menu, naciskając przycisk **sekwencja**. Na wyświetlaczu pojawi się na przykład:



```
ZONE --ZONE TITLE  
CAMERA --MONITOR
```

5. Aby podłączyć klawiaturę do rejestratora, naciśnij przycisk **strefa** i wprowadź numer identyfikacyjny rejestratora. Wartość domyślna to „1”.
6. Aby skonfigurować identyfikator strefy rejestratora, przejdź na rejestratorze do ekranu Monitor, wybierając opcję **Ustawienia trybu wyświetlania** w menu głównym i wybierz opcję Monitor. W obszarze ID strefy wprowadź wartość identyfikatora strefy. Wartość domyślna to „1”.

Uwaga: wartość identyfikatora strefy musi być identyczna dla rejestratora i klawiatury.

Rejestrator jest teraz połączony z klawiaturą KTD-405.

Funkcje rejestratora i klawiatury

Po podłączeniu do rejestratora klawiatura KTD-405U umożliwia sterowanie rejestratorem. Klawiatura obsługuje wiele funkcji dostępnych na panelu przednim rejestratora.

Niedostępne funkcje rejestratora

Następujące funkcje rejestratora TVR 12 są niedostępne przy użyciu klawiatury do sterowania rejestratorem:

- Eksport wideo
- Trasa typu shadow
- Wybór stref wykrywania ruchu lub sabotażu

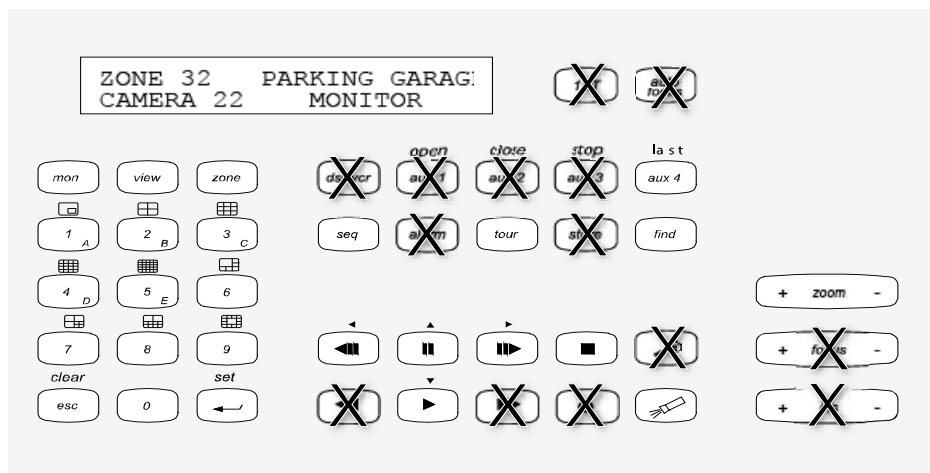
- Archiwizacja nagrań
- Zrzut wideo

Jeśli te funkcje są wymagane, zalecane jest korzystanie z myszy w połączeniu z klawiaturą, ponieważ w ten sposób będą dostępne wszystkie funkcje rejestratora.

Niedostępne funkcje klawiatury

Następujące przyciski klawiatury są niedostępne przy użyciu klawiatury do sterowania rejestratorem:

Rysunek 37: niedostępne przyciski klawiatury



DSC/VCR	Automatyczne nastawianie ostrości	● (Tryb nagrywania)
Aux 1	Alarm	Przechowaj
Aux 2	Iris +/- (przesłona)	▶▶ Szybkie przewijanie w przód
Aux 3	Ogniskowa +/-	◀◀ Szybkie przewijanie w tył
Aux 4		
Ist	🔍 (Powiększenie)	





Obsługa klawiatury

Można poruszać się po menu rejestratora przy użyciu klawiszy i manipulatora klawiatury. Nie wszystkie jednak manewry są dostępne przy użyciu manipulatora.


Opis mapowania klawiatury rejestratora przy korzystaniu z klawiatury KTD-405 zawiera Tabela 22 na stronie 159. Listę niedostępnych funkcji klawiatury przy podłączeniu do rejestratora zawiera Rysunek 37.

Przykład 1: Aby wprowadzić hasło na ekranie logowania przy użyciu klawiatury

1. W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk **esc**, aby aktywować okno Logowanie.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek ( w dół,  w górę,  w lewo,  w prawo), aby przesunąć kursor do pola edycji hasła. Następnie zwolnij przycisk **esc**.
3. Naciśnij przycisk **Enter** (↵), aby aktywować wirtualną klawiaturę.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek, aby sięgnąć pierwszej cyfry hasła. Zwolnij przycisk **esc** i naciśnij przycisk **Enter** (↵), aby wybrać cyfrę.
Korzystając z manipulatora przesunij kursor do pierwszej cyfry hasła i naciśnij przycisk **Enter** (↵).
5. Powtórz kroki od 2 do 4 dla każdej cyfry hasła.
6. Przesunij kursor do przycisku Enter na klawiaturze wirtualnej i naciśnij przycisk **Enter** (↵) na klawiaturze KTD-405, aby zamknąć klawiaturę wirtualną.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek, aby przesunąć kursor tak, by aktywował przycisk OK na ekranie logowania.
8. Naciśnij ↵. Zostanie wyświetlone menu główne.












Przykład 2: Aby zmodyfikować opcję menu przy użyciu klawiatury






1. W menu głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek, aby przejść do wymaganej ikony menu (np. Tryb wyświetlania).
2. Naciśnij przycisk **esc** i , aby przejść do menu **Ustawienia trybu wyświetlania**.
3. Naciśnij przycisk **Powiększenie +** lub **Powiększenie -**, aby przewinąć do karty menu **Więcej ustawień**.
4. Będąc na żądanym ekranie menu, naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek, aby przesunąć kursor do opcji **Limit czasu menu**.
5. Naciśnij przycisk ↵, aby aktywować listę rozwijaną.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek w górę/w dół, aby przejść do pożądanej opcji.
7. Naciśnij przycisk ↵, aby wybrać opcję.
8. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**, a następnie naciskaj przyciski strzałek w górę/w dół, aby przejść do opcji **Zastosuj**. Naciśnij przycisk ↵, aby go wybrać. Następnie przejdź do przycisku **Wstecz**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Zamiast przycisków strzałek można też użyć manipulatora na klawiaturze.

Mapowanie funkcji rejestratora na klawiaturę KTD-405

Tabela 22: mapowanie funkcji rejestratora na klawiaturę KTD-405

Zadania	Działanie klawiatury	Dalsze informacje
• Tryb menu		
Wywołanie lub wyjście z menu	W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk esc .	Aby wylogować się z menu: przejdź do menu Menedżer zasilania i wybierz opcję Wyloguj.
Poruszanie się po menu	Naciśnij i przytrzymaj klawisz esc , a następnie naciśnij przyciski strzałek lub użyj manipulatora.	 w dół,  w górę,  w lewo,  w prawo
Poruszanie się po kartach menu	Naciśnij przycisk seq , aby przełączać się pomiędzy kartami menu.	
Przejdźcie do opcji menu	Naciśnij i przytrzymaj klawisz esc , a następnie naciśnij przyciski strzałek lub użyj manipulatora.	 w dół,  w górę,  w lewo,  w prawo
Wybór znaku lub opcji menu	Naciśnij przycisk Enter ().	Uwaga: jeśli naciśniesz przycisk esc przed naciśnięciem przycisku Enter , wyjdiesz z menu bez zapisywania zmian. Wywoła to efekt anulowania.
Wybór identyfikatora urządzenia	Naciśnij przycisk zone , aby połączyć klawiaturę z rejestratorem.	
• Tryb podglądu na żywo		
Wywołanie pojedynczej kamery	Naciśnij przyciski 0 do 9 , a następnie przycisk Enter ().	Używając klawiszy numerycznych 0 do 9 , wprowadź numer kamery, a następnie naciśnij przycisk Enter ().
Wywołanie wielu ekranów	Naciśnij przycisk view , a następnie przycisk 5 , aby przewinąć następny, dostępny widok wielu ekranów.	
Sekwencja po kamerach	Naciśnij przycisk seq , aby przewinąć kamery w trybie pełnego ekranu.	
Przełączanie na następną/poprzednią kamerę	Przesuń manipulator w prawo (następna kamera) lub w lewo (poprzednia kamera).	

Zadania	Działanie klawiatury	Dalsze informacje
Przełączanie między monitorami A i B	Naciśnij przycisk mon (monitor) i przycisk 1 , aby przełączyć widok na monitor A. Naciśnij przycisk mon (monitor) i przycisk 2 , aby przełączyć widok na monitor B.	
Ręczne potwierdzanie alarmu	Naciśnij przycisk Alarm .	
•Funkcje PTZ		
Przechodzenie do trybu PTZ	W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk Enter (↵).	Może być konieczne wcześniejsze zalogowanie się przed uzyskaniem dostępu do trybu PTZ.
Funkcje PTZ (w górę, w dół, w lewo, w prawo, zbliżenie, oddalenie)	Przesuwaj manipulator, aby poruszać kamerą kopułową w górę, w dół, w lewo i w prawo. Naciśnij przycisk zoom+ i zoom- .	KTD-405U : przekręć drążek manipulatora, aby zbliżyć/oddalić obraz. KTD-405-2DU : naciśnij przyciski zoom+ i zoom- .
Opuść tryb PTZ	Naciśnij przycisk esc .	
•Funkcje odtwarzania		
Wyszukiwanie zapisanego wideo	Naciśnij  .	Po wprowadzeniu hasła pojawi się menu Wyszukiwanie zaawansowane .
Odtwarzanie 24-godzinne	Naciśnij przycisk  w trybie pełnego ekranu.	24-godzinne odtwarzanie z aktualnie wybranej kamery.
Zatrzymywanie odtwarzania	Naciśnij przycisk  , aby zatrzymać odtwarzanie i wrócić do trybu podglądu na żywo.	
Wstrzymanie odtwarzania	Naciśnij przycisk  , aby wstrzymać odtwarzanie. Naciśnij przycisk  , aby ponownie uruchomić.	
Wybór jednego z plików w oknie wyników wyszukiwania	Naciśnij przycisk enter (↵) i przesunij manipulator dożądanego pliku. Naciśnij przycisk  , aby rozpocząć odtwarzanie.	
Zmiana szybkości odtwarzania	Naciśnij i przytrzymaj klawisz esc , a następnie naciskaj przyciski strzałek w lewo/w prawo lub przesunij manipulator w lewo/w prawo.	

Zadania	Działanie klawiatury	Dalsze informacje
Przeskocz 30 sekund do przodu lub do tyłu podczas odtwarzania	Naciśnij i przytrzymaj klawisz esc, a następnie naciskaj przyciski strzałek w górę/w dół lub przesuwaj manipulator w lewo/w prawo.	

Sterowanie kamerą

Podczas konfigurowania i sterowania kamerami w trybie strefy, odnieś się do Tabela 23 niżej po listę domyślnych adresów PTZ powiązanych z identyfikatorem urządzenia. Ta wartość jest automatycznie powielana w systemie. Można zmodyfikować adres PTZ w menu PTZ, aby spełnić wymagania klienta (patrz „Konfigurowanie ustawień PTZ” na stronie 79).

Tabela 23: domyślne adresy PTZ kamer według identyfikatora strefy

Wejście kamery	Identyfikator strefy rejestratora TVR 12															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499

Wejście kamery	Identyfikator strefy rejestratora TVR 12															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

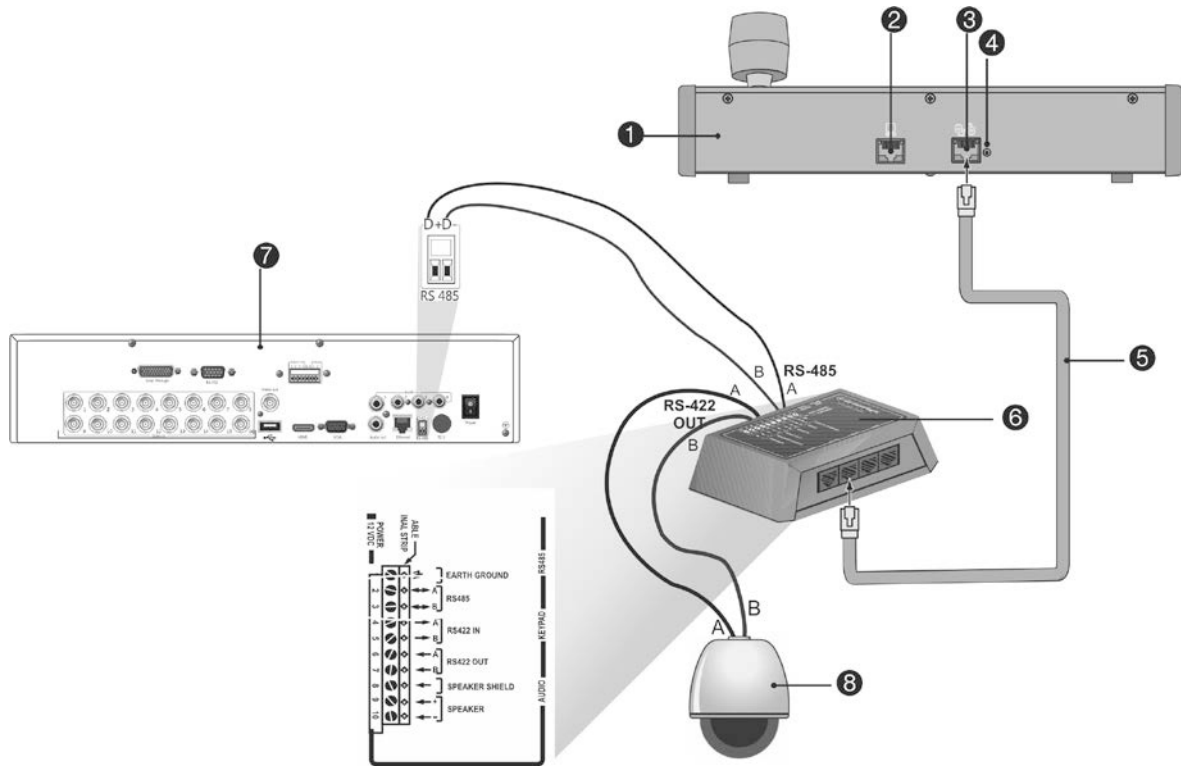
Podłączenie klawiatury KTD-405 i kamery kopułowej do rejestratora

Przy użyciu dołączonego do klawiatury KTD-405 modułu WE/WY podłącz klawiaturę do rejestratora.

Ponieważ w klawiaturze KTD-405 do transmisji danych zastosowano pełną, dwukierunkową komunikację, nie można podłączyć jednocześnie klawiatury i kamery kopułowej bezpośrednio do portu RS-485 rejestratora, gdyż może to być przyczyną problemów z magistralą komunikacyjną. Jeśli wymagane są oba urządzenia, zalecane jest podłączenie kamery kopułowej do portu RS-422, a klawiatury do portu RS-485 rejestratora. Patrz Rysunek 38, Tabela 24 i Tabela 25 poniżej.

Uwaga: te połączenia są poprawne tylko w wypadku korzystania z protokołów PTZ firmy UTC (patrz Dodatek B „Protokoły PTZ” na stronie 147). Jeśli jest używany protokół PTZ innego producenta, nie można podłączyć jednocześnie kamery kopułowej i klawiatury do rejestratora.

Rysunek 38: podłączenie kamery kopułowej PTZ i klawiatury KTD-405 do rejestratora



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Klawiatura KTD-405 | 5. Sterowanie przewodem RJ45 (należy użyć przewodu dostarczonego razem z urządzeniem) |
| 2. Port programowania RS-232 | 6. Moduł WE/WY |
| 3. Wejście/wyjście RS-485 i RS-422 | 7. Panel tylny rejestratora |
| 4. Przełącznik zakończenia RS-485 | 8. Kamera kopułowa |

Tabela 24: konfigurowanie ustawień protokołu PTZ firmy UTC

Kamera kopułowa: protokół RS-422	TVR 12: Interlogix RS-485
----------------------------------	---------------------------

W Tabeli 25 przedstawiono adresy magistrali, których należy użyć przy jednoczesnym podłączeniu klawiatury i kamery kopułowej do rejestratora.

Tabela 25: adresy magistrali

Adres magistrali rejestratora	Wejścia wideo rejestratora	Zakres adresów PTZ
1	1–32	00–31
2	1–32	32–63
3	1–32	64–95
4	1–32	96–127
5	1–32	128–159
6	1–32	160–191
7	1–32	192–223
8	1–32	224–255

Dodatek F

Maksymalne czasy pre-nagrywania

Maksymalny dostępny do wyboru czas pre-nagrywania zależy od przepływności. Szybkość zapisu, rozdzielczość i jakość obrazu nie mają wpływu na czas.

Uwaga: niniejsze informacje mają zastosowanie wyłącznie wtedy, gdy szybkość zapisu jest stała (patrz „Ustawienia nagrywania kamery” na stronie 70, aby uzyskać więcej informacji).

Staća szybkość zapisu	Maksymalny czas pre-nagrywania (sekundy)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25

Stała szybkość zapisu	Maksymalny czas pre-nagrywania (sekundy)
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Dodatek G

Obsługiwane polecenia PTZ

Tabela 26: polecenia PTZ obsługiwane przez protokoły kamery (część 1)

Protokół	Polecenie PTZ												
	Przechył w górę	Przechył w dół	Panoramowanie w lewo	Panoramowanie w prawo	W lewo w górę	W lewo w dół	W prawo w górę	W prawo w dół	Automatyczna panorama	Powiększenie +	Powiększenie -	Ogniskowa +	Ogniskowa -
Interlogix-485	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
Interlogix-422	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
KALATEL	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
DSCP	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
HIKVISION	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Honeywell	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
INFINOVA	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
KTD-348	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
LG MULTIX	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
LILIN	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
PANASONIC_CS850	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
PELCO-D	T	T	T	T	T*	T*	T*	T*	T	T	T	T	T
PELCO-P	T	T	T	T	T*	T*	T*	T*	T	T	T	T	T
PHILIPS	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
PHILIPS-3	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
SAE	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
Samsung	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
Siemens	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
SONY-EVI-D30/31	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Protokół	Polecenie PTZ												
	Przeciwny w górę	Przeciwny w dół	Panoramowanie w lewo	Panoramowanie w prawo	W lewo w górę	W lewo w dół	W prawo w górę	W prawo w dół	Automatyczne panoramy	Powiększenie +	Powiększenie -	Ogniskowa +	Ogniskowa -
TECHWIN	T	T	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T
YOULI	T	T	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	T

*: Tylko Hikvision.

Tabela 27: polecenia PTZ obsługiwane przez protokoły kamery (część 2)

Protokół	Polecenie PTZ										
	Przesłana+	Przesłana-	Oświetlenie	Wycieraczka	Obszar powiększenia	Środek	Menu	Preset	Trasa	Trasa Shadow	
Interlogix-485	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
Interlogix-422	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
KALATEL	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
DSCP	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
HIKVISION	T	T	N	N	T	T	T	T	T	T	
Honeywell	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	
INFINOVA	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
KTD-348	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
LG MULTIX	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	
LILIN	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	
PANASONIC_CS850	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
PELCO-D	T	T	T**	T#	N	N	N	T	T	T	
PELCO-P	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	
PHILIPS	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	
PHILIPS-3	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	
SAE	T	T	N	N	N	N	N	T	T	T	
Samsung	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
Siemens	T	T	N	N	N	N	N	T	N	T	
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
TECHWIN	T	T	N	N	N	N	N	T	N	N	
VICON	T	T	N	N	N	N	N	N	N	N	
YOULI	T	T	N	N	N	N	N	T	N	N	

**: Aux. 2

#: Aux. 1

Dodatek H

Domyślne ustawienia menu

Ustawienia wyświetlania	
Monitor	
	Dane ogólne
	Format wideo monitora: NTSC/PAL. Automatyczne wykrywanie przy rozruchu.
	Ustawienie obrazu: Standard
	Jasność wyjścia BNC: (Null)
	Rozdzielczość: (Null)
	Wyłącz ikony stanu: Tak
	Przeźroczysta linia czasu: (Null)
	Włącz pasek czasu: Tak
	Interfejs wyjścia wideo: VGA/HDMI
	Domyślny widok: 2*2 (modele 4-kanalowe), 3*3 (modele 8-kanalowe) i 4*4 (modele 16-kanalowe)
	Czas oczekiwania sekwencji: Bez przełączania
	Włącz wyjście audio: Nie
	Monitor zdarzeń: VGA/HDMI
	Czas przełączania monitorowania zdarzenia na pełny ekran (s): 10
	Czas przełączania monitorowania alarmu na pełny ekran (s): 10
	Wyjście audio przypisane do: VGA
Układ	
	Interfejs wyjścia wideo: VGA/HDMI
Konfiguracja kamery	
Przegląd kamery analogowej:	
	Analogowy
	Numer kamery: (Null)
	Nazwa kamery: (Null)

	Stan: (Null)
	Podgląd na żywo: (Null)
Stan kamery IP	
	Kamera IP
	Nr kamery, Stan, Edycja, Ustawienia zaawansowane, Widok na żywo, Nazwa kamery, Adres kamery IP, Port zarządzania, Protokół, Model urządzenia, Numer seryjny i Oprogramowanie sprzętowe.
Ustawienia nagrywania z kamery	
	Nagrywaj
	Nazwa kamery: Analogowa 1
	Tryb nagrywania strumienia: Strumień główny (TL-Hi)
	Typ strumienia: Wideo i audio
	Rozdzielczość: 960*576 (960H)
	Szybkość transmisji: Zmienny
	Jakość wideo: Średnia
	Szybkość zapisu: 12 kl./s
	Tryb maksymalnej przepływności: Informacje ogólne
	Maksymalna szybkość transmisji bitów (kb/s): 2048
	Nagrywanie przed: 5 s
	Nagrywanie po: 5 s
	Tryb automatycznego kasowania (dzień): 0
	Nagraj dźwięk: Tak
Zrzuty obrazu	
	Zrzut obrazu
	Kamera: Analogowa 1
	Rozdzielczość: 352*288 (CIF)
	Jakość zrzutu obrazu: Średnia
Menu OSD kamery	
	Ustawienia menu OSD kamery
	Kamera: Analogowa 1
	Nazwa kamery: Kamera 01
	Wyświetl nazwę: Tak
	Wyświetl datę: Tak
	Wyświetl dzień: Tak
	Format daty: MM-DD-RRRR
	Format czasu: 12 godzin
	Tryb wyświetlania: Nieprzezroczyste i niemigające

	Czcionka OSD: 32*32
Obraz	
	Ustawienia obrazu
	Kamera: Analogowa 1
	Ustawienia obrazu: Standard
	Jasność: 128
	Kontrast: 128
	Nasycenie: 128
	Odcień: 128
	Ostrość: 1
	Cyfrowa redukcja szumów: 2
Detekcja ruchu	
	Ustawienia wykrywania ruchu
	Kamera: Analogowa 1
	Włącz detekcję ruchu: Nie
	Działania: Uruchom kanał [kamera]; Harmonogram uzbrajania — cały dzień na cały tydzień; Działania: (Null)
	Czułość: 3
	Rozmiar docelowy: 1
	Strefa: Pełny ekran
Maska prywatności	
	Ustawienia maski prywatności
	Kamera: Analogowa 1
	Włącz maskę prywatności: Nie
	Strefa: (Null)
Ochrona sabotażowa	
	Ustawienia ochrony sabotażowej
	Kamera: Analogowa 1
	Włącz alarm sabotażowy kamery: Nie
	Działania: Harmonogram uzbrajania — cały dzień na cały tydzień; Działania: (Null)
	Czułość: 0
Kamera z dostępem zastrzeżonym	
	Ustawienia kamery z dostępem zastrzeżonym
	Kamery: (Null)
Ustawienia PTZ	
	Ustawienia
	Kamera: Analogowa 1

	Szybkość transmisji: 9600
	Bit danych: 8
	Bit stopu: 1
	Parzystość: Brak
	Sterowanie przepływem: Brak
	Protokół PTZ: Interlogix-485
	Adres: od 0 do 15 dla kamer od 1 do 16
Zaprogramowane ustawienia PTZ/trasy	
	Zaprogramowane ustawienie/trasy
	Kamera: Analogowa 1
Kodowanie strumienia V	
	Kodowanie strumienia V
	Włącz kodowanie strumienia V: Tak
	Szybkość zapisu: 12 kl./s
	Maksymalna przepływność (kb/s): 1024
Ustawienia sieciowe	
Ustawienia sieciowe	
	Ustawienia sieciowe
	Typ karty sieciowej: 10M/100M z adaptacją
	Włącz DHCP: Nie
	Adres IPv4: 192.168.1.82
	Maska podsieci IPv4: 255.255.255.0
	Brama domyślna IPv4: 192.168.1.1
	Adres IPv6 1: (Null)
	Adres IPv6 2: (Null)
	Adres bramy IPv6: (Null)
	Adres MAC: (zależny od urządzenia)
	MTU: 1500
	Preferowany serwer DNS: (Null)
	Alternatywny serwer DNS: (Null)
	Port serwera: 8000
	Port HTTP: 80
	Multiemisja IP: (Null)
	Port serwera RTSP: 554
	Włącz Telnet: Nie
	Całkowity limit pasma (kb/s): 61440

PPPoE	
PPPoE	Włącz protokół PPPoE: Wyłączenie Nazwa użytkownika: (Null) Hasło: (Null) Potwierdź: (Null)
DDNS	
DDNS	DDNS: Wyłącz Typ DDNS: ezDDNS Adres serwera: www.tvr-ddns.net Nazwa hosta: (Null)
NTP	
NTP	Włącz serwer NTP: Wyłącz Interwał (min): 60 Serwer NTP: time.nist.gov Port NTP: 123
E-mail	
E-mail	Włącz uwierzytelnianie serwera: Wyłącz Nazwa użytkownika: (Null) Hasło: (Null) Serwer SMTP: (Null) Port SMTP: 25 Włącz SSL: Wyłącz Nadawca: (Null) Adres e-mail nadawcy: (Null) Wybierz odbiorcę: Odbiorca 1 Nazwa odbiorcy: (Null) Adres odbiorcy: (Null) Dołącz zrzut ekranu: Wyłącz Odstęp czasu: Wyłącz
FTP	
FTP	Włącz FTP: Wyłącz Serwer FTP: (Null) Port FTP: 21

		Nazwa użytkownika: (Null)
		Hasło: (Null)
		Katalog: Użyj katalogu głównego
		Katalog nadrzędny: (Null)
		Katalog dodatkowy: (Null)
		Katalog dodatkowy: (Null)
SNMP		
	SNMP	
		Włącz SNMP: Wyłącz
		Wersja SNMP:
		Port SNMP: 161
		Odczytaj społeczność: publiczna
		Zapisz społeczność: prywatna
		Adres pułapki: (Null)
		Port pułapki: 162
UPnP		
	UPnP	
		Włącz UPnP: Wyłącz
		Typ odwzorowania: Auto
		Typ portu: Port HTTP; Port RTSP; Port serwera
Wykrywanie sieci		
	Ruch	
		Nazwa: LAN1
		Opóźnienie sieci, test utraty pakietów Wybierz kartę sieciową, Adres docelowy
		Archiwum pakietów sieciowych: Nazwa urządzenia
		LAN1: 192.168.1.82
Statystyki sieciowe		
	Stan sieci	
		Typ: Przepustowość
		Kamera IP: 0 b/s
		Zdalny podgląd na żywo: 0 b/s
		Zdalne odtwarzanie: 0 b/s
		Całkowity czas bezczynności: 60 Mb/s
		Całkowity limit przepustowości: 60 Mb/s
Nagrywanie		
	Harmonogram nagrywania	
	Nagrywanie	

		Kamera: Analogowa 1
		Włącz nagrywanie: Włączono
		Harmonogram: Cały dzień przez cały tydzień TL-Hi
Informacje ogólne		
	Informacje ogólne	
		Czas trwania szybkiego odtwarzania: 5 minut
Ręczne nagrywanie		
	Ręczne nagrywanie	
		Analogowy: Wyłącz
Konfiguracja alarmów i zdarzeń		
Wejście alarmowe		
	Wejście alarmowe	
		Nr wejścia alarmowego: A<-1
		Nazwa wejścia alarmowego: (Null)
		Typ: normalnie otwarte
		Włącz wejście alarmowe: Wyłącz
		Działania: Uruchom kanał — Nie; Harmonogram alarmu — cały dzień przez cały tydzień; Reguła (Null); Łączenie PTZ: (Null)
Wyjście alarmowe		
	Wyjście alarmowe	
		Nr wyjścia alarmowego: A->1
		Nazwa wyjścia alarmowego: (Null)
		Limit czasu: 5 s
		Działania: Cały dzień przez cały tydzień
Wyzwalanie ręczne		
	Alarm ręczny	
		Uruchom: brak
Ustawienia brzęczyka		
	Godzina brzęczyka systemowego: Stały	
	Godzina brzęczyka kamery: Stały	
Powiadomienia		
	Powiadomienie	
		Włącz wskazówkę zdarzenia: Włączenie
		Priorytet zdarzeń: Tekst < Detekcja
		Typ powiadomienia: Pełny dysk twardy
		Włącz dźwięk alarmu: Wyłącz
		Powiadom hosta alarmu: Wyłącz
		Wyślij e-mail: Wyłącz

		Uruchom wyjście alarmowe: Wyłącz
Utrata sygnału wideo		
	Ustawienia utraty sygnału wideo	
		Kamera: Analogowa 1
		Włącz alarm utraty wideo: Wyłącz
		Działania: Harmonogram uzbrajania — cały dzień przez cały tydzień; Reguła (Null)
Konfiguracja hosta alarmu		
	Konfiguracja hosta alarmu	
		Adres IP hosta alarmu 1: (Null)
		Port hosta alarmu 1: 5001
		Adres IP hosta alarmu 2: (Null)
		Port hosta alarmu 2: 5001
		Adres IP hosta alarmu 3: (Null)
		Port hosta alarmu 3: 5001
Zarządzanie urządzeniami		
	Ustawienia czasu i daty	
	Ustawienia zmiany czasu	
		Strefa czasowaⓈ(GMT-08:00) Czas Pacyfiku (USA i Kanada)
		Format daty: MM-DD-RRRR
		Format czasu: 12 godzin
		Wyświetl dzień: Wyłącz
		Data systemowa: Bieżąca data systemowa
		Czas systemowy: Bieżący czas systemowy
		Automatyczne uwzględnienie czasu letniego: Wyłącz
		Włącz czas letni: Wyłącz
		Od: 1-sza niedziela kwietnia, godz. 2:00
		Do: Ostatnia niedziela października, godz 2:00
		Automatyczna zmiana czasu: 60 minut
Ustawienia ogólne		
	Informacje ogólne	
		Język: Angielski
		Nazwa urządzenia: TVR 12HD
		Identyfikator zdalnego sterowania: 255
		Identyfikator strefy klawiatury: 1
		Hasło wymagane: Wyłącz
		Włącz kreatora: Włączenie
		Uruchom kreatora: Wyłącz

	Limit czasu menu: 5 minut
	Szybkość wskaźnika myszy: Niska
	Włącz blokadę panelu przedniego: Wyłącz
Pliki konfiguracji	
	Importu/eksportuj plik konfiguracji
	Nazwa urządzenia: (Null)
Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe:	
	Lokalna aktualizacja
	Źródło: USB
	Nazwa urządzenia: (Null)
Święto	
	Ustawienia dotyczące świąt
	Stan: Wyłącz wszystko; Data rozpoczęcia: 1 stycznia; Data zakończenia: 1 stycznia
Wstawianie tekstu	
	Wstawianie tekstu
	Włącz wstawianie tekstu: Wyłącz
	Urządzenie dostępne: ATM/POS
	Tryb dostępu: Probridge
	Łańcuch uruchomienia: (Null)
Ustawienia RS-232	
	Ustawienia RS-232
	Szybkość transmisji: 115200
	Bit danych: 8
	Bit stopu: 1
	Parzystość: Brak
	Sterowanie przepływem: Brak
	Interfejs: ProBridge
Zarządzanie pamięcią masową	
	Informacje o dysku twardym
	Etykieta: Wyłącz
	Całkowita pojemność:
	Wolne miejsce:
	Zastępowanie: Włączenie
Tryb pamięci masowej	
	Tryb pamięci masowej
	Tryb: Ilość miejsca
	Kamera: Analogowa 1

	Wykorzystana pojemność na filmy:
	Wykorzystana pojemność na zrzuty obrazu:
	Pojemność dysku w GB:
	Maksymalna pojemność nagrywania (GB):
	Maks. pojemność na zrzuty obrazu (GB):
S.M.A.R.T.	
	Użyj, jeżeli automatyczne sprawdzenie dysku nie powiedzie się: Wyłącz
	Nr dysku twardego:
	Stan samooceny: Nie testowano
	Typ samooceny: Krótki test
	Funkcja S.M.A.R.T.:
	Temperatura (°C):
	Zasilanie (dni):
	Automatyczne sprawdzenie:
	Sprawdzenie wszystkiego: Funkcjonalne
	S.M.A.R.T. Informacje: Identyfikator; Nazwa atrybutu; Stan; Flagi; Wartość progowa; Wartość; Najgorsza; Wartość nieprzetworzona
Wykrywanie uszkodzonych sektorów	
	Nr dysku twardego: (Null)
	Pojemność dysku twardego: (Null)
	Pojemność bloku: (Null)
	Stan: (Null)
	Liczba błędów: (Null)
Zarządzanie użytkownikami	
Użytkownicy	
Zarządzanie użytkownikami	
	admin:1234
	operator: 4321
	gość: (Null)
Informacje o systemie	
Informacje o urządzeniu	
Informacje o systemie	
	Nazwa urządzenia: TVR 12HD
	Model: (numer modelu)
	Nr seryjny: (numer seryjny modelu)
	Wersja oprogramowania sprzętowego:
	Wersja kodowania:

Kamera	
Kamera	Nr kamery, Nazwa kamery; Stan; Wykrywanie ruchu; Ochrona sabotażowa; Utrata sygnału wideo; Podgląd
Nagrywaj	
Nagrywaj	Nr kamery, Stan nagrywania; Typ strumienia; Szybkość zapisu; Przepływność (kb/s); Rozdzielczość; Typ nagrywania; Aktywny harmonogram
Wejścia alarmowe	
Wejścia alarmowe	Nr; Nazwa alarmu; Typ alarmu; Stan alarmu; Uruchomiona kamera
Wyjścia alarmowe	
Wyjścia alarmowe	Nr; Nazwa alarmu; Stan alarmu
Sieć	
Sieć	Karta sieciowa:
	Adres IPv4:
	Maska podsieci IPv4
	Brama domyślna IPv4
	Adres IPv6 1
	Adres IPv6 2
	Brama domyślna IPv6
	Preferowany serwer DNS
	Alternatywny serwer DNS
	Włącz DHCP
	Włącz PPPOE
	Adres PPPOE
	Maska podsieci PPPOE
	Brama domyślna PPPOE
	Adres MAC
	Port serwera
	Port HTTP
	Multiemisja IP

HDD		
	HDD	
		Etykieta; Stan; Pojemność; Wolne miejsce; Właściwość; Typ; Grupa
Przeszukiwanie rejestru		
	Przeszukiwanie rejestru	
		Czas rozpoczęcia:
		Czas zakończenia:
		Zdarzenie: Wszystko
		Typ: Wszystko

Indeks

A

- Adres rejestratora
 - zmiana, 110
- Alarm zewnętrzny
 - nagrywanie po uruchomieniu, 101
- Analiza dysku
 - wyszukiwanie nagrań wideo, 56
- Archiwizacja
 - eksportowanie nagranych plików do urządzenia pamięci, 58
 - klipy wideo, 60
 - szybka archiwizacja, 57

B

- Blokada panelu przedniego, 111
- Brak sygnału wideo
 - konfiguracja wykrywania, 106
- Brzęczyk ostrzegawczy
 - modyfikowanie, 104

C

- Czas letni, 108
- Czas pomijania
 - odtwarzanie, 47
 - szybki dostęp, 45

D

- Dane pakietów sieciowych
 - eksportowanie, 95
- Data
 - konfigurowanie wyświetlania, 108
- Dysk twardy
 - grupowanie, 118
 - inicjowanie, 116
 - sprawdzanie stanu, 116
 - właściwości, 119

F

- Fabryczne ustawienia domyślne
 - przywracanie, 112
- Format wideo
 - PAL/NTSC, 16

- Funkcje przycisków przedniego panelu według zadań, 25

G

- Główne menu
 - dostęp do menu, 30
- Godzina
 - konfigurowanie wyświetlania, 108

H

- Harmonogramy dzienne
 - nagrywanie, 98
- Harmonogramy nagrywania
 - definiowanie, 96
 - dzienne, 98, 113
- Harmonogramy świąt
 - nagrywanie, 113
- Hasło
 - włącz/wyłącz hasło logowania, 110
 - zmiana hasła administratora, 126
 - zmiana hasła użytkownika, 126
- Hasło logowania, 110

I

- Ikony stanu
 - włącz/wyłącz wyświetlanie, 110
- Informacje o systemie
 - wyświetlanie, 127
- Informacje S.M.A.R.T. o dysku twardym, 120

J

- Jasność, kontrast i nasycenie
 - zmiana, 74
- Język
 - zmiana języka interfejsu użytkownika, 110

K

- Kamera IP
 - maksymalna konfiguracja, 67
 - obsługiwane, 67
 - stan, 69
- Kamery
 - konfigurowanie kamer kopułowych PTZ, 79

- maska prywatności, 76
- układ, 66
- Kamery kopułowe PTZ
 - konfigurowanie, 79
 - podłączanie kamery kopułowej do rejestratora, 15
 - zdalne sterowanie, 136
- Klawiatura KTD-405
 - dostęp do funkcji rejestratora, 157
 - konfiguracja adresu rejestratora, 155
 - konfiguracja w trybie strefy, 155
 - obsługiwane oprogramowanie firmowe, 154
 - podłączanie klawiatury do rejestratora, 162
 - podłączanie okablowania, 154
 - sterowanie kamerą, 161
- Klawiatura wirtualna, 32
- Kodowanie strumienia V, 83
- Kreator
 - włącz/wyłącz, 110
- Kreator konfiguracji
 - używanie, 17

L

- Limit czasu menu
 - zmiana czasu, 110

M

- Maska prywatności, 76
- Menu główne
 - opis, 30
 - opisy ikon, 30
- Menu podręczne myszy, 34
- Menu Wyszukiwanie wideo, 51
- Monitory
 - podłączanie, 15
 - wyjścia wideo, 34
 - zmiana trybu wyjściowego, 110

N

- Nagrywanie
 - harmonogramy nagrywania, 96
- Natychmiastowe odtwarzanie, 46
- Nazwa rejestratora
 - zmiana, 110

O

- Odtwarzacz
 - używanie do odtwarzania, 63
- Odtwarzanie
 - czas pomijania, 47
 - natychmiastowe odtwarzanie, 46
 - odtwarzanie 24-godzinne, 47
 - opis menu podręcznego, 45
 - użycie przeglądarki internetowej, 137
 - wyniki wyszukiwania, 52
 - wyszukiwanie według czasu, 53

- wyszukiwanie według typu wideo, 53
- wyszukiwanie według zdarzenia, 54
- zmiana szybkości odtwarzania, 48
- znaczniki, 50
- zrzuty obrazu, 55
- Odtwarzanie poklatkowe, 48
- Ograniczony dostęp, 78
- Opis panelu przedniego, 23
- Opis panelu tylnego, 12
- Oprogramowanie sprzętowe
 - aktualizacja, 112

P

- Panel sterowania odtwarzaniem
 - opis, 43
- Panel sterowania PTZ
 - opis, 40
- Pasek narzędzi podglądu na żywo, 37
- Pasek sterowania odtwarzaniem
 - szybki dostęp, 45
- Pilot
 - opis, 27
 - podłączanie do rejestratora, 29
- Podgląd na żywo
 - konfigurowanie daty i godziny, 108
- Port RS-232
 - konfiguracja, 114
- Powiadomienia
 - alarmy zewnętrzne, 101
 - typy alarmów, 104
- Powiadomienia alarmowe
 - alarmy zewnętrzne, 101
 - brak sygnału wideo, 106
 - brzęczyk ostrzegawczy, 104
 - sabotaż wideo, 77
 - typy, 104
- Powiadomienia e-mail
 - konfiguracja, 90
- Powiększenie cyfrowe
 - odtwarzanie, 43
 - odtwarzanie, 45
 - opis, 38
 - przeglądarka internetowa, 138
- Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu, 49
- Praca sekwencyjna kamer, 36
- Prędkość wskaźnika myszy
 - zmiana, 110
- Protokoły PTZ
 - konfigurowanie kamer Interlogix, 150
 - przypisanie, 79
- Przeglądarka
 - konfiguracja zdalna rejestratora, 140
 - wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo, 137
 - wyszukiwanie rejestrów zdarzeń, 138
 - zarządzanie kamerami, 139
- Przeglądarka internetowa
 - dostęp do, 134
 - powiększenie cyfrowe, 138

- sterowanie kamerą kopułową PTZ, 136
- wstawianie tekstu, 113
- zrzut obrazu, 137

Przeszukiwanie rejestrów systemowych, 130

R

Ręczne nagrywanie, 99

Rejestry systemowe

- odtworzenie, 130
- przeszukiwanie, 130

Rejestry zdarzeń

- przeszukiwanie zdalne, 138

Rozdzielczość

- zmień ustawienie rozdzielczości monitora, 110

Ruch sieciowy

- sprawdzanie, 93

S

Sabotaż

- wykrywanie sabotażu wideo, 77

Sabotaż wideo

- konfiguracja wykrywania, 77

Stan sieci, 93

T

Trasy Shadow

- szybki dostęp, 40

Trasy zaprogramowane

- konfiguracja, 81

Tryb podglądu na żywo

- powiększenie cyfrowe, 38

U

Uprawnienia użytkowników

- konfiguracja kamer, 124
- konfiguracja lokalna, 123
- konfiguracja zdalna, 124

Ustawienia DDNS, 88

Ustawienia domyślne

- przywracanie, 112

Ustawienia hosta alarmu zdalnego, 106

Ustawienia konfiguracji eksportu, 111

Ustawienia konfiguracji importu, 111

Ustawienia OSD, 73

Ustawienia PPPoE, 88

Ustawienia protokołu SNMP, 92

Ustawienia serwera, 90

Ustawienia serwera FTP, 91

Ustawienia sieciowe

- ustawienia ogólne, 85

Ustawienia sieciowe dla przeglądarki, 134

Ustawienia zaprogramowane

- konfigurowanie, 81
- przywoływanie, 81
- szybki dostęp, 40
- wybór, konfigurowanie i usuwanie, 80

Użytkownicy

- dodawanie nowego użytkownika, 122
- dostosowywanie uprawnień dostępu, 123
- modyfikowanie informacji o użytkowniku, 126
- usuwanie użytkownika, 125

W

Włączanie i wyłączenie zasilania rejestratora, 16

Wstawianie tekstu

- za pomocą przeglądarki internetowej, 113

Wyjścia alarmowe

- potwierdzone ręczne, 103

Wyjścia wideo, 34

Wyjście wideo

- ręczna zmiana, 110

Wykrywanie ruchu, 75

Wykrywanie uszkodzonych sektorów, 121

Wyświetlanie tekstu na obrazie, 143

Wyszukiwanie

- nagrania według zdarzenia, 54
- znaczniki, 50
- zrzuty obrazu, 55

Z

Zaprogramowana trasa

- wywoływanie, 41

Znaczniki

- odtworzenie, 50
- tworzenie, 49
- typy, 50
- zapisywanie, 50

Zrzuty obrazu

- odtworzenie, 55
- przesyłanie na serwer FTP, 91
- ustawienia nagrywania, 72
- zdalny zrzut, 137

