







Instrukcja obsługi rejestratora TruVision NVR 10

Copyright	© 2018 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. Opisywane 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.
Canada	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! Opisywane 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): na obszarze Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno utylizować wraz z odpadami miejskimi. W celu 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 .
	2013/56/EU i 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 .

**Ostrzeżenia i
zastrzeżenia**

TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW. UTC FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE ŻADNA OSOBA ANI ŻADEN PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANI SPRZEDAWCY” ANI „AUTORYZOWANI DEALERZY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESZKOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MÓGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> lub po zeskanowaniu następującego kodu:



**Informacje
kontaktowe oraz
instrukcje/ narzędzia/
firmware**

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i firmware, przejdź do witryny internetowej właściwego regionu:

Ameryka Północna i Południowa: www.interlogix.com

EMEA: www.firesecurityproducts.com

Instrukcje są dostępne w kilku językach.

Australia/Nowa Zelandia: www.utcfs.com.au.

Spis treści

	Ważne informacje	5
Rozdział 1	Prezentacja produktu	6
	Przegląd produktu	6
	Informacje kontaktowe oraz instrukcje/ narzędzia/ firmware	7
	Aktywacja hasła administratora	7
Rozdział 2	Instalacja fizyczna	9
	Warunki instalacji	9
	Zawartość opakowania rejestratora i akcesoria	10
	Panel tylny	10
	Podłączenie monitora	12
	Montaż w szafie rack	12
Rozdział 3	Pierwsze kroki	13
	Włączenie zasilania rejestratora	13
	Kreator uruchomienia	14
Rozdział 4	Instrukcje obsługi	18
	Sterowanie rejestratorem	18
	Korzystanie z panelu przedniego	18
	Użycie myszy	22
	Użycie pilota na podczerwień	23
	Przegląd menu	25
Rozdział 5	Podgląd na żywo	29
	Opis podglądu na żywo	29
	Wyjście wideo	30
	Menu podręczne podglądu na żywo	30
	Tryb widoku pojedynczego i z wielu kamer	31
	Praca sekwencyjna kamer	32
	Pasek narzędzi podglądu na żywo	32
	Powiększenie cyfrowe	34
	Preset i trasy PTZ	34
Rozdział 6	Wyszukiwanie plików	37
	Menu wyszukiwania wideo	37
	Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według czasu i typu wideo	39
	Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według zdarzenia	39
	Wyszukiwanie nagrań ze znacznikami	40
	Wyszukiwanie zrzutów obrazu	40
	Przeszukiwanie rejestru	41
Rozdział 7	Funkcja odtwarzania	42
	Menu podręczne odtwarzania	44

Natychmiastowe odtwarzanie 45
Odtwarzanie 24-godzinne 46
Szybkość i czas pomijania odtwarzania 47
Odtwarzanie klatka po klatce 48
Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu 48
Tworzenie znaczników 49

Rozdział 8 **Archiwizacja plików 50**
Archiwizacja plików 50
Tworzenie i archiwizacja klipów wideo 52
Odtwarzanie zarchiwizowanych plików na komputerze 53

Rozdział 9 **Ustawienia wyświetlania 54**
Ustawienia wyświetlania 54
Układ 55

Rozdział 10 **Konfiguracja kamery 57**
Stan kamery IP 57
Ustawienia nagrywania kamery 59
Konfiguracja funkcji PoE 61
Zrzuty obrazu 63
Menu OSD kamery 63
Ustawienia obrazu 65
Detekcja ruchu 65
Maska prywatności 67
Ochrona sabotażowa 68
Kamera z dostępem zastrzeżonym 69
Konfiguracja VCA 69
Konfigurowanie ustawień PTZ 70
Presety PTZ i trasy 71

Rozdział 11 **Ustawienia sieciowe 75**
Ustawienia sieciowe 75
Ustawienia PPPoE 78
Ustawienia DDNS 78
Ustawienia serwera NTP 80
Ustawienia e-mail 80
Konfigurowanie serwera FTP w celu przechowywania zrzutów obrazu 81
Ustawienia SNMP 82
Ustawienia UPnP 82
Stan sieci 83
Eksportowanie danych pakietów sieciowych 85
Statystyki sieciowe 85

Rozdział 12 **Nagrywanie 86**
Harmonogram nagrywania 86
Modyfikowanie czasu trwania natychmiastowego odtwarzania 89

	Nagrywanie ręczne	90
Rozdział 13	Konfiguracja alarmów i zdarzeń	91
	Konfigurowanie wejść alarmowych	91
	Konfigurowanie wyjść alarmowych	93
	Uruchamianie ręczne	93
	Ustawienia brzęczyka	94
	Typy powiadomień alarmowych	94
	Wykrywanie utraty sygnału wideo	96
	Konfiguracja hosta alarmu	96
	Przekazywanie powiadomień przez aplikację TVRMobile	97
Rozdział 14	Zarządzanie urządzeniem	101
	Ustawienia czasu i godziny	101
	Ogólne ustawienia rejestratora	103
	Pliki konfiguracji	104
	Aktualizacja firmware	105
	Harmonogramy świateł	106
Rozdział 15	Zarządzanie pamięcią masową	107
	Informacje o dysku twardym	107
	Tryb pamięci mas.	108
	Ustawienia S.M.A.R.T.	111
	Wykrywanie uszkodzonych sektorów	112
Rozdział 16	Zarządzanie użytkownikami	113
	Dodawanie nowego użytkownika	113
	Dostosowywanie uprawnień dostępu użytkownika	114
	Ustawienia konfiguracji lokalnej	114
	Ustawienia konfiguracji zdalnej	114
	Ustawienia konfiguracji kamery	115
	Usuwanie użytkownika	116
	Modyfikowanie użytkownika	116
	Zmiana hasła administratora	116
Rozdział 17	Informacje o systemie	117
	Wyświetlanie informacji o systemie	117
	Przeszukiwanie rejestru systemowego	120
Rozdział 18	Użycie przeglądarki internetowej	123
	Użytkownicy programu Internet Explorer	123
	Dostęp do przeglądarki internetowej	124
	Użytkownicy przeglądarki Safari na komputerach Mac	124
	Instalacja wtyczki	125
	Podgląd na żywo w przeglądarce	127
	Sterowanie kamerą PTZ za pośrednictwem przeglądarki internetowej	129
	Odtwarzanie nagranych wideo	130

Wyszukiwanie rejestrów zdarzeń 131
Konfigurowanie rejestratora za pomocą przeglądarki internetowej 132

Dodatek A Dane techniczne 137

Dodatek B Kody produktu 140

Dodatek C Informacje o przekazywaniu numerów portów 141
Uzyskiwanie dodatkowej pomocy 141

Dodatek D Maksymalne czasy pre-nagrywania 143

Dodatek E Domyślne ustawienia menu 145

Dodatek F Instrukcje archiwizacji rejestratora TruVision 156
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo 156
Eksportowanie nagrań wideo 157
Eksportowanie nagrań wideo przy użyciu oprogramowania TruVision
Navigator 159
Przy użyciu programu TruVision Player 159

Indeks 161

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: w uwagach zawarto także ważne informacje, których należy przeczytać.

Rozdział 1

Przedstawienie produktu

Przegląd produktu

TruVision NVR 10 jest wszechstronnym, łatwym w obsłudze, sieciowym rejestratorem wideo (NVR), pozwalającym użytkownikom końcowym na nagrywanie sygnału z maksymalnie 16 kamer przy maksymalnym całkowitym strumieniu wejściowym o wielkości 20/40/80 Mb/s na 4, 8 i 16 kanałach, z możliwością integracji z szerokim portfolio rozwiązań bezpieczeństwa firmy UTC oraz bezproblemową współpracą z produktami marki TruVision.

Urządzenie ma wbudowane porty PoE, które zapewnia prawdziwą konfigurację „plug and play” kamer IP TruVision, w trakcie której rejestrator automatycznie przypisuje adresy IP kamerom i łączy się z nimi zgodnie z domyślną konfiguracją. Dodawanie kamer nigdy nie było łatwiejsze.

Uwaga: wersja bez portu PoE nie jest dostępna dla klientów z obu Ameryk.

Funkcja dual-streaming umożliwia użytkownikowi skonfigurowanie różnych ustawień dla nagrywania i przesyłania strumienia wideo w trybie podglądu na żywo za pomocą strumienia głównego i strumieni dodatkowych.

Rejestrator TruVision NVR 10 można skonfigurować za pomocą menu OSD, przeglądarki internetowej oraz programu TruVision Navigator za pomocą SDK.

Rejestrator w pełni integruje się z oprogramowaniem TruVision Navigator oferowanym bez licencji, które doskonale sprawdza się w większości zastosowań komercyjnych. Interfejs WWW rejestratora TVN 10 jest prosty i intuicyjny w użyciu, umożliwiając zdalną konfigurację oraz bezpieczne wyszukiwanie i odtwarzanie strumieni wideo za pomocą komputerów podłączonych poprzez sieć IP.

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

Informacje kontaktowe oraz instrukcje/ narzędzia/ firmware

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i firmware, przejdź do witryny internetowej właściwego regionu:

Ameryka Północna i Południowa:	www.interlogix.com
EMEA:	www.firesecurityproducts.com Instrukcje są dostępne w kilku językach.
Australia/Nowa Zelandia:	www.utcfs.com.au

Aktywacja hasła administratora

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia pojawi się okno *Aktywacja*. Aby móc dalej używać urządzenia, należy zdefiniować takie hasło administratora, które zapewni silną ochronę. Nie ma domyślnego hasła.

Po aktywacji urządzenia na ekranie pojawi się odpowiedni komunikat.

Rysunek 1: Okno aktywacji hasła

Nazwa użytkownika: Zawsze ma wartość „admin”. Nie można jej zmienić.

Pasek przedstawiający siłę hasła

Wprowadź nowe hasło administratora i potwierdź go.

Wskazówki dotyczące tworzenia silnego hasła:

- Prawidłowe hasło musi mieć od 8 do 16 znaków. Możesz użyć dowolnej kombinacji cyfr, małych i dużych liter oraz znaków specjalnych: _ - , . * & @ / \$? Spacja. Hasło musi zawierać znaki z co najmniej dwóch spośród tych grup.
- W hasle jest rozróżniana wielkość liter, więc użyj i dużych, i małych liter.
- Nie wpisuj w hasle danych osobowych ani popularnych słów.

Uwaga: Jeśli zapomnisz hasła administratora, skontaktuj się z pomocą techniczną i poproś o reaktywację urządzenia za pomocą nowego hasła.

Aby uzyskać więcej informacji o tworzeniu haseł użytkownika, patrz rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 113.

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, zapoznaj się z „Użycie przeglądarki internetowej” na stronie 123.

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. Zostawić 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 jakiegokolwiek części pakietu lub uszkodzenia urządzenia należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

Skład pakietu sprzedawanego w opakowaniu z produktem:

- Pilot zdalnego sterowania (na podczerwień) (tylko USA)
- Dwie baterie typu AAA do pilota (tylko USA)
- Przewody zasilające prądu przemiennego
- Mysz USB
- Uchwyty
- Rejestrator
- *Instrukcja szybkiego uruchamiania rejestratora TruVision NVR 10*

Oprogramowanie i poniższe instrukcje możesz pobrać z naszej strony internetowej:

- *Instrukcja obsługi rejestratora TruVision NVR 10*
- *Instrukcja obsługi dla operatora TruVision*

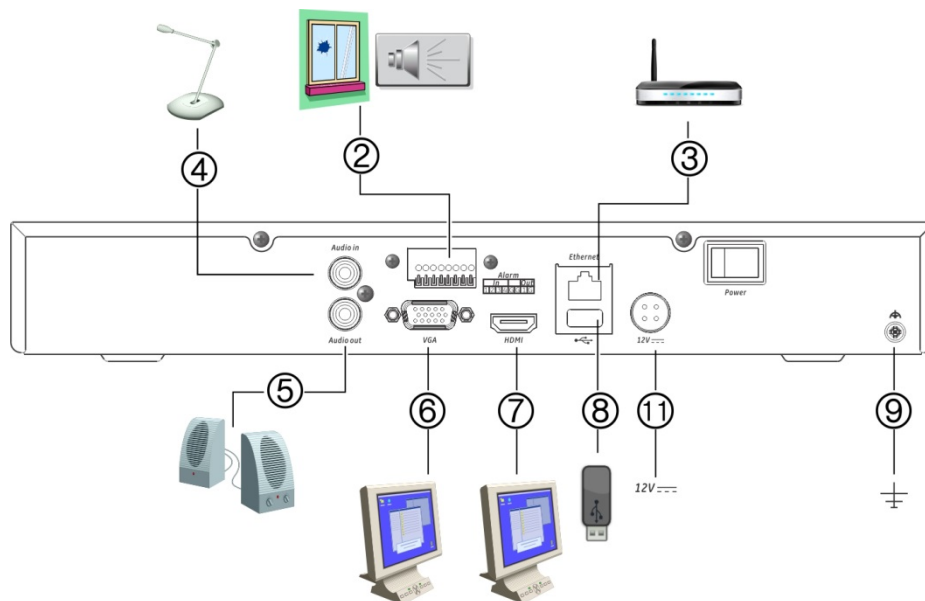
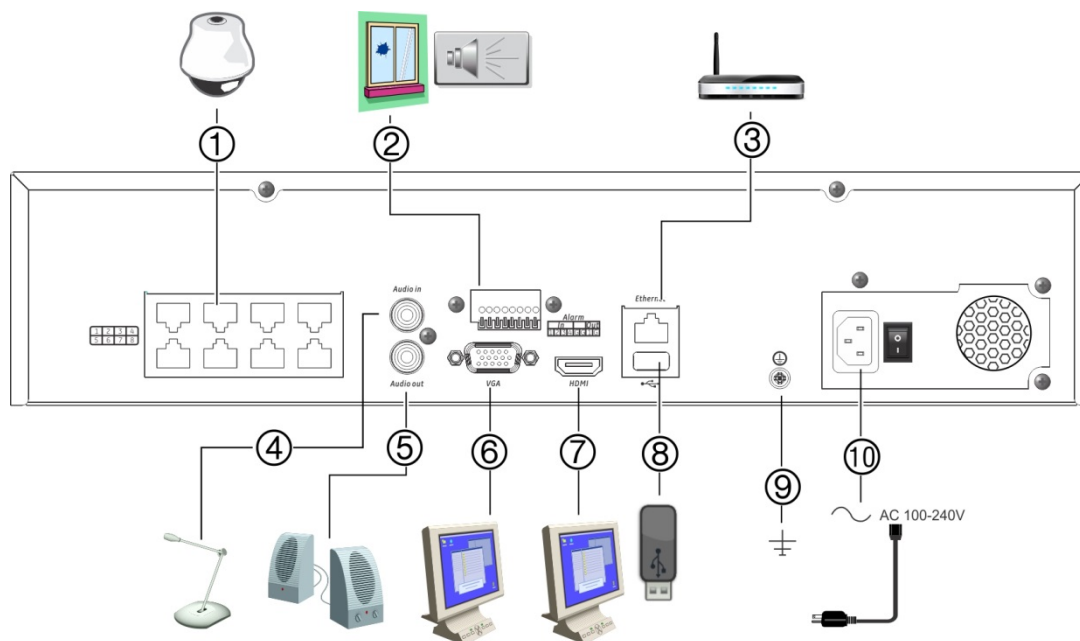
Panel tylny

Na rysunkach poniżej przedstawiono połączenia na panelu tylnym wraz z opisami poszczególnych złączy typowego cyfrowego rejestratora wideo NVR 10. 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 14.)

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 2: złącza na panelu tylnym rejestratora NVR 10

Model czterokanałowy:**Ośmiokanałowy model z funkcją PoE:**

1. Do wbudowanych portów PoE można podłączyć maks. osiem kamer IP (zależnie od modelu).
2. Podłącz maksymalnie cztery wejścia alarmowe i jedno wyjście przekaźnikowe.
3. Podłącz do sieci.
4. Podłącz złącze RCA dla wejścia audio.
5. Podłącz do głośników w celu odtwarzania dźwięku.
6. Podłącz do monitora VGA.
7. Podłącz do telewizora HD. Połączenie HDMI obsługuje cyfrowe audio i wideo.
8. Port USB 3.0. Można do niego podłączyć opcjonalne urządzenie, jak np. mysz USB, nagrywarka CD/DVD lub dysk twardy USB.
9. Podłącz do uziemienia.
10. Podłącz do przewodu zasilającego.
11. Podłącz źródło zasilania 12 VDC.

Podłączenie monitora

Połącz urządzenie z monitorem przy użyciu właściwego kabla ze złączem VGA/HDMI. Rejestrator udostępnia sygnał CVBS 1 Vp-p. Patrz Rysunek na stronie 11, aby uzyskać informacje o podłączaniu monitora do rejestratora.

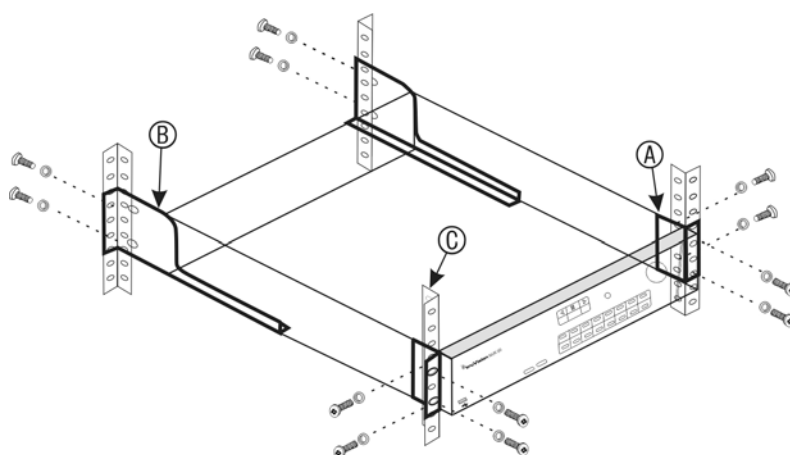
Rejestrator obsługuje rozdzielczość do 1280 × 1024 / 60 Hz w trybie VGA/HDMI. Rozdzielczość monitora powinna wynosić co najmniej 800 x 600. Ustaw monitor zgodnie z tą rozdzielczością.

Montaż w szafie rack

Modele TVNc mają obudowę biurkową 1U. Nie montuje się ich w stojaku.

Modele TVN mają obudowę biurkową 1,5U, ale można je łatwo montować w szafie RACK (wymagany zestaw do montażu TVR-RK-1). Skontaktuj się z lokalnym dostawcą, aby zamówić zestaw. Patrz Rysunek 3 poniżej.

Rysunek 3: instalacja urządzenia TVN 10 w szafie rack



Aby zamontować urządzenie:

1. Przymocuj niewielkie przednie uchwyty rackowe (A) do rejestratora NVR. Śruby znajdują się w zestawie.
2. Przymocuj dwa duże tylne wsporniki (nie dostarczone) do tylnych szyn (B).
3. Przymocuj rejestrator NVR do przednich szyn (C). Śruby nie znajdują się w zestawie.

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 urządzenia podtrzymującego zasilanie (UPS) do zasilania 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 **Ur. pon.** Kliknij przycisk **Tak**, aby potwierdzić zamknięcie.

Zostanie wyświetlony monit o podanie hasła administratora.

Kreator uruchomienia

Rejestrator jest wyposażony w ekspresowy kreator konfiguracji, 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 konfiguracji uruchamia się po załadowaniu rejestratora. Kreator umożliwia skonfigurowanie najważniejszych ustawień rejestratora krok po kroku.

Wszelkie zmiany wprowadzone na stronie konfiguracji są zapisywane przy opuszczeniu 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 konfiguracji 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 Admin Password (Hasło admin). Kliknij pole, aby wyświetlić wirtualną klawiaturę i wprowadź hasło administratora.

Panel przedni lub pilot: przejdź do pola edycji Admin Password (Hasło admin) za pomocą przycisków nawigacyjnych. Naciśnij przycisk Enter na panelu przednim lub pilocie, aby wyświetlić wirtualną klawiaturę. Wprowadź hasło administratora.

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

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

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.

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 dyskiem twardym:

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: wyszukiwanie kamer podłączonych do portów PoE nie jest konieczne. Zostają one rozpoznane automatycznie po podłączeniu.

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:

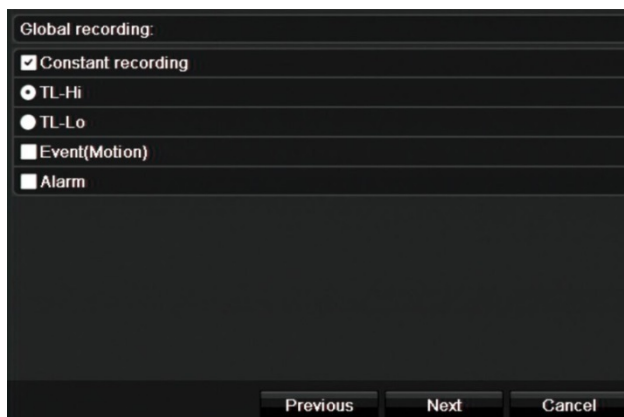
Ręcznie: wprowadź adres IP dodawanej kamery IP. Wybierz właściwy protokół, numer strumienia i port zarządzania, a następnie wprowadź wartości w polach Nazwa użytk. i Hasło admin., po czym kliknij przycisk **Dodaj**. Kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść do następnej strony.

Automatycznie: wybierz żądane kamery IP z listy rozwijanej wyników. Kliknij przycisk **Szybki dodaj**, 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 **Detekcja ruchu**.

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+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zamknąć kreatora. Rejestrator jest gotowy do użytku.

Opis menu głównego rejestratora zawiera rozdział „Przegląd menu” na stronie 25.

Rozdział 4

Instrukcje obsługi

Sterowanie rejestratorem

Rejestratorem można sterować na kilka sposobów:

- Sterowanie za pomocą panelu przedniego. Patrz „Korzystanie z panelu przedniego” poniżej.
- Sterowanie za pomocą myszy. Patrz „Użycie myszy” na stronie 22.
- Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania (na podczerwień) Patrz „Użycie pilota na podczerwień” na stronie 23.
- Klawiatura TVK-800 (z firmware 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 zawiera Rozdział 18 „Użycie przeglądarki internetowej” na stronie 123. Więcej informacji znajduje się w instrukcjach obsługi programów TruVision Navigator i TVRMobile.

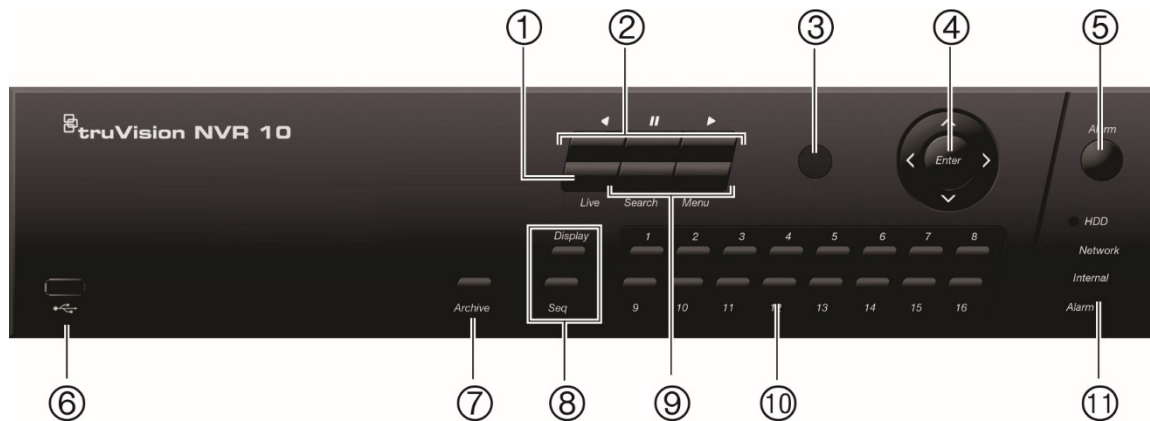
Można użyć preferowanej metody sterowania dla dowolnej procedury, ale w większości procedur używa się myszy. Opcjonalne metody sterowania są przedstawiane tylko w przypadku znacznych różnic w stosunku do metod sterowania myszą.

Korzystanie z 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. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rysunek 4 na stronie 19.

Rysunek 4: panel przedni rejestratora NVR 10

Model szesnastokanałowy:



Przyciski na panelu przednim:







Tabela 1: opis przycisków na panelu przednim

Nazwa	Opis
1. Przycisk podglądu na żywo.	Przełączanie do trybu podglądu na żywo.
2. Przyciski odtwarzania	<p>Szczegółowy opis wszystkich przycisków służących do obsługi różnych zadań zawiera Tabela 2 na stronie 20.</p> <p>◀ Wstecz: użyj go w trybie podglądu na żywo, aby odtworzyć najwcześniejsze wideo. W trybie odtwarzania powoduje odtwarzanie obrazu z kamery do tyłu.</p> <p>⏸ Pauza: w trybie podglądu na żywo zatrzymuje ostatni obraz ze wszystkich aktywnych kamer. Zatrzymanie odtwarzania w trybie odtwarzania.</p> <p>▶ Odtwarzanie: w trybie podglądu na żywo powoduje odtwarzanie 24 godzinne obrazu z aktualnie wybranej kamery. W trybie odtwarzania powoduje odtwarzanie obrazu z kamery do przodu. W trybie wyszukiwania powoduje odtwarzanie wybranego wideo lub wyświetlenie zrzutu obrazu.</p>
3. Odbiornik pilota na podczerwień	<p>Odbiornik dla pilota na podczerwień.</p> <p>Aby podłączyć pilot zdalnego sterowania do urządzenia NVR, naciśnij przycisk Urządzenie, wprowadź adres urządzenia i naciśnij przycisk Enter.</p>
4. Przycisk Kierunek	Przyciski KIERUNEK służą do nawigacji między różnymi polami i elementami w menu. W trybie PTZ umożliwia sterowanie ruchem kamery PTZ.
Przycisk Enter	Przycisk ENTER służy do potwierdzania wyboru w dowolnym trybie menu.
	Szczegółowy opis tych przycisków służących do obsługi różnych zadań można znaleźć w Tabela 2 na stronie 20.
5. Przycisk alarmu	<p>Naciśnij, aby ręcznie potwierdzić alarm.</p> <p>W trybie podglądu na żywo powoduje kontakt z odbiorcą alarmu po wyzwoleniu alarmu/zdarzenia.</p>

Nazwa	Opis
6. Interfejsy USB	Porty USB (Universal Serial Bus) do podłączania urządzeń dodatkowych, takich jak mysz USB, nagrywarka CD/DVD czy dysk twardy USB.
7. Przycisk Archiwum	Naciśnij raz, aby przejść do trybu szybkiej archiwizacji. Naciśnij dwa razy, aby rozpocząć archiwizację. Jeśli pamięć flash ma diodę LED, będzie ona migać podczas archiwizacji.
8. Przyciski Ekran	Szczegółowy opis wszystkich przycisków służących do obsługi różnych zadań zawiera Tabela 2 poniżej. Ekran: w trybie wieloekranowym przełączanie między różnymi widokami z wielu kamer (pełny, poczwórny, 1+5, 1+7, 9 i 16). W trybie informacji HDD oraz zarządzania użytkownikami umożliwia usunięcie wybranej pozycji. W trybie PTZ umożliwia usunięcie wybranego punktu zatrzymania. W trybie przeszukiwania rejestru umożliwia wyświetlenie pliku rejestru w oknie Wyniki przeszukiwania rejestru. Sekwencyjnie: w trybie podglądu na żywo umożliwia uruchomienie/zatrzymanie sekwencyjnego wyświetlania obrazu z kamer na bieżącym monitorze.
9. Przyciski Menu i Szukaj	Menu: przejście do menu głównego/wyjście z tego menu. Szukaj: w trybie podglądu na żywo umożliwia uruchomienie menu zaawansowanego wyszukiwania.
10. Przyciski numeryczne	Przełączanie między różnymi kamerami na żywo i trybami sterowania PTZ lub odtwarzania. Naciskaj przyciski od 0 do 9 przy posługiwaniu się klawiaturą wirtualną.
11. Diody stanu	HDD: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator NVR uzyskuje dostęp do dysku twardego, wykonując operację odczytu lub zapisu. Świecące stale CZERWONE światło oznacza awarię dysku twardego. Network: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator NVR jest aktualnie połączony z siecią. Brak światła oznacza, że rejestrator NVR nie jest połączony z żadną siecią. Internal: świecące stale ZIELONE światło oznacza, że rejestrator NVR aktualnie rejestruje obraz/dźwięk. Świecące stale CZERWONE światło oznacza nieprawidłowy stan wewnętrzny. Alarm: świecące stale CZERWONE światło oznacza, że aktywny jest alarm na wejściu alarmowym. Świecące stale ZIELONE światło oznacza brak alarmów.

Tabela 2: funkcje przycisków przedniego panelu według zadań

Zadania	Przycisk	Funkcja przycisku
Tryb podglądu na żywo	Przycisk 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).

Zadania	Przycisk	Funkcja przycisku
	 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).
	Na żywo	Naciśnij ten przycisk, aby przejść do trybu podglądu na żywo.
	Sekwencyjnie	Naciśnij przycisk, aby uruchomić/zatrzymać sekwencyjne wyświetlanie obrazu z kamer na bieżącym monitorze. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Sekwencyjnie przez trzy sekundy, aby uruchomić i zatrzymać pracę sekwencyjną.
	Menu	Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu głównego.
Tryb odtwarzania	Przycisk 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.
Tryb wstrzymania	Przycisk 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	Przycisk Kierunek	Naciśnij, aby sterować ruchem kamery PTZ.
	Powiększanie-zmniejszanie, zbliżanie-oddalanie	Naciśnij, aby powiększyć obraz z kamery lub go zmniejszyć.
	Preset	Naciśnij przycisk Preset oraz przycisk numeryczny, aby wybrać dany preset.
	Trasa	Naciśnij przycisk Trasa oraz przycisk numeryczny, aby wybrać daną trasę typu shadow.
	 Odtwórz	Naciśnij go, aby wykonać trasę automatyczną.
	Ekran	Naciśnij go, aby usunąć wybrany punkt zatrzymania z menu Ustawienie PTZ > Więcej ustawień > Trasa > Lista punktów zatrzymania.
Poruszanie się po menu	Przycisk Kierunek	Naciśnij je, aby poruszać się po różnych polach i elementach w menu.

Zadania	Przycisk	Funkcja przycisku
	Menu	Przejdź 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 22.

Tabela 3: przyciski myszy

Element	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: przełącza 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 powiększenia.</p> <p>Funkcje ochrony przed sabotażem, maski prywatności i detekcji 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>

Element	Opis
Przewijanie w dół	Podgląd na żywo: przejście do następnego okna. Menu: przeniesienie zaznaczenia na następny element.

Użycie 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.

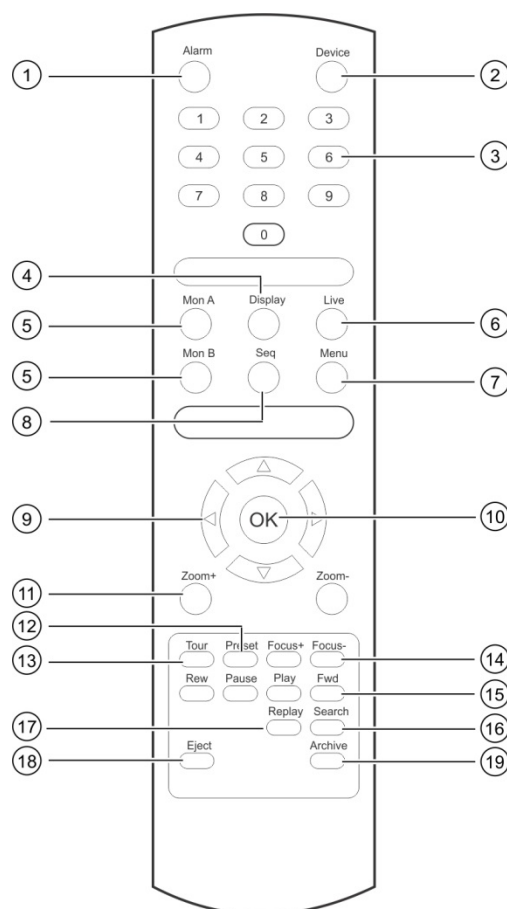
Pilot na podczerwień może zostać zaprogramowany z unikalnym adresem identyfikatora urządzenia, aby działał tylko z rejestratorem o danym adresie. Gdy używa się pojedynczego rejestratora, nie jest konieczne programowanie.

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

Pilot jest dołączony tylko w USA.

Dla regionu EMEA: Aby kupić dodatkowy pilot, należy przy zamawianiu podać numer części TVR-REMOTE-1.

Rysunek 5: pilot zdalnego sterowania na podczerwień



Element	Opis
1. Alarm	Potwierdzanie alarmu.
2. Urządzenie	Włączanie/wyłączanie sterowania rejestratorem przy użyciu pilota.
3. Przyciski numeryczne	Wybór kamery i wpisywanie numeru opcji menu.
4. Ekran	Przełączanie między różnymi widokami z wielu kamer.
5. Mon A i Mon B	Przełączanie między monitorami A i B.
6. Na żywo	Powrót do trybu podglądu na żywo.
7. Menu	Aktywacja głównego menu.
8. Sekwencyjnie	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 ją edytować. W trybie PTZ: sterowanie kamerą PTZ. W trybie odtwarzania: sterowanie szybkością odtwarzania.
10. OK	Potwierdzenie wyboru.
11. Zoom +/-	Sterowanie obiektywem kamery (powiększenie).
12. Preset	Aby wywołać preset, wpisz jego trzycyfrowy kod.
13. Trasa	Aby wywołać trasę typu shadow, wpisz jej trzycyfrowy kod.
14. Ogniskowa +/-	Sterowanie obiektywem kamery (ostrość).
15. Sterowanie odtwarzaniem	Sterowanie odtwarzaniem (przewijanie do tyłu, wstrzymanie, wznowienie odtwarzania i przewijanie do przodu).
16. Szukaj	Otwarcie menu wyszukiwania.
17. Powtórka	Odtworzenie wybranego pliku od początku.
18. Wysuń płytę	Wysunięcie płyty CD lub DVD.
19. Archiwum	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 6 poniżej.

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

Rysunek 6: 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 zawiera Tabela 2 na stronie 19.

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 przełączanie sekwencyjne kamer. Patrz Rozdział 9 „Ustawienia wyświetlania” na stronie 54.
	Konfiguracja kamery	Umożliwia skonfigurowanie ustawień kamery, w tym 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 57.
	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 75.
	Nagrywanie	Umożliwia skonfigurowanie ustawień nagrywania, w tym harmonogramy nagrywania oraz jakość i tryb nagrywania. Patrz Rozdział 12 „Nagrywanie” na stronie 86.
	Konfiguracja alarmów i zdarzeń	Umożliwia skonfigurowanie ustawień alarmów, w tym wejście alarmowe, wyjście przekaźnikowe, wyzwalanie ręczne, ustawienia brzęczyka, powiadomienia o alarmach, utratę sygnału wideo i konfigurację hosta alarmu. Patrz Rozdział 13 „Konfiguracja alarmów i zdarzeń” na stronie 91.
	Zarządzanie urządzeniami	Umożliwia skonfigurowanie ustawień systemu, w tym datę i godzinę, czas letni, język, limit czasu menu, import/eksport plików konfiguracji, aktualizację firmware, harmonogramy świateł, wstawienie tekstu i ustawienia RS-232. Patrz Rozdział 14 „Zarządzanie urządzeniem” na stronie 101.
	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 masową” na stronie 107.
	Zarządzanie użytkownikami	Umożliwia skonfigurowanie użytkowników, haseł i uprawnień dostępu. Patrz Rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 113.

Ikona	Nazwa	Opis
	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 117.
	Pomoc	Zapewnia informacje dotyczące pasków narzędzi, menu i klawiszy interfejsu.
	Zamknij	Dostęp do opcji wylogowania, ponownego uruchomienia i wyłączenia. Patrz „Włączenie zasilania rejestratora” na stronie 13.

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.


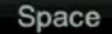





Klawiatura wirtualna

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

Rysunek 7: 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, kliknij opcję **Wyjście** w menu głównym lub kliknij prawym przyciskiem myszy.

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 zawiera sekcja „Ogólne ustawienia rejestratora” na stronie 103.

Stan systemu sygnalizują na panelu przednim diody LED stanu.

Wyjście wideo

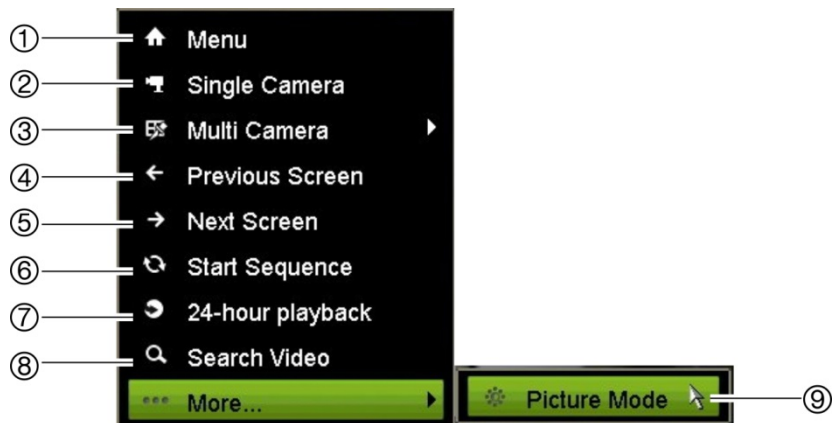
Rejestrator automatycznie sprawdza podczas uruchomienia używane wyjścia monitorowe.

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 tą samą zawartość.

Menu podręczne 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 8 poniżej).

Rysunek 8: menu podręczne dla monitora głównego



Lista dostępnych poleceń zależy od tego, który monitor jest aktywny: główny czy pomocniczy (monitor B). Patrz Tabela 6 poniżej. Domyślne ustawienia tych poleceń zawiera dodatek „Domyślne ustawienia menu” na stronie 145.

Tabela 6: menu myszy dla monitora A (głównego)

	Nazwa	Opis
1.	Menu	Przejdźcie do głównego menu.
2.	Jedna kamera	Wybór wyświetlania pełnoekranowego dla kamery wybranej z listy rozwijanej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tryb widoku pojedynczego i z wielu kamer” na stronie 31.
3.	Wiele kamer	Wybór różnych opcji widoku z wielu kamer z listy rozwijanej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tryb widoku pojedynczego i z wielu kamer” na stronie 31.
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 > Ekran > Czas przełączania 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 „Odtwarzanie 24-godzinne” na stronie 46.
8.	Wyszukiwanie zaawansowane	Przejdźcie do zaawansowanego menu wyszukiwania wideo Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Menu wyszukiwania wideo” na stronie 37.
9.	Tryb obrazu	Można wybrać opcję wyświetlania: Standardowy, Jasny, Miękki lub Jaskrawy.

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 Ekran 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 „Układ” na stronie 55.

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 9 poniżej).

Rysunek 9: pasek narzędzi podglądu na żywo



Tabela 7: opis ikon paska narzędzi podglądu na żywo

Ikona	Opis
	Pauza: 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 86.

Ikona	Opis
	<p>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.</p> <p>Kliknij ikonę i wybierz odpowiednią kamerę. Kliknij przycisk OK.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Modyfikowanie czasu trwania natychmiastowego odtwarzania” na stronie 89.</p>
	<p>Audio wł.: włączenie/wyłączenie wyjścia audio. Opcja audio musi być skonfigurowana w menu Ekran.</p>
	<p>Zrzut obrazu: umożliwia przechwycenie migawki obrazu wideo. Obraz zostaje zapisany w urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyszukiwanie zrzutów obrazu” na stronie 40.</p>
	<p>Sterowanie PTZ: wejście do trybu sterowania PTZ.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfigurowanie ustawień PTZ” na stronie 70.</p>
	<p>Powiększenie cyfrowe: wejście do powiększenia cyfrowego. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Powiększenie cyfrowe” na stronie 34.</p>
	<p>Ustaw. obrazu: wejście do menu ustawień obrazu w celu zmiany poziomów oświetlenia obrazu. Dostępne są dwie opcje:</p> <p>Tryb preset: 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>Standard:</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 w menu Kamera > Obraz (patrz „Ustawienia obrazu” na stronie 65).</p>
	<p>Ostrość dodatkowa: automatyczne ogniskowanie obiektywu kamery względem najostrzejszego obrazu.</p>
	<p>Inicjowanie soczewki: inicjalizacja sterowanego silnikiem obiektywu kamery, np. w kamerach PTZ lub IP. Ta funkcja umożliwia utrzymanie wysokiej ostrości obiektywu przez długi czas.</p>
	<p>Zamknij pasek narzędzi: zamknięcie paska narzędzi.</p>

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 powiększenia powiększa obraz z kamery cztery razy. Patrz Rysunek 10 poniżej.

Rysunek 10: okno powiększenia cyfrowego





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 prawy przycisk myszy.

Preset i trasy PTZ

W trybie podglądu na żywo można szybko przywołać listę istniejących presetów, tras zaprogramowanych i tras typu 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.

Jeśli aktywny był format widoku z wielu kamer, zostanie zmieniony na format pełnoekranowy widoku z wybranej kamery. Opis panelu sterowania PTZ zawiera Rysunek 11 poniżej.

Rysunek 11: panel sterowania PTZ

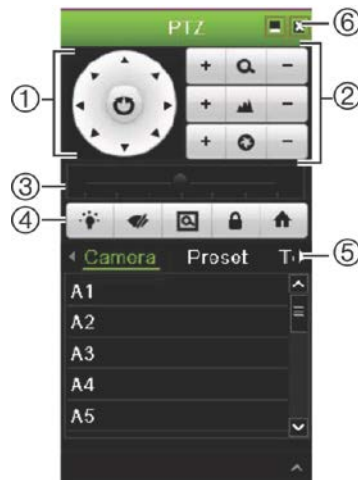







Tabela 8: opis panelu sterowania PTZ

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

Aby przywołać preset:

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.

2. Przewiń pasek narzędzi do pozycji **Preset** i kliknij dwukrotnie żądany preset na liście. Kamera zostanie natychmiast przesunięta do zaprogramowanej pozycji.

Aby wywołać zaprogramowaną trasę:

1. 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.

2. 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:

1. 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.

2. Przewiń pasek narzędzi do pozycji **Trasa shadow** i kliknij dwukrotnie trasę typu shadow na liście. Kamera natychmiast wykona odpowiedni ruch na trasie typu shadow.

Rozdział 6

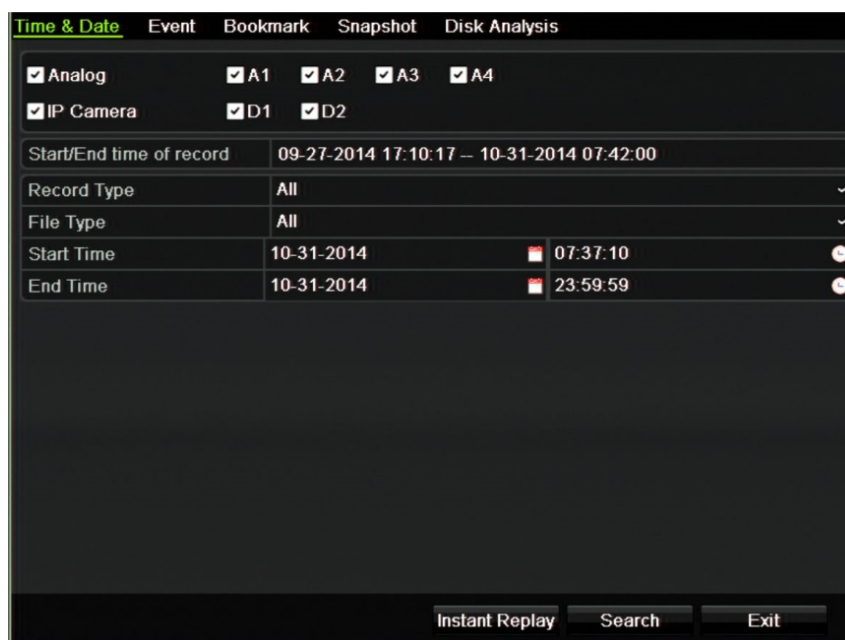
Wyszukiwanie plików

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.

Rysunek 12: menu Wyszukiwanie



Okno Wyszukiwanie zawiera pięć podmenu pozwalających przeprowadzić wyszukiwanie według typu:

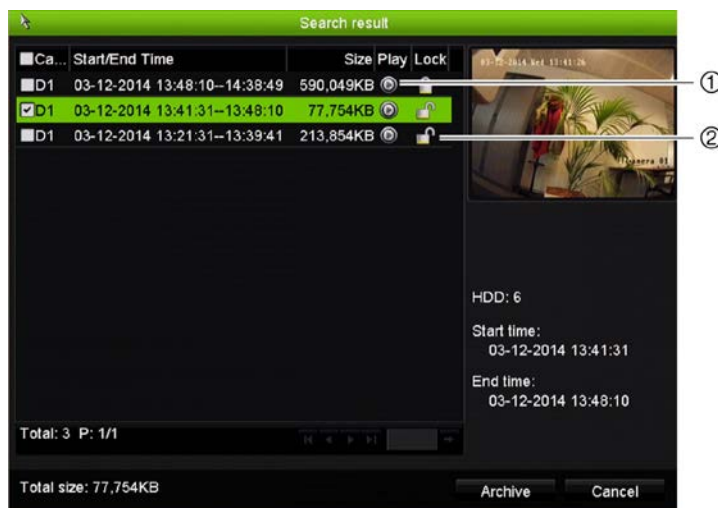
Typ wyszukiwania	Opis
Czas i data	Według czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia nagrywania.
Zdarzenie	Przeszukiwanie tylko plików nagranych dla określonych zdarzeń. Pliki można wyszukiwać według wejść alarmowych, wstawienia tekstu lub alarmów inteligentnych.
Zakładka	Przeszukiwanie nagranych plików ze znacznikami.
Zrzut obrazu	Wyszukiwanie zrzutów obrazu.

Wyniki wyszukiwania

Wyszukiwanie zwykle zwróci listę plików nagrań, 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 wyników wyszukiwania przedstawia Rysunek 13 poniżej. Maksymalny rozmiar pliku nagrania to 1 GB. Każdego dnia o północy rozpoczynany jest nowy plik nagrania, a każde zdarzenie także jest zapisywane jako oddzielny plik nagrania. Więcej informacji dotyczących sposobu archiwizowania wielu plików nagrań zawiera sekcja Instrukcje archiwizacji w dodatkach do instrukcji obsługi.

W tym samym czasie może być odtwarzany tylko jeden plik.

Rysunek 13: przykładowa lista wyników wyszukiwania




1. Kliknij, aby odtworzyć wybrane wideo.
2. Kliknij, aby zablokować nagranie i zabezpieczyć je przed nadpisaniem.

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według czasu i typu wideo

Nagrania wideo można wyszukiwać według czasu i typu wideo, np. nagrania ciągłe, alarmy i wszystkie nagrania. Można równocześnie odtwarzać nagrania z kilku kamer.

Aby wyszukiwać zarchiwizowane pliki wideo:

1. W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem żądany panel wideo i wybierz opcję **Wyszukiwanie wideo**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
2. Wybierz wymagane kamery, typ nagrywania, typ pliku oraz godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania.
3. Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista wyników wyszukiwania.
4. 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.

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań według zdarzenia

Nagrania wideo można wyszukiwać według typu zdarzenia: 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 wideo**. 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 **Odtwórz**, aby odtwarzać nagranie.

- Kliknij przycisk **Archiwum**, aby zarchiwizować wyniki.
- Kliknij przycisk **Szczegóły**, aby 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 wideo**. Zostanie wyświetlone menu Szukaj.
2. W menu Szukaj kliknij kartę Zakładka.
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 podręczne podglądu na żywo” na stronie 30, 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 wideo**. 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 otwierania, 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 120.

Rozdział 7

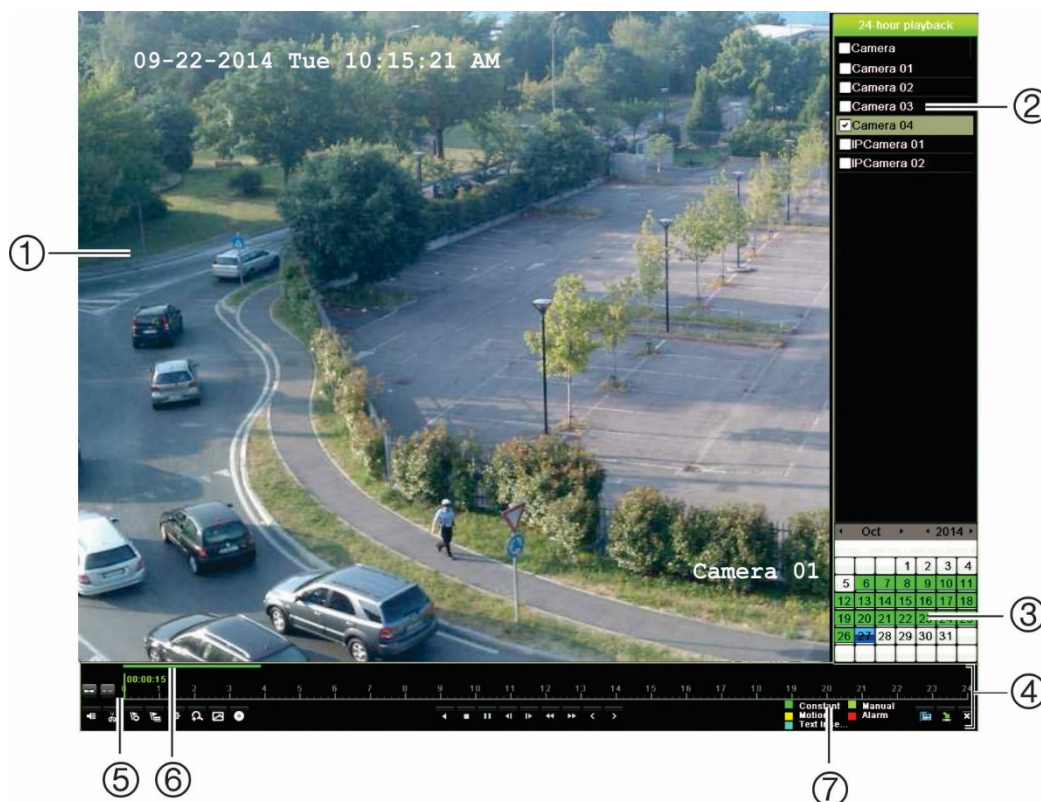
Funkcja odtwarzania

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

- Natychmiastowe odtworzenie najnowszego wideo.
- Odtworzenie nagranych wideo z całego dnia (24 godziny).
- Wyszukanie wideo według godziny, zdarzeń, znaczników lub zrzutów obrazu (więcej informacji zawiera Rozdział 6 „Wyszukiwanie plików” na stronie 37).

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 114).

Rysunek 14: okno odtwarzania (pokazane odtwarzanie 24-godzinne)



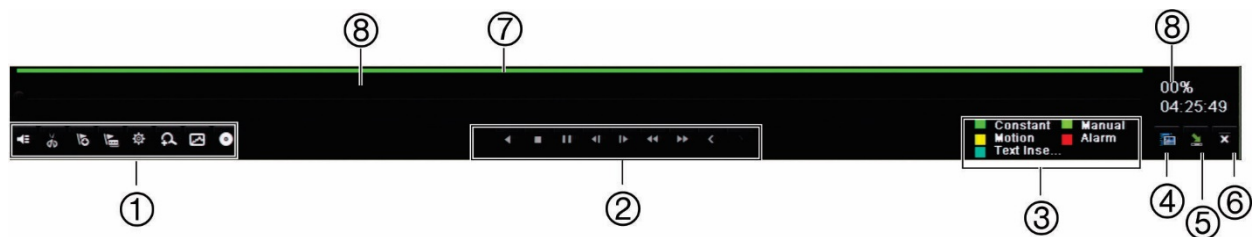
1. Przeglądarka odtwarzania.
2. **Panel kamer.** Wybierz kamerę, z której nagranie chcesz odtworzyć. Przesuń wskaźnik myszy na wymagany obszar, aby wyświetlić listę dostępnych kamer.
3. **Panel kalendarza.**
Kolor niebieski: bieżąca data.
Kolor zielony/żółty/czerwony: nagrania dostępne w rejestratorze.
4. **Pasek sterowania odtwarzaniem.** Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Rysunek 15” poniżej.
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 15 poniżej.

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

Rysunek 15: pasek narzędzi sterowania odtwarzaniem (pokazano przykład wyszukiwania odtwarzania)



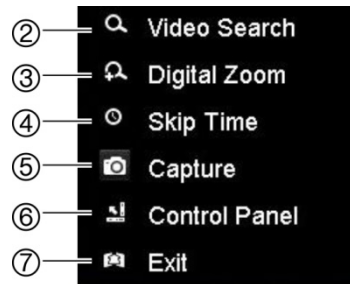
Element	Opis
1.	Pasek narzędzi sterowania audio i wideo:
	/ Włączenie/wyłączenie dźwięku.
	/ Rozpoczęcie/zatrzymanie klipu wideo podczas odtwarzania. Fragmenty nagrania można zapisać na zewnętrznym urządzeniu pamięci.
	Dodanie domyślnego znacznika.
	Dodanie niestandardowego znacznika.
	Zarządzanie znacznikami. 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 „Powiększenie cyfrowe” na stronie 34.
	Archiwizacja plików.
2.	Pasek sterowania odtwarzaniem:
	Odtwarzanie nagrania wstecz. Kliknij ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie.

Element	Opis
	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: ½ szybkości, ¼ 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/zdarzenia w wynikach wyszukiwania.
3.	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.
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 podręczne 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 16 poniżej). Lista dostępnych opcji zależy od typu odtwarzania.

Rysunek 16: menu podręczne odtwarzania

Odtwarzanie 24-godzinne:**Odtwarzanie wyników wyszukiwania:**



Nazwa	Opis
1. Kamera	Wybór kamery, z której ma zostać odtworzone nagranie.
2. Wyszukiwanie wideo	Powrót do okna wyszukiwania.
3. Powiększenie cyfrowe	Włączenie funkcji powiększenia cyfrowego dla wybranej kamery. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Powiększenie cyfrowe przy odtwarzaniu” na stronie 48.
4. Czas pomijania	Zmiana czasu pomijania odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Szybkość i czas pomijania odtwarzania” na stronie 47.
5. Zrzut	Przechwycenie zrzutu obrazu wideo.
6. Panel sterowania	Ukrycie lub wyświetlenie paska narzędzi sterowania odtwarzaniem.
7. 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 89.

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 **Pauza**  na pasku narzędzi, aby wstrzymać odtwarzanie.
Kliknij przycisk **Odtwórz** , aby wznowić odtwarzanie.
Kliknij przycisk **Zatrzymaj** , 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 15 na stronie 43.

• 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 **Odtwórz**. 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 **Pauza**, 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. Naciśnij 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 manipulatorek 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 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 Szybki. archiw.: szybka archiwizacja umożliwia szybkie archiwizowanie plików przy użyciu przycisku Archiwum 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 pamięci USB, włóż urządzenie do portu USB na panelu przednim. Jeśli do rejestratora jest podłączony więcej niż jeden nośnik, pierwszeństwo ma urządzenie USB.
2. Naciśnij przycisk **Archiwum** 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.

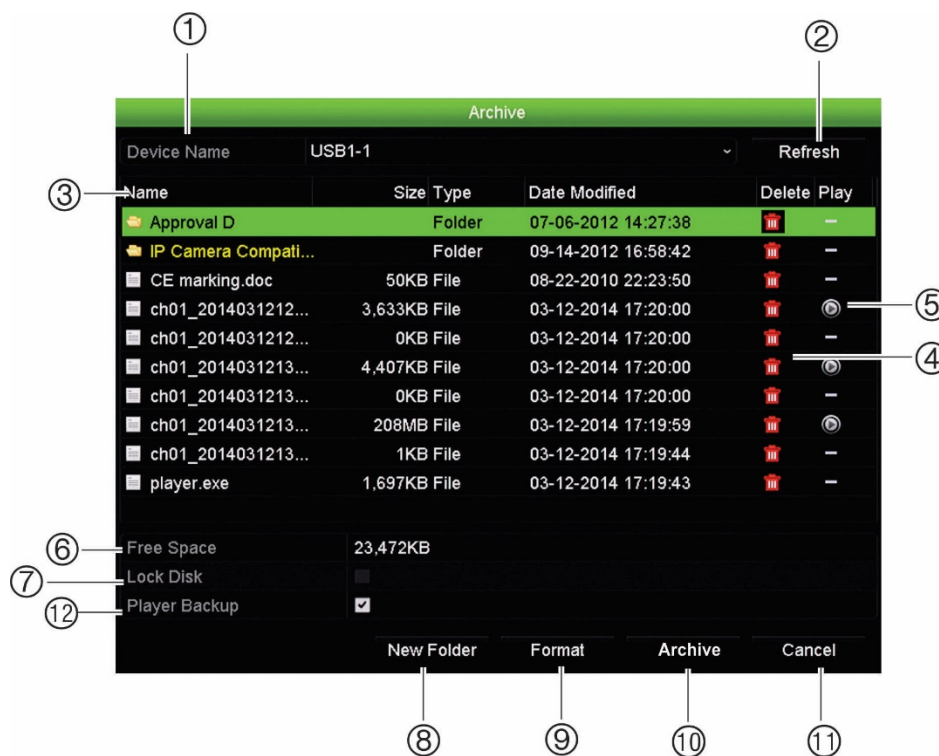
Po zakończeniu pobierania zostanie wyświetlony komunikat.

Menu Archiwum

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

Dostępne opcje archiwizacji mogą zależeć od typu wybranego urządzenia pamięci.

Rysunek 17: 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. • 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.
5. Odtwórz	Kliknij, aby odtworzyć wybrany plik.

Funkcja	Opis
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. Archiwum	Rozpoczęcie pobierania wybranych plików do urządzenia pamięci.
12. Anuluj	Anulowanie wyszukiwania i powrót do poprzedniego menu.

Aby wyeksportować nagrane pliki do urządzenia pamięci:

1. Podłącz urządzenie do rejestratora.

Używając pamięci USB, włóż urządzenie do portu USB na panelu przednim. Używając płyty DVD lub dysku eSATA, włóż dysk do napędu DVD. Jeśli do rejestratora są podłączone oba nośniki, pierwszeństwo przed płytą DVD ma pamięć USB.

2. W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk **Szukaj** na panelu przednim lub pilocie.
- lub -

Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz z menu opcję **Wyszukiwanie zaawansowane**.

Zostanie otwarte okno Wyszukiwanie zaawansowane.

3. Wybierz wymagane kamery i parametry wyszukiwania.
4. Kliknij przycisk **Szukaj**. Pojawi się lista wyników.
5. Wybierz pliki do wyeksportowania.

Uwaga: możesz kliknąć przycisk Odtwórz, aby sprawdzić, czy wybrane pliki są plikami do eksportu.

6. Kliknij przycisk **Archiwum**. Zostanie otwarte okno Archiwum.
7. Z listy rozwijanej wybierz nośnik pamięci do eksportu.
8. Kliknij przycisk **Archiwum**, aby rozpocząć proces archiwizacji.



Tworzenie i archiwizacja klipów wideo

Możesz zapisać ważne sceny z nagranego pliku do późniejszego użytku tworząc klipy wideo wybranych fragmentów pliku podczas odtwarzania. Gdy intruz pojawia się przed kilkoma kamerami, możesz zapisać klip wideo trasy intruza z kilku kamer w pojedynczym pliku.

Z nagrania można utworzyć maksymalnie 30 klipów wideo.

Uwaga: ta funkcja jest dostępna tylko przy użyciu myszy.

Aby wyeksportować klipy wideo podczas odtwarzania:

1. Podłącz urządzenie do rejestratora.
2. Wyszukaj wymagane pliki do odtworzenia. Patrz „Menu wyszukiwania wideo” na stronie 37.
3. Wybierz plik lub pliki do odtworzenia i kliknij przycisk **Odtwórz**. Odtwarzanie rozpocznie się natychmiast.
4. Kliknij linię czasu, od której chcesz rozpocząć klip wideo, i kliknij przycisk **Zacznij przycin.** .
5. Kliknij linię czasu, od której chcesz zatrzymać klip wideo, i kliknij przycisk **Zakończ przycinanie** .
6. Powtórz kroki dla pozostałych klipów.
7. Wyjdź z trybu odtwarzania. Pojawi się komunikat z zapytaniem, czy chcesz zapisać klipy wideo.
8. Kliknij przycisk **Tak**, aby zarchiwizować klipy. Zostanie otwarte okno Archiwum. Kliknij przycisk **Nie**, aby wyjść i wrócić do okna wyników wyszukiwania. Klipy nie zostaną zapisane.
9. W oknie Archiwum wybierz z listy rozwijanej urządzenie kopii zapasowej, które ma zostać użyte.
10. Kliknij przycisk **Archiwum**. Rozpocznie się pobieranie pliku.

Uwaga: możesz utworzyć nowy folder dla klipów wideo. Naciśnij przycisk **Nowy folder** i wprowadź nazwę folderu.

Odtwarzanie zarchiwizowanych plików na komputerze

W celu odtwarzania zarchiwizowanych nagrań wideo na komputerze można użyć standardowego programu do odtwarzania TruVision Player. Jest on pobierany automatycznie z rejestratora podczas archiwizacji plików na urządzeniu pamięci.

Należy pamiętać, że w niektórych wypadkach w rejestratorze dołączony jest ograniczony odtwarzacz plików. W takim wypadku po otwarciu odtwarzacza plików na komputerze zostanie wyświetlony monit o dostępności pełnej wersji odtwarzacza do pobrania z naszej witryny.

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. Patrz Rysunek 18 poniżej.

Rysunek 18: okno Ustawienia wyświetlania

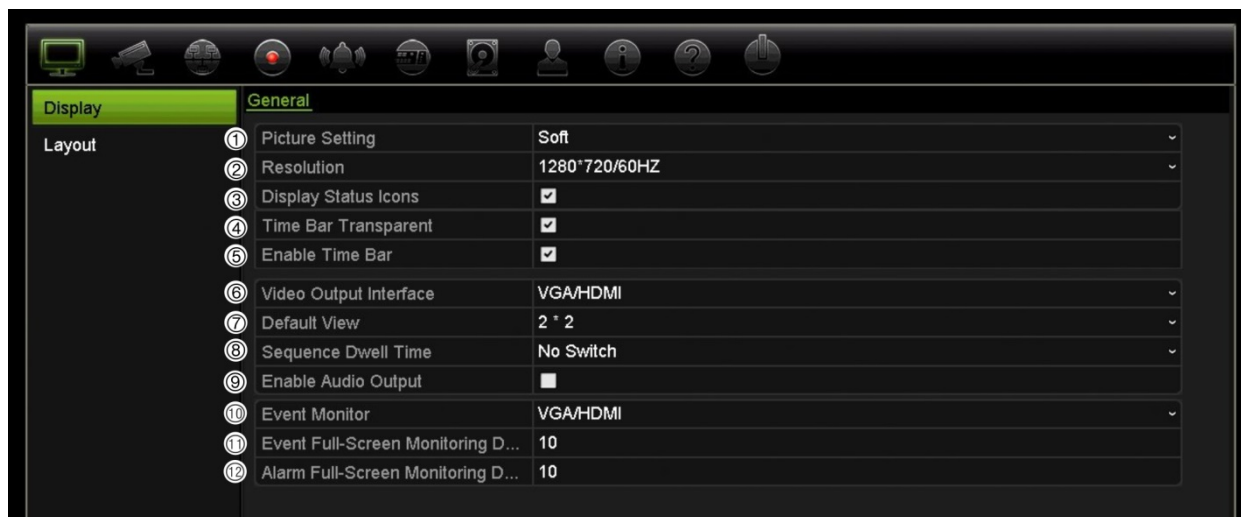


Tabela 9: opis okna Ustawienia wyświetlania

Opcja	Opis
1. Ustawienie obrazu	Zdefiniowanie wymaganego trybu wyjścia. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej. Standard, Jasny, Miękki lub Jaskrawy, a następnie kliknij przycisk Zastosuj .

Opcja	Opis
2. Rozdzielczość	Określenie rozdzielczości wybranego monitora. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej i kliknij przycisk Zastosuj . Wybrana rozdzielczość musi być identyczna jak rozdzielczość monitora.
3. Wyłącz ikony stanu	Określenie, czy ikony stanu mają być wyświetlane. Wartość domyślna to Włączone.
4. 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 Wyłączone.
5. Włącz pasek czasu	Wybierz, czy pasek czasu wyjściowego monitora pojawi się na ekranie. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć opcję. Wartość domyślna to Włączone.
6. Interf. wyjścia wideo	Wybierz żądany interfejs wyjścia wideo: VGA/HDMI. Ustawienie domyślne to VGA/HDMI.
7. Domyślny widok	Domyślny, fabryczny format wyświetlania z wielu kamer umożliwia wyświetlenie wszystkich kanałów (układ 2x2 dla 4-kanałowego rejestratora NVR 10 i 4x4 dla 8/16-kanałowego rejestratora NVR 10).
8. Czas przełączania 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”).
9. 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 Wyłączone. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć wyjście audio.
10. Monitor zdarzeń	Wybierz, który monitor będzie monitorem zdarzeń wyświetlającym monitoring pełnoekranowy w wypadku zdarzeń: HDMI/VGA. Ustawienie domyślne to HDMI/VGA.
11. Czas przeł. monitorow na peł. ekr.(s)	Ustaw czas, przez jaki obraz będzie wyświetlany na ekranie monitora zdarzeń w trybie pełnoekranowym w wypadku zdarzenia. Ustawienie domyślne to 10 sekund.
12. Czas. przeł. monitorow na peł. ekr. alarmu(s)	Ustaw czas, przez jaki obraz będzie wyświetlany na ekranie monitora zdarzeń w trybie pełnoekranowym w wypadku alarmu. Ustawienie domyślne to 10 sekund.

Układ

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

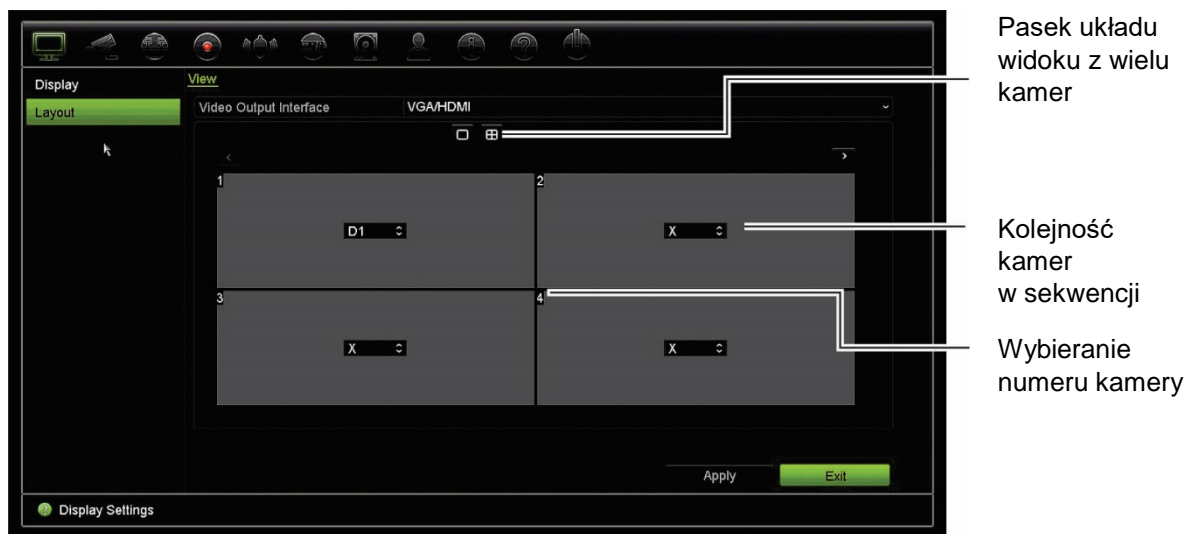
W domyślnej kolejności kamery są sortowane według ich numeru. Można zmienić kolejność kamer dla wszystkich monitorów.

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. Umożliwia to 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.

Patrz Rysunek 19 poniżej. Każde okienko wideo wyświetla zarówno kolejność kamer na ekranie, jak i numer kamery.

Rysunek 19: okno Układ kamer



Rozdział 10

Konfiguracja kamery

Użyj menu Konfiguracja kamery, aby skonfigurować kamery IP. Można także skonfigurować stan kamery oraz ustawienia menu ekranowego (OSD), zrzutów obrazu, nagrywania, obrazu, PoE, wykrywania ruchu, maskowania prywatności, sabotażu kamery, ograniczania dostępu, konfiguracji PTZ i VCA.

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

Obsługiwane kamery IP

Rejestrator NVR obsługuje kamery TruVision oraz UltraView IP, a także kodery TVE. Obsługiwana jest szeroka gama kamer IP innych firm dzięki zgodności ze standardami otwartej komunikacji z kamerami Onvif i PSIA.

Stan kamery IP

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

Rysunek 20: okno kamery IP



Tabela 10: 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, Port PoE, Edycja, Ustawienia zaawansowane, Widok na żywo, Nazwa kamery, Adres kamery IP, Port zarządzania, Protokół, Model urządzenia, Numer seryjny i Oprogramowanie firmware.
2. Synchronizacja hasła	Zmiana hasła kamery lub synchronizacja z hasłem administratora.
3. Ręczne dodawanie	Do systemu rejestratora można dodać wybrane kamery z listy wyników wyszukiwania bez modyfikowania konfiguracji kamer.
4. Wyszukiwanie/dodawanie urządzenia	Wyszukiwanie dostępnych kamer IP w sieci. Dodanie kamery IP do systemu rejestratora.
5. 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.
6. Usuń	Usuń wybraną kamerę IP z listy.
7. 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.

Uwaga: aby zmienić adres IP kamery IP przed dodaniem jej do rejestratora, w okienku wyskakującym wyszukiwania/dodawania kamery kliknij przycisk Edytuj i wprowadź żądany adres IP i dane uwierzytelniające kamery IP.

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 żadaną 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 przycisku Edytuj, aby przypisać inny adres IP do każdej kamery. Przed dodaniem kamery do rejestratora użyj przycisku Edytuj, aby przypisać inny adres IP do każdej kamery. Wykonaj tę czynność dla każdej kamery, aby uzyskać połączenie z kamerami.

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

Ustawienia nagrywania kamery umożliwiają zdefiniowanie konfiguracji dla kamery i trybu nagrywania strumienia.

Aby skonfigurować ustawienia nagrywania:

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



2. Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.
3. Skonfiguruj następujące opcje nagrywania (dostępne opcje zależą od wybranego modelu kamery):
 - **Tryb rejestracji 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 Strumień podrzędny.
 - **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 bitrate:** 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 umożliwia rejestrowanie obrazu przez dłuższy czas.
 - **Szybkość zapisu:** wybierz szybkość zapisu.
 - **Tryb maxym. trans bit:** wybierz ogólną opcję (domyślną) lub niestandardową.

- **Maksym. tran bit (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.
- **Przed zdarzeniem:** 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 sekcja „Maksymalny czas przechowywania” w dodatku.
- **Po zdarzeniu:** 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 Wyłączone.
- **Nagraj dźwięk:** wybierz opcję Tak, aby nagrywać dźwięk z obrazem. Wartość domyślna to Włączone.

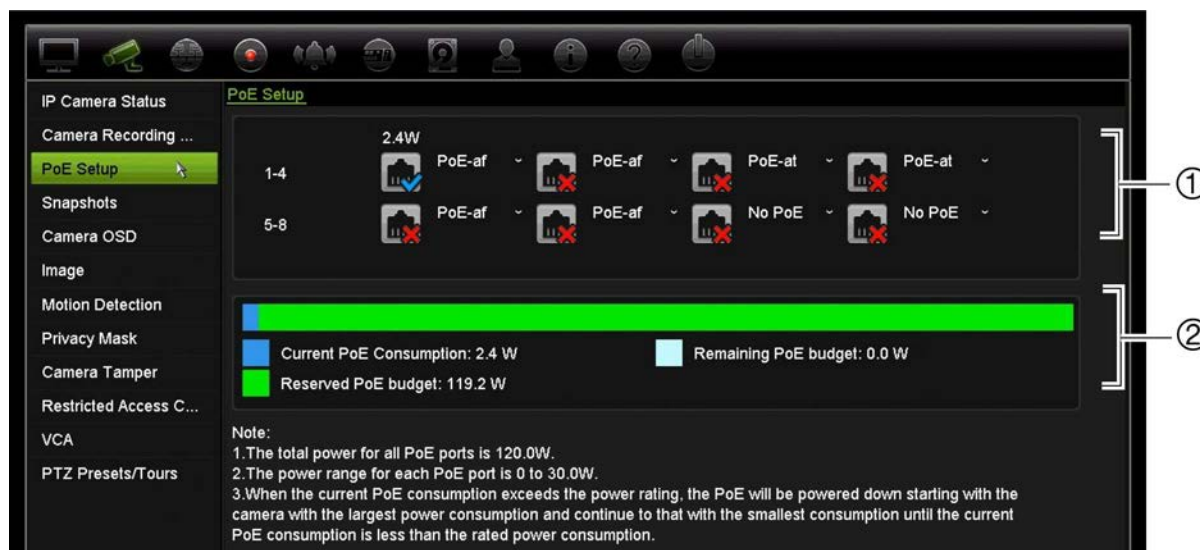
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

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

Konfiguracja funkcji PoE

Podczas instalowania kamer IP ważnym czynnikiem jest obliczenie całkowitego wymaganego poboru mocy w taki sposób, aby był mniejszy od limitu dostępnego zasilania przełączników NVR. System NVR umożliwia wyświetlenie na ekranie poboru prądu i pozostałego limitu zasilania dla wszystkich kamer bezpośrednio podłączonych do przełączników systemu. Patrz Rysunek 21 poniżej.

Rysunek 21: informacje na temat dostępnego limitu mocy kamer IP



1. Wybierz typ PoE wymagany dla każdej kamery.
2. Na ekranie są wyświetlane w sposób dynamiczny następujące informacje: bieżący pobór mocy z interfejsu PoE (niebieski), nieprzydzielona moc PoE (biały) oraz dostępna przydzielona moc PoE (zielony).

Kamery IP określają, który typ zasilania PoE jest wymagany. Można skonfigurować indywidualnie każdą kamerę jako bez PoE, PoE-at, PoE-af lub 15 W. Obciążalność maks. jednego portu PoE wynosi 30 W.

Zależnie od modelu rejestrator NVR ma maks. osiem portów PoE. Łączny limit dostępnej mocy PoE w 4-kanalowym rejestratorze NVR wynosi 50 W, a w 8- i 16-kanalowych — 120 W.

Port PoE-af ma obciążalność od 0 do 15,4 W, zaś port PoE-at — od 0 do 30 W. W zamieszczonej poniżej Tabela 11 przedstawiono maksymalną liczbę kamer IP, które można podłączyć do systemu zależnie od zastosowanego typu interfejsu PoE.

Tabela 11: maksymalna liczba kamer IP podłączonych do zasilania z portu PoE

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4-kanalowy	4	-	3	1
8-kanalowy	-	8	7	4
16-kanalowy	-	8	7	4

Aby wyświetlić informacje poborze mocy PoE:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie kamerami > Kamera > Konfiguracja funkcji PoE**.
2. Wybierz typ PoE wymagany dla każdej kamery: Brak PoE, PoE-af, PoE-at lub 15,0 W.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a następnie przycisk **Wstecz**, aby wrócić do podglądu na żywo.

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. Opcja Maksymalna 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 **Wyśw. 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 32).

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.

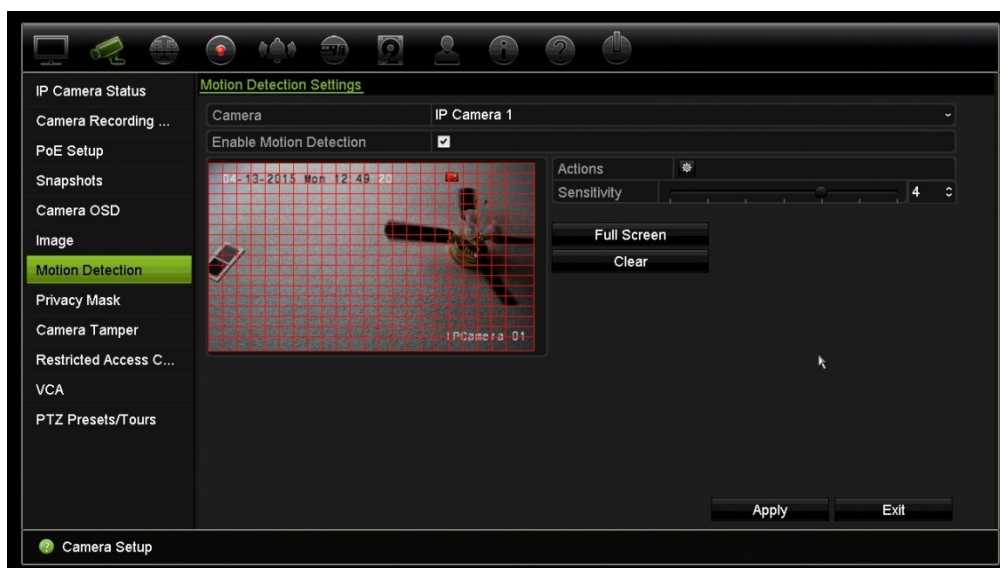
Detekcja ruchu

Menu detekcji 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 detekcję 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 Rozm. docel 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 **Uruchom kanał** i 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 **Harm. uzbraj.** 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 94). 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

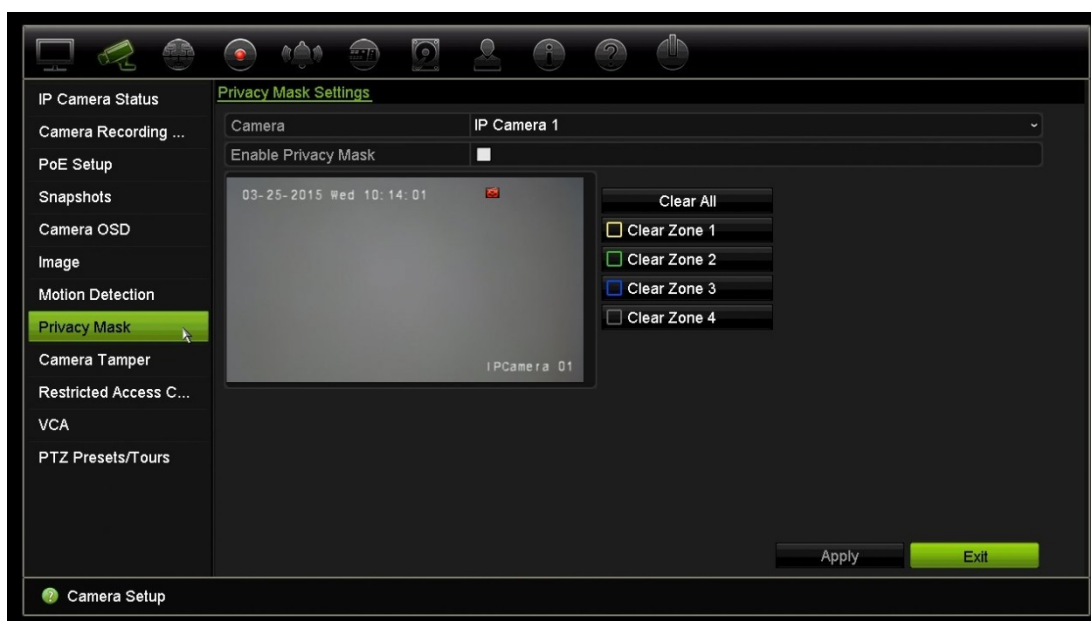
Można zdefiniować ukryty obszar na ekranie, który nie będzie oglądany ani nagrywany. Jest to przydatne na przykład wtedy, gdy w zasięgu kamery znajdują się budynki mieszkalne. Strefa ukryta jest nazywana maską prywatności. Maski prywatności nie można wyświetlać w trybie podglądu na żywo ani trybie nagrywania.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

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 **Wł. maskę prywatn.**, 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 koloru, zaznacz ją i kliknij przycisk **Kasuj**.

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 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 **Harm. uzbraj.**, 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 alarm dźwiękowy, Powiadom hosta alarmu, Wyślij e-mail i Uruchom wyjście alarmowe. Strona 94 przedstawiono listę typów powiadomień alarmowych.

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

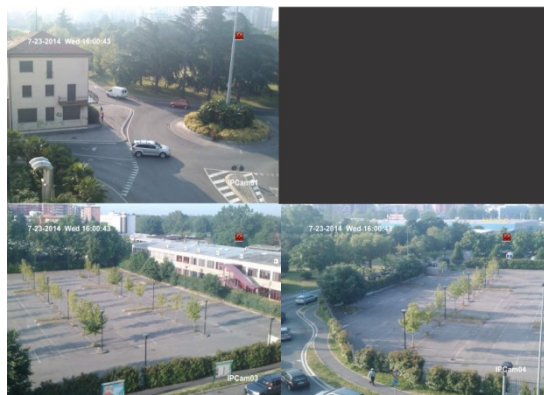
7. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

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 22 poniżej.

Rysunek 22: przykład obrazu z kamery o dostępie zastrzeżonym



Aby ograniczyć dostęp do widoku z kamery:

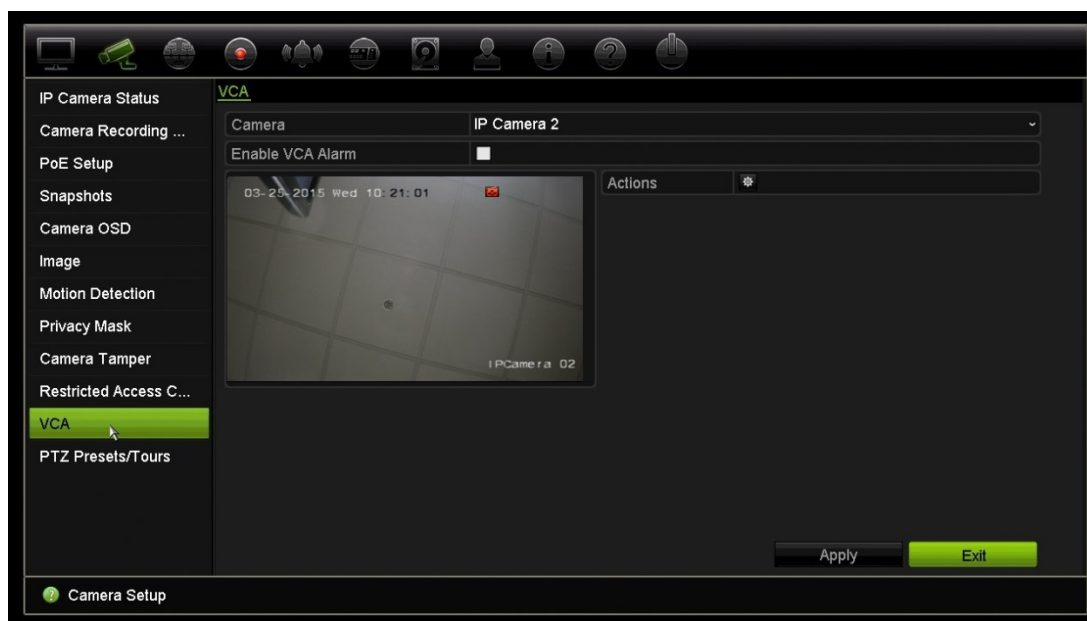
1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > Kamera z dostępem zastrzeżonym**.
2. Zaznacz kamery IP lub kamery, do których dostęp ma być zastrzeżony, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Konfiguracja VCA

Działania można powiązać z alarmem VCA z kamer IP, które obsługują tę funkcję.

Aby skonfigurować działania alarmu VCA:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Konfiguracja kamery > VCA**.
2. Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować alarm VCA.
3. Zaznacz pole **Włącz alarm VCA**, aby włączyć tę funkcję.
4. Kliknij przycisk **Działania**, aby zdefiniować działania wymagane dla zdarzeń VCA z poszczególnych kamer.



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

Konfigurowanie ustawień PTZ

Użyj menu **Konfiguracja PTZ**, aby skonfigurować kamery IP.

Kamery 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 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 E, „Domyślne ustawienia menu”, na stronie 145.

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

3. Kliknij przycisk **Kopiuuj**, 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.

Presety PTZ i trasy

Presety to zdefiniowane lokalizacje kamery PTZ. Pozwalają na szybkie ustawienie kamery PTZ w żądanej pozycji. Konfiguruje i modyfikuje się je w menu Konfiguracja kamery > Presety PTZ/trasy (patrz Rysunek 23 poniżej).

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

Uwaga: używana kamera PTZ musi obsługiwać polecenie presetu.

Rysunek 23: okno konfiguracji PTZ

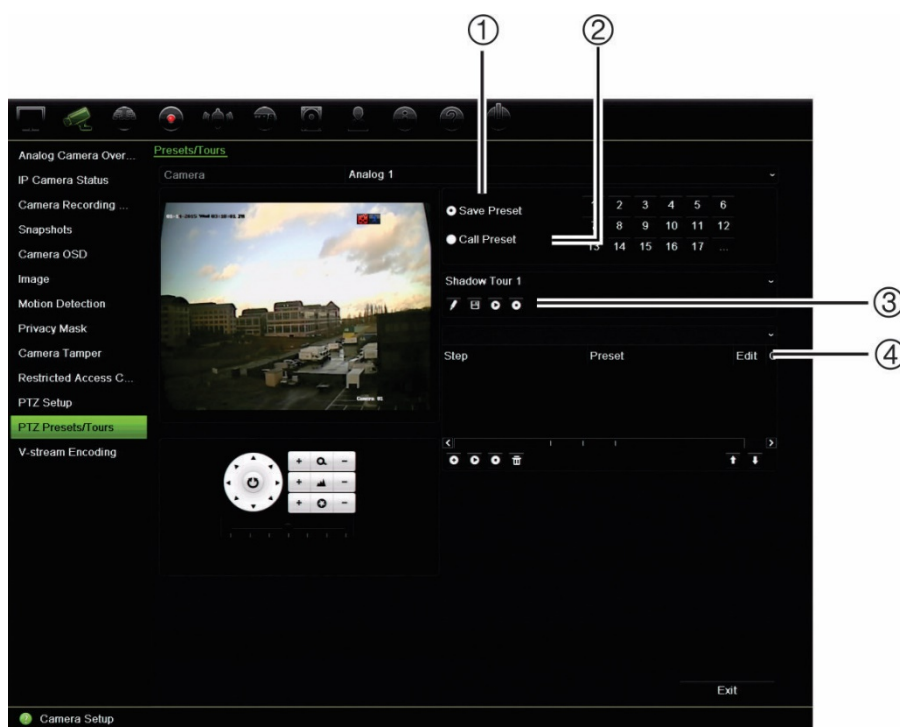












Tabela 12: opis okna konfiguracji PTZ

Nazwa	Opis
1. Zapisz preset	Zapisanie presetu.
2. Przywołaj Preset	Wywołanie istniejącego presetu.
3. Pasek narzędzi trasy typu shadow	 Rozpoczęcie rejestracji trasy typu shadow.
	 Zapisanie trasy typu shadow.
	 Uruchomienie wybranej trasy typu shadow.
	 Usunięcie wybranej trasy typu shadow.

Nazwa	Opis
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 preset:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Presety PTZ/trasy**.
2. Użyj przycisków kierunkowych, powiększenia, ostrości i przesłony, aby ustawić kamerę w żądanej lokalizacji.
3. Zaznacz opcję **Zapisz preset** i wprowadź numer presetu. Preset zostanie włączony i zapisany w kamerze.

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


Uwaga: presetu można zastępować.

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

Aby przywołać preset:

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


Aby usunąć preset:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Presety PTZ/trasy**.
2. Na liście presetów wybierz numer presetu i kliknij przycisk , aby usunąć wybrany preset.
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 > Presety PTZ/trasy**.
2. Zaznacz opcję **Przywołaj Preset** i wprowadź numer presetu, który ma zostać przywołany. Kamera zostanie natychmiast przesunięta do pozycji presetu.
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 > Presety PTZ/trasy**.
2. Wybierz numer trasy zaprogramowanej.
3. Na pasku narzędzi ustawień zaprogramowanych kliknij przycisk , aby dodać punkt zatrzymania do trasy zaprogramowanej. Zostanie wyświetlone okno Krok. Wybierz numer presetu, czas przełączenia oraz szybkość przechodzenia między punktami zatrzymania. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.



Uwaga: trasa zaprogramowana powinna mieć co najmniej dwa presety.

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




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


Aby wywołać zaprogramowaną trasę:

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

Aby usunąć trasę zaprogramowaną:



1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Presety PTZ/trasy**.
2. 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.

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



Aby skonfigurować trasę typu shadow:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Konfiguracja kamery > Presety PTZ/trasy**.
2. Wybierz trasę typu shadow z listy rozwijanej.
3. Aby zarejestrować nową trasę typu shadow, kliknij przycisk  i za pomocą przycisków kierunkowych panelu sterowania PTZ prowadź kamerę po wybranej trasie.
4. Kliknij przycisk , aby zapisać trasę typu shadow.

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 > Presety PTZ/trasy**.
2. Zaznacz na liście trasę typu shadow i kliknij przycisk , aby ją rozpocząć. Kliknij przycisk , aby zatrzymać trasę typu shadow.
3. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 11

Ustawienia sieciowe

Menu Ustawienia sieciowe 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. Adres IPv4 wewnętrznej karty sieciowej	<p>Wprowadź adres IPv4 wewnętrznej karty sieciowej. Jest to adres IP wewnętrznej sieci rejestratora, która służy do zarządzania tylko kamerami podłączonymi do portów PoE. Nie jest to adres IP sieci LAN.</p> <p>Wartość domyślna to 192.168.254.1.</p>
3. Mostkowanie sieci PoE kamer	<p>Zaznacz to pole, aby włączyć mostkowanie sieci PoE kamer.</p> <p>Wartość domyślna to Włączone.</p>
4. 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 Wyłączone.</p>
5. Adres IPv4	<p>Wprowadź adres IP rejestratora. Jest to adres IP rejestratora w sieci LAN.</p> <p>Wartość domyślna to 192.168.1.82.</p>
6. Maska pods. IPv4	<p>Wprowadź maskę podsieci dla danej sieci, aby rejestrator był rozpoznawany w sieci.</p> <p>Wartość domyślna to 255.255.255.0.</p>

Opcja	Opis
7. Brama domyślna IPv4	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 Wartość domyślna to 192.168.1.1.
8. Adres MAC	Umożliwia wyświetlenie adresu MAC. Adres MAC jest unikatowym identyfikatorem rejestratora i nie można go zmienić.
9. Preferow. 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
10. 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.
11. Multicast 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 multicast nie jest używana. Niektóre routery uniemożliwiają użycie tej funkcji w przypadku dużej ilości danych przesyłanych w sieci.
12. Włącz telnet	Tylko do użytku przez personel pomocy technicznej. Ze względów bezpieczeństwa ta opcja jest domyślnie wyłączona.
13. Adres IPv6 1	Wprowadź adres IPv6 rejestratora. Wartość domyślna to fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
14. Adres IPv6 2	Wprowadź adres IPv6 rejestratora.
15. Brama domyślna IPv6	Wprowadź adres IPv6 bramy sieciowej, aby rejestrator był rozpoznawany w sieci. Typowo jest to adres IP routera.
16. MTU (B)	Wprowadź wartość z zakresu od 500 do 9676. Wartość domyślna to 1500.
17. Alternat. serwer DNS	Wprowadź alternatywny serwer nazw domenowych, który ma być używany z rejestratorem.
18. Port HTTP	Domyślnie port HTTP ma wartość 80.
19. Usługa RTSP	RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem sieciowym przeznaczonym do stosowania w systemach rozrywkowych i komunikacyjnych do sterowania serwerami strumieniowego przesyłania multimediów. Wartość domyślna wynosi 1025.
20. Pasma wychodzące	Pasmo wychodzące. Wartość domyślna wynosi 81920.

- 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 **Włącz 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 numerów portów” na stronie 153. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Informacje o przekazywaniu numerów 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 24: 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 wyboru **Włącz serwer DDNS**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz jeden z wymienionych typów DDNS:

ezDDNS: kliknij przycisk **Pobierz 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 tę 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 > Email**.
2. Wprowadź żądane ustawienia.

Opcja	Opis
Wł. 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 Odstęp czasu. Odstęp czasu oznacza czas pomiędzy wysłanymi obrazami alarmowymi. Jeśli przykładowo ustawisz odstęp czasu na dwie sekundy, drugi obraz alarmowy będzie o dwie sekundy późniejszy od pierwszego.

3. Kliknij przycisk **Test**, 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

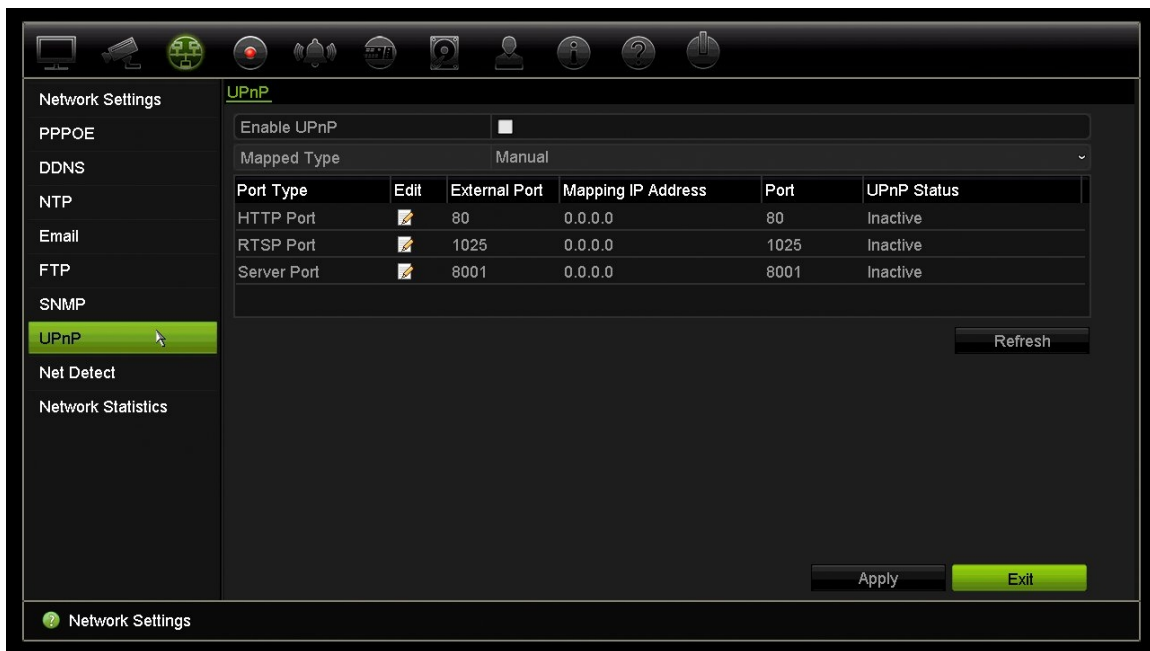
Rejestrator obsługuje funkcję UPnP (Universal Plug and Play). Ta funkcja umożliwia automatyczne konfigurowanie przez rejestrator przekazywania numerów własnych portów, jeżeli jest ona także włączona na routerze.

Można wybrać jedną z dwóch metod konfiguracji funkcji UPnP:

Automatyczny typ odwzorowany: rejestrator automatycznie używa dostępnych portów skonfigurowanych w menu Ustawienia sieciowe.

Ręczny typ odwzorowany: należy wprowadzić ustawienia portu zewnętrznego i adresy IP wymagane do połączenia z odpowiednim routerem (patrz Rysunek 25 poniżej).

Rysunek 25: 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 **Auto** lub **Ręczny**.
Jeżeli wybrano opcję **Ręczny**, wprowadź wymagane porty zewnętrzne i adresy IP.
Kliknij ikonę **Edytuj** , aby zmienić wartości.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Stan sieci

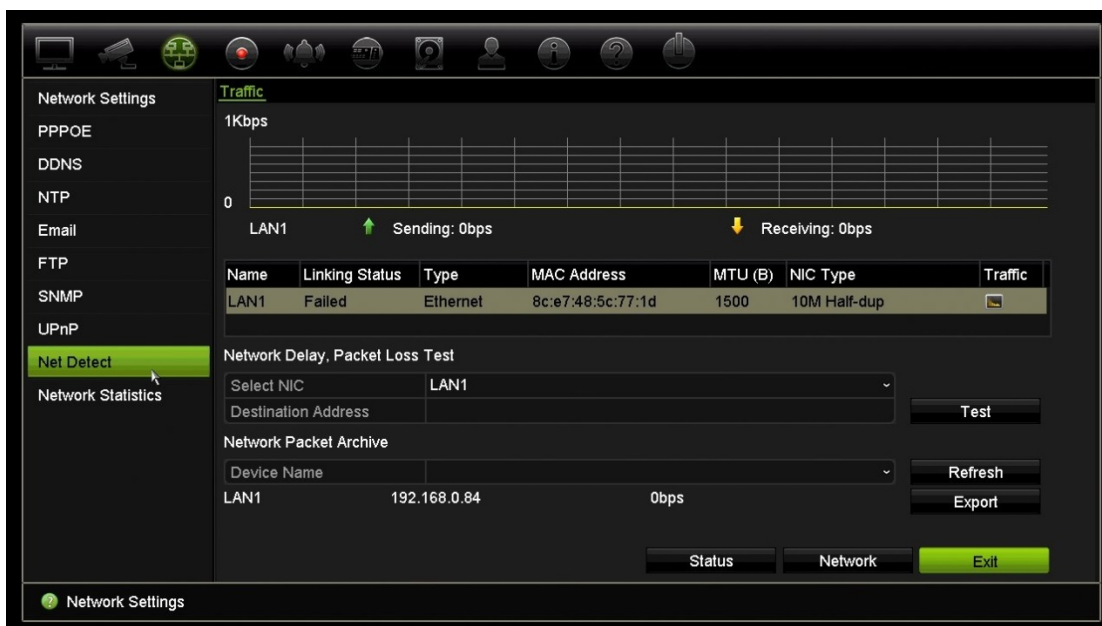
Można łatwo sprawdzić ruch sieciowy w celu uzyskania takich informacji o rejestratorze, jak stan łączenia, adres MAC, MTU, szybkość wysyłania/odbierania oraz typ karty sieciowej.

W oknie Detekcja sieci przedstawiono ruch sieciowy pomiędzy rejestratorem a siecią lokalną. Należy pamiętać, że ruch sieciowy pomiędzy rejestratorem NVR 10 a podłączonymi do portów PoE kamerami nie jest wyświetlany.

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 sieciowe > Det. 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 sieciowe > Det. sieci**.
2. W obszarze „Opóź sieci, test utr. 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 sieciowe > Det. 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 MB 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 sieciowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Ustawienia sieciowe > Statystyki sieciowe**.
2. Zostaną wyświetlone najnowsze informacje na temat przepustowości wykorzystywanej na potrzeby zdalnego podglądu na żywo i odtwarzania, a także informacje **Bezcz odb. sieci** i **Bez wys sieci**. 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.

W celu łatwiejszej orientacji harmonogramy są przedstawione wizualnie w postaci mapy. Opis okna harmonogramu nagrywania zawiera Rysunek 26 poniżej.

Uwaga: jeśli kamera została skonfigurowana w trybie nagrywania ciągłego, będzie przełączała się na nagrywanie zdarzenia lub alarmu w przypadku wystąpienia zdarzeń ruchu, VCA lub innych zdarzeń powiązanych z kanałem tej kamery. W razie potrzeby można to wyłączyć w ustawieniach określonego działania dla poszczególnych alarmów.

Rysunek 26: opis okna harmonogramu nagrywania

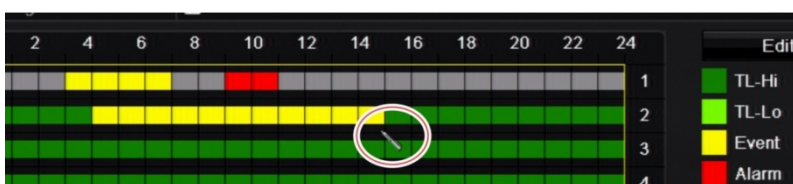


1. **Kamera.** Wybierz kamerę.
2. **Godziny harmonogramu.** Przedstawiony jest cykl 24-godzinny, podczas którego wybrany jest harmonogram.
3. **Mapa harmonogramu.** Dostępnych jest osiem dni do wyboru: Niedziela, Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek, Piątek, Sobota i Święto (jeśli włączono).
4. **Typ nagrania.** Istnieje pięć typów nagrań do wyboru, które są określone różnymi kolorami:
 - Ciągłe TL (zielone prostokąty): nagranie z określonego dnia. Każdy zielony prostokąt na linii czasu przedstawia jedną godzinę w cyklu 24-godzinnym.
 - TL-Hi (ciemnozielony): nagrywanie w trybie poklatkowym w wysokiej jakości. Wysoka jakość nagrania wideo.
 - TL-Lo (jasnozielony): nagrywanie w trybie poklatkowym 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 Edytuj.** 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:

Week		Mon	
All Day	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi

- Wybierz dzień tygodnia (1), dla którego chcesz skonfigurować harmonogram.

Możesz zdefiniować harmonogram dla każdego dnia tygodnia.

- 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.

- 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 wybrany jest tryb poklatkowy (TL-Hi lub TL-Lo), rejestrator nagrywa przez cały czas.

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

- 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.

- Powtórz kroki 4 do 9 dla pozostałych kamer.

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

Zostanie wyświetlone okno harmonogramu nagrywania z wybranym harmonogramem (przykład przedstawia Rysunek 26 na stronie 87).

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 32.

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.

Nagrywanie ręczne

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 harmonogramowego, jest kontynuowane jako nagrywanie harmonogramowe.

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. Informacje związane z obrazami z kamery są zwykle nazywane zdarzeniem: wykrycia ruchu, zdarzenia VCA, wstawienie tekstu. Alarmy to wszystkie powiadomienia związane z fizycznymi wejściami alarmowymi rejestratorów lub kamer oraz ze wszystkimi nieoczekiwanymi sytuacjami, takimi jak błędy urządzeń, problemy sieciowe i utrata obrazu wideo.

Konfigurowanie wejść alarmowych

Rejestrator można skonfigurować, aby nagrywał wtedy, gdy alarm zostanie wyzwolony przez zewnętrzne urządzenie alarmowe (np. czujnik PIR, styk beznapięciowy...). Wejścia A są oznaczone literą A (analogowe) i stanowią fizyczne wejścia rejestratora. Wejścia D są oznaczone literą D (cyfrowe) i stanowią fizyczne wejścia kamer IP.

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.

- Wybierz typ wejścia alarmowego — NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wartość domyślna to NO (normalnie otwarty).
- 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 **Uruchom kanał**, po czym wybierz kamery, które będą uruchamiane do nagrywania po wykryciu alarmu. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

- Wybierz harmonogramy nagrywania dla alarmu zewnętrznego.

W oknie Działania kliknij kartę **Harm. uzbraj.** 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 94.

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

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

W oknie Działania kliknij przycisk **Łączen. PTZ**. Wybierz kamerę PTZ i wprowadź preset, trasę zaprogramowaną lub trasę typu shadow, która będzie uruchamiana po wykryciu alarmu.

Actions	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	IP Camera 1
Call Preset	<input type="radio"/>
Preset	1
Call Preset Tour	<input type="radio"/>
Preset Tour	1
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. Wyjścia A są oznaczone literą A (analogowe) i stanowią fizyczne wyjścia rejestratora. Wyjścia D są oznaczone literą D (cyfrowe) i stanowią fizyczne wyjścia kamer IP.

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 **Kasuj ręcznie** sygnał alarmu pozostaje aktywny do czasu, aż zostanie ręcznie potwierdzony przez naciśnięcie przycisku alarmu na panelu przednim lub pilocie (patrz „Uruchamianie ręczne” poniżej).

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.

Uruchamianie ręczne

Menu uruchamiania 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 > Uruchamianie ręczne**.

- Wybierz żądane wyjście alarmowe i kliknij jeden z następujących przycisków:

Uruchom / Kasuj: uruchomienie lub zatrzymanie wyjścia alarmowego. Gdy jest dostępne tylko jedno wyjście alarmowe, przycisk „Uruchom wsz.” uruchamia tylko jedno wyjście.

Wycz. wsz.: zatrzymuje wszystkie wyjścia alarmowe jednocześnie.

- 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. Czas działania brzęczyka to czas do wyłączenia brzęczyka przez rejestrator w przypadku wystąpienia alarmu ciągłego. Jeśli na przykład fizyczne wejście alarmowe jest ciągle uruchamiane, brzęczyk wyłączy się po określonym czasie. 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 Stały. 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:

- Wyświetl ikonę zdarzenia:** jeśli w systemie wyzwolono alarm, dodatkowo wyświetlana jest ikona ostrzegająca o tym fakcie. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Informacje o stanie” na stronie 29.
- Typ powiadomienia:** wybierz opcję Dysk pełny, Błąd dysku twardego, Sieć odłączona, konflikt adresu IP, Niedozwolone logowanie, Nieprawidłowe nagrywanie lub Przeciążenie interfejsu PoE.
- Włącz alarm dźwiękowy:** 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 80.
- **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” na stronie 95.

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: Wyświetl ikonę zdarzenia, Typ powiadomienia, Włącz alarm dźwiękowy, Powiadom hosta alarmu, Wyślij e-mail lub 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:** wskazuje niezgodność ustawień kamery i jej funkcji. Na przykład kanał kamery ustawiony na 1080p, podczas gdy rejestrator nie obsługuje tej rozdzielczości.
- **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.

- **Przeciążenie interfejsu PoE:** wykryto przeciążenie interfejsu PoE.

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 **Wł. alarm utraty wideo**, aby włączyć tę 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 **Harm. uzbraj.** i wybierz sposób powiadamiania przez rejestrator o utracie sygnału wideo. Wybierz: Monitoring pełnoekranowy, Włącz host alarmu, Wyślij e-mail lub Uruchom host alarmu. Opis opcji można znaleźć w rozdziale „Typy powiadomień alarmowych systemu” na stronie 95. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

7. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna głównego.
8. Kliknij przycisk **Kopiuj**, 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

Jeśli ustawiony jest host alarmu, rejestrator wysyła powiadomienie do hosta, gdy alarm jest uruchamiany. Przykładem hosta alarmu jest serwer TruVision Navigator. Należy pamiętać, że aplikacje hosta alarmu muszą mieć zaimplementowany SDK rejestratora TruVision, aby odbierać powiadomienia z rejestratora.

Aby skonfigurować hosta alarmu:

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 być taka sama jak port 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.

Przekazywanie powiadomień przez aplikację TVRMobile

Aplikacja TVRMobile w wersji 3.0 (i nowszej) umożliwia odbieranie zdarzeń z rejestratora.

Funkcja Powiadomienia pozwala aplikacji TVRMobile na powiadamianie użytkownika o nowych wiadomościach lub zdarzeniach, nawet wtedy, gdy użytkownik akurat jej nie używa.

Aplikacja TVRMobile umożliwia odbieranie zdarzeń z rejestratora i wyświetlanie ich użytkownikowi w postaci powiadomień.

Aby to było możliwe, rejestrator musi być połączony z Internetem. Połączenie z internetem jest wymagane, nawet jeśli telefon lub tablet pracują w tej samej sieci lokalnej, co rejestrator i wykorzystują połączenie bezprzewodowe (Wi-Fi).

Rejestratory z obsługą powiadomień

- TVN 10 (FW 2.1)

- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)
- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

Jakie ustawienia sieciowe są wymagane w rejestratorze i sieci lokalnej?

W rejestratorze należy ustawić domyślny adres bramy oraz adres DNS.

Domyślnym adresem bramy może być adres IP routera.

Adres DNS może być adresem DNS dostawcy usług internetowych. Można również użyć adresu DNS Google (8.8.8.8).

The image shows a 'Network Settings' configuration page. The 'NIC Settings' section includes fields for NIC Type (10M/100M/1000M Self-adaptive), IPv4 Address (192.168.44.160), IPv4 Subnet Mask (255.255.0.0), IPv4 Default Gateway (192.168.222.1), IPv6 Address (fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a), IPv6 Default Gateway, IPv6 Default Gateway, MAC Address (c0:56:e3:40:cd:3a), and MTU (1500 Bytes). The 'DNS Server' section includes Preferred DNS Server (8.8.8.8) and Alternate DNS Server. The 'More Settings' section includes Server Port (8000), HTTP Port (80), Multicast IP, and RTSP Service Port (554). There is an 'Enable Telnet' checkbox and a caution message: 'Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.' The 'Bandwidth Limit' section includes Total Bandwidth Limit (204800 Kbps). Red boxes highlight the IPv4 Default Gateway and Preferred DNS Server fields.

Oprócz ustawień DNS i bramy domyślnej, należy również skonfigurować przekierowanie portów dla następujących portów:

- Port HTTP (domyślny: 80) (*)
- Port RTSP (domyślny: 554) (*)
- Port serwera (domyślny: 8000)

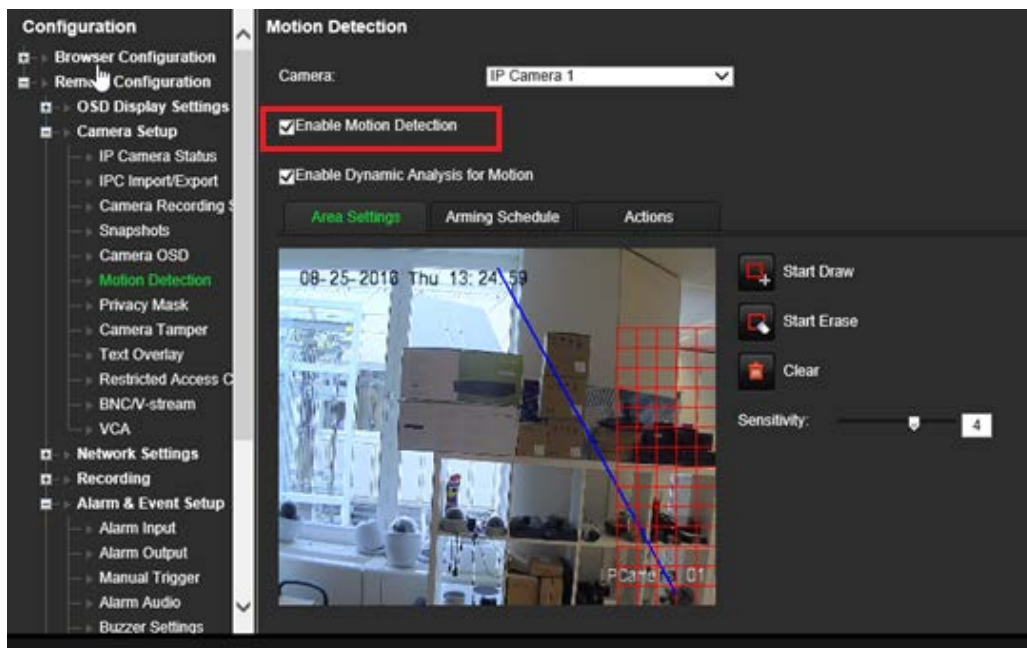
(*) Niektórzy dostawcy Internetu blokują możliwość użycia portu 80 lub 554. Jeśli porty te są zablokowane, użyj portu o numerze wyższym niż 1024.

Jak skonfigurować powiadomienia w rejestratorze

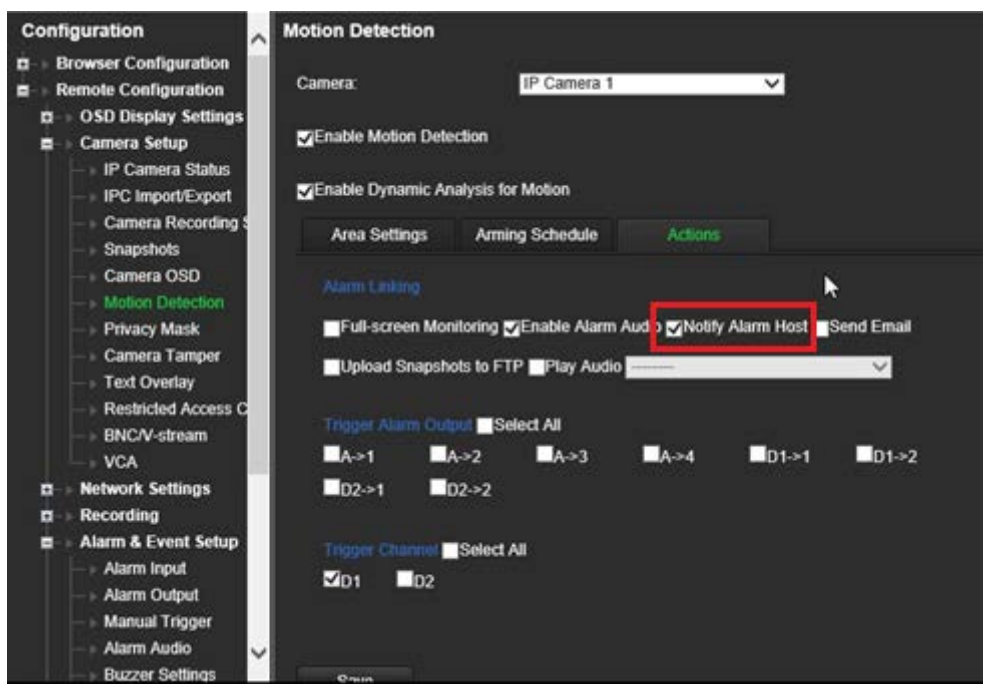
Na przykład, skonfigurujemy powiadomienia dotyczące wykrywania ruchu.

Kroki do wykonania:

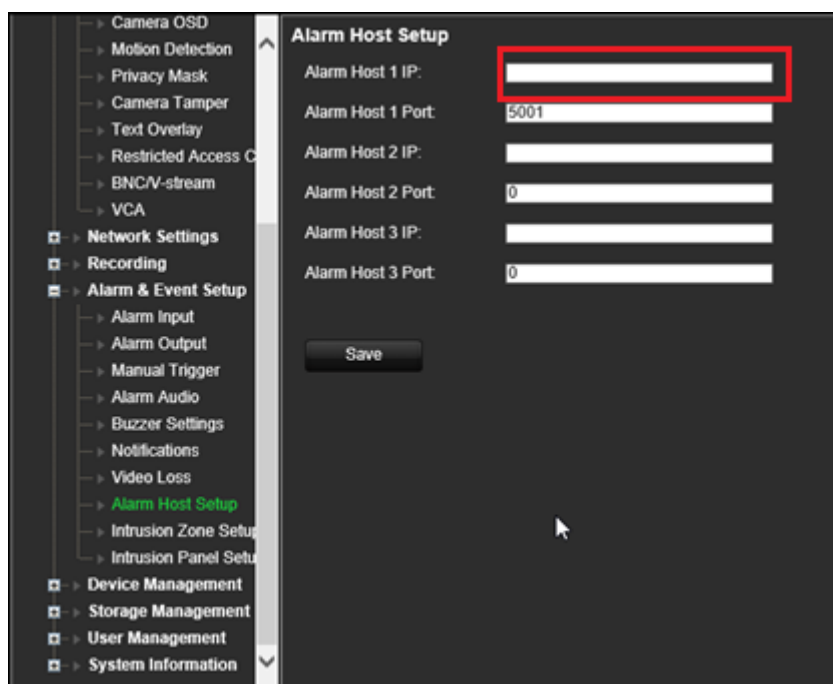
1. Skonfiguruj detekcję ruchu w kamerze



2. Wybierz Powiadom hosta alarmu jako działanie przy wykryciu ruchu.



3. Użytkownik nie musi wpisywać adresu docelowego w oknie konfiguracji *Host alarmu*.



Uwaga: Informacje na temat konfigurowania aplikacji TVRMobile i wyświetlania informacji na jej temat można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji TVRMobile.

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 firmware
- Konfigurowanie okresów świąt
- Włączenie wstawiania tekstu
- Konfigurowanie ustawień RS-232

Ustawienia czasu i godziny

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 27 na stronie 102, aby uzyskać informacje o ekranie ustawień czasu.

Rysunek 27: okno ustawień godziny i daty



Tabela 13: 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 dzień	Zaznacz tę opcję, aby wyświetlać dzień tygodnia na pasku czasu monitora. Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć opcję. Ustawienie domyślne to Wyłączone.
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 Wyłączone.
8. Włącz czas letni	Ręczne definiowanie czasu letniego. Jeśli ta opcja jest wybrana, opcja <i>Aut ust czasu letn</i> jest wyłączona. Ustawienie domyślne to Wyłączone. 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.

Opcja	Opis
Aut. 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 28 i Tabela 14 na stronie 103. Zmiany są stosowane natychmiast po kliknięciu przycisku Zastosuj w celu zapisania ustawień.

Rysunek 28: ogólne ustawienia rejestratora



Tabela 14: 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 NVR 10. 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.

Opcja	Opis
4. 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 Wyłączone.
5. Kreator dostępny	Natychmiastowe uruchomienie kreatora bez ponownego uruchamiania systemu. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć/wyłączyć opcję, i kliknij przycisk Zastosuj . Wartość domyślna to Włączone.
6. Uruchom kreatora teraz	Natychmiastowe ponowne uruchomienie systemu i włączenie kreatora. Ustawienie domyślne to Wyłączone.
7. Limit czasu operacji	Określenie czasu w minutach, po którym okno menu wraca do trybu podglądu na żywo. Wybierz czas z listy rozwijanej i kliknij przycisk Zastosuj . Limit czasu operacji ma zastosowanie także do czasu bezczynności systemu, po upływie którego będzie wymagane hasło. 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 Wyłączone.

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 fabryczne ustawienia 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 **Domyślne**. 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 firmware

Firmware rejestratora można aktualizować, korzystając z czterech metod.

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

Plik aktualizacji firmware nosi nazwę *TVN10.dav*.

Aby zaktualizować firmware systemu za pomocą urządzenia USB:

1. Pobierz najnowszy firmware 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 firmware**.
Zostanie wyświetlona lista plików zapisanych w pamięci USB.

4. Wybierz plik z oprogramowaniem firmware 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 86 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.

Rozdział 15

Zarządzanie pamięcią masową

W tym rozdziale opisano zawartość menu Zarządzanie pamięcią masową, 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 masową > 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 Nietypowy i dysk twardy został już 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”.

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 masową > Informacje o dysku twardym**.
2. Na karcie Informacje o dysku twardym wybierz dysk twardy, który ma zostać zainicjowany.
3. Kliknij przycisk **Inicjuj**, aby rozpocząć inicjowanie.

Po zainicjowaniu dysku twardego jego stan zmienia się z Nietypowy 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 wyłączona.

Aby włączyć zastępowanie po zapelnieniu dysków twardych:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Zarządzanie pamięcią masową > 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 mas.

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 masową > Tryb pamięci mas.**



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. Wideo 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 masową > Tryb pamięci mas.**
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 masową > Informacje o dysku twardym**.
2. Wybierz dysk twardy, którego właściwość chcesz zmienić.
3. Kliknij ikonę **Edytuj** . Zostanie wyświetlone okno **Ustaw. lokaln. HDD**.

Uwaga: ikona Edytuj 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 masową > Tryb pamięci mas.**

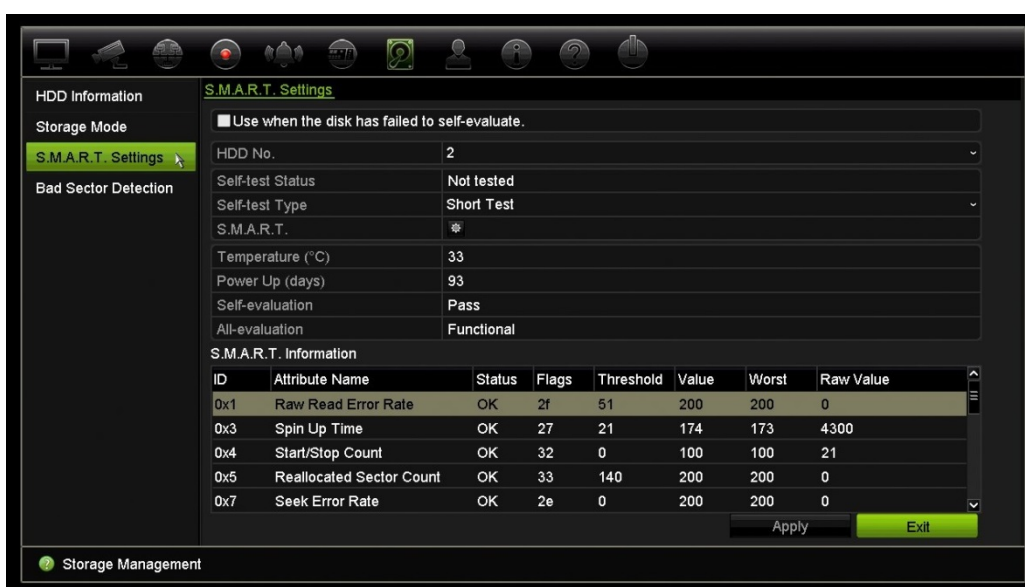
2. Zaznacz pole **Włącz usypianie dysku twardego**, aby włączyć tryb uśpienia. Wartość domyślna to **Włączone**.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kontynuuj konfigurowanie rejestratora lub kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do podglądu na żywo.

Ustawienia S.M.A.R.T.

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 masową > Ustawienia S.M.A.R.T.**
2. Wybierz dysk twardy, którego dane chcesz przejrzeć. Zostanie wyświetlona szczegółowa lista informacji S.M.A.R.T.

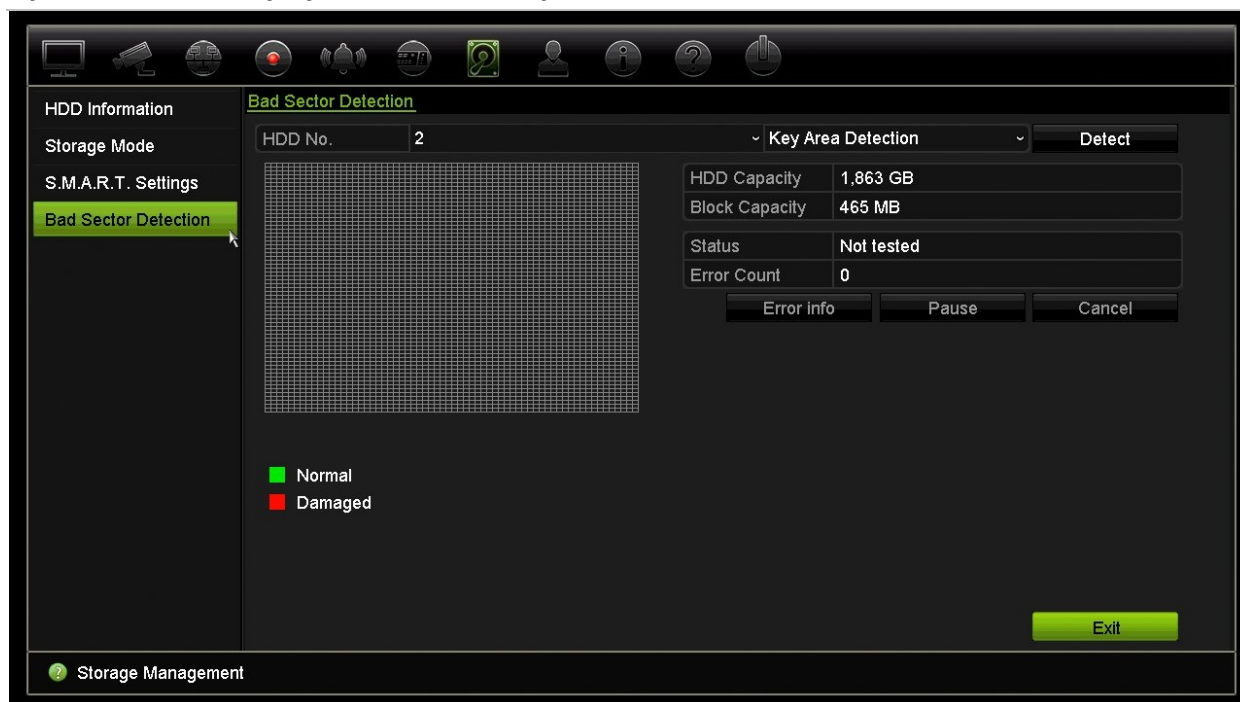


3. Jeśli chcesz dalej używać dysku twardego w przypadku niepowodzenia testu S.M.A.R.T., zaznacz pole **Użyj, jeżeli automatyczne sprawdzenie dysku nie powiedzie się**. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

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 masową > Wykrywanie uszkodzonych sektorów**.
2. Wybierz dysk twardego, który chcesz testować.
3. Wybierz opcję wykrywania kluczowych obszarów lub pełnego wykrywania, a następnie kliknij przycisk **Wykryj**.
4. System sprawdzi dysk twardego. Kolorowy wynik testu zostanie wyświetlony na ekranie. Jeśli wykryto uszkodzone sektory, kliknij przycisk **Informacje o błędzie**, aby wyświetlić listę wykrytych błędów.
5. W razie potrzeby kliknij przycisk **Pauza**, aby wstrzymać test lub przycisk **Anuluj**.
6. Kliknij przycisk **Wyjście**, aby wrócić do trybu podglądu na żywo.

Rozdział 16

Zarządzanie użytkownikami

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 nazwę nowego 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.

Operator	Konto operatora obejmuje ograniczony dostęp do ustawień wideo (nie dostępne funkcje są niewidoczne).
Gość	Konto gościa obejmuje dostęp do menu bez możliwości programowania (nie dostępne funkcje są niewidoczne).

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 **Uprawnienie**  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 **OK**, 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: Lokalna konfiguracja, 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.
- **Ustaw. param. lokalnych:** konfigurowanie parametrów oraz importowanie konfiguracji z rejestratora.
- **Lokalne zarządzanie kamerami:** lokalne dodawanie, usuwanie i edycja kamer IP.
- **Lokalna oper. zaaw.:** dostęp do zarządzania dyskami twardymi (w tym inicjowania i zmiany właściwości dysku). Aktualizacja firmware 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.

- **Zdal wyszuk dzien:** zdalne wyświetlanie rejestrów zapisanych na rejestratorze.
- **Ustawienia param. zdalnych:** zdalne konfigurowanie parametrów oraz importowanie konfiguracji.
- **Zdalne zarządz. kamerą:** zdalne włączanie i wyłączanie kanałów.
- **Zdalne ster. wyjściem wideo:** zarezerwowane do użytku w przyszłości.
- **Dwukier. audio:** używanie dwukierunkowego audio pomiędzy klientem zdalnym a rejestratorem.
- **Zdal sterow. alarmem:** zdalny alert lub kontrola wyjścia przekaźnika rejestratora. Ustawienia alarmu i powiadomienia muszą być prawidłowo skonfigurowane, aby mogły być wysłane do hosta.


- **Zdalna obsł. zaawansowana:** zdalne zarządzanie dyskami twardymi (inicjowanie i ustawianie właściwości) oraz zdalne aktualizowanie firmware i resetowanie wyjść alarmowych.
- **Zdalne wyl/uruch ponowne:** zdalne zamykanie lub ponowne uruchomienie rejestratora.

Ustawienia konfiguracji kamery

Domyślnie wszystkie ustawienia kamer IP są dostępne dla operatorów. Domyślnie wszystkie kamery IP są włączone tylko do lokalnego i zdalnego odtwarzania dla gości.

- **Lokalny widok na żywo:** lokalny wybór i wyświetlenie podglądu na żywo.
- **Lokalne odtwarzanie:** lokalne odtwarzanie nagranych plików z rejestratora.
- **Lokal. obsługa ręczna:** lokalne rozpoczynanie/zatrzymywanie nagrywania ręcznego na dowolnym kanale, dowolnych zrzutów obrazu i klipów wideo.
- **Lokalne sterowanie PTZ:** lokalne sterowanie kamerami PTZ.
- **Lok. 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 rozpoczynanie i zatrzymywanie nagrywania ręcznego na dowolnym kanale.
- **Zdalne sterowanie PTZ:** zdalne sterowanie kamerami PTZ.
- **Zdalny eksport plików 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 **Uprawnienie**  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 **Edytuj**  dla użytkownika, którego dane wymagają zmiany. Zostanie otwarte okno Edyt użyt.
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 **Edytuj**  dla administratora. Zostanie otwarte okno Edyt użyt.
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

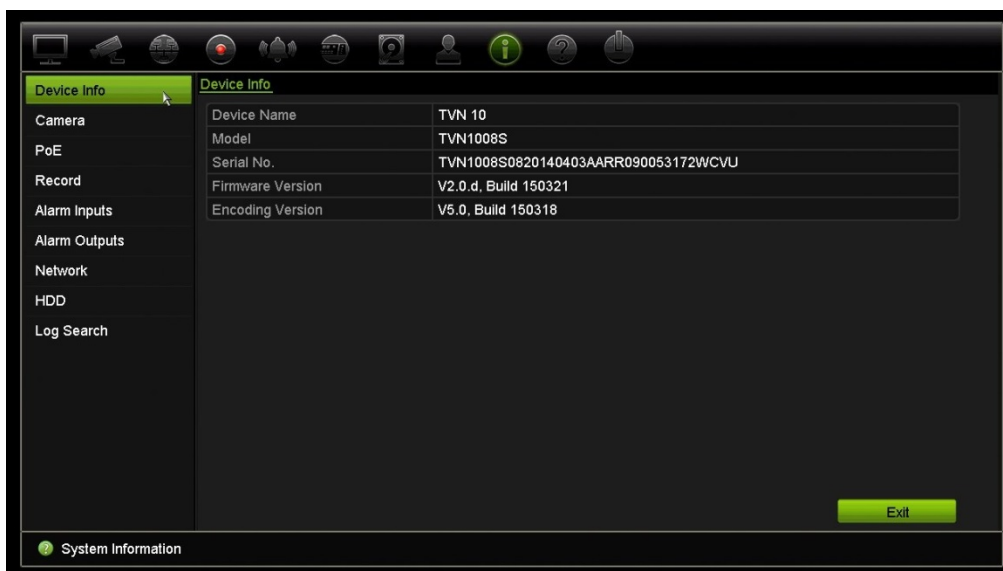
Informacje o systemie

Wyświetlanie informacji o systemie

Aby wyświetlić informacje o systemie:

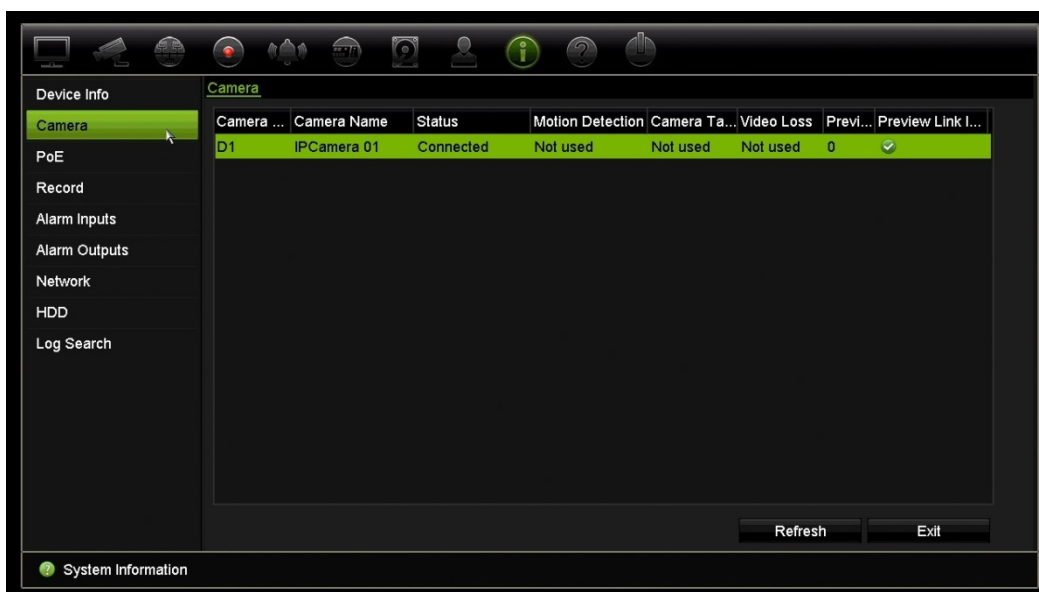
1. Na pasku narzędzi menu kliknij **Informacje o systemie**.
2. Aby wyświetlić informacje o urządzeniu, kliknij kartę **Inf. o urz.**

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



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

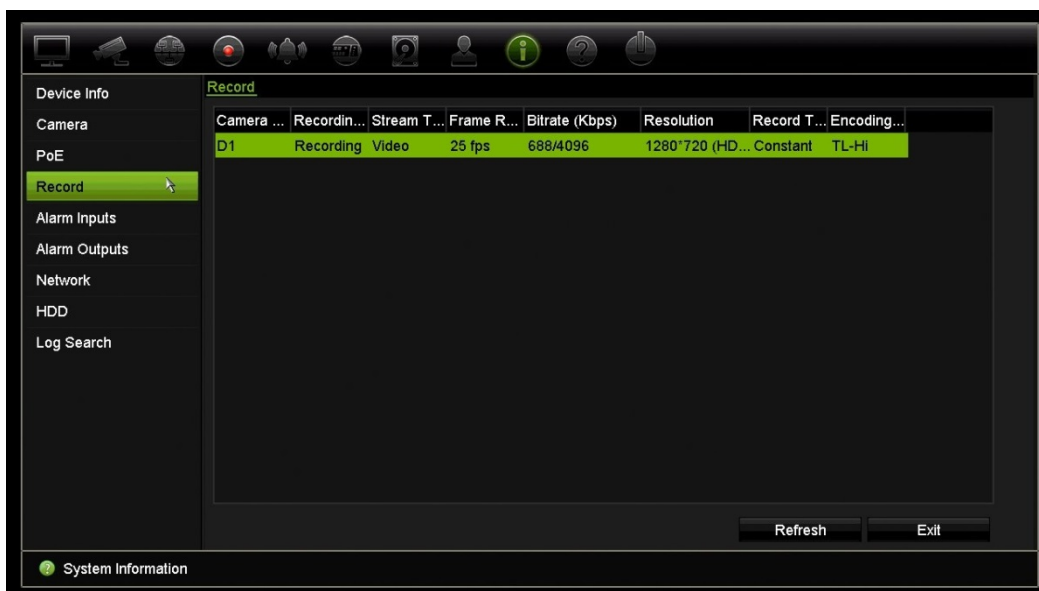
Można wyświetlić informacje o każdej kamerze: jej numer, nazwę, stan, wykrywanie ruchu, ochronę przeciwsabotażową, utratę sygnału wideo, sumę łączy podglądu informacji o połączeniach oraz informacje o łączy podglądu. Opcja Podsumowanie podglądu przedstawia liczbę zdalnych aplikacji, które przesyłają strumień wideo z tego kanału wideo. Opcja Informacje o podglądzie przedstawia adresy IP, które są aktualnie połączone z tym kanałem.



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

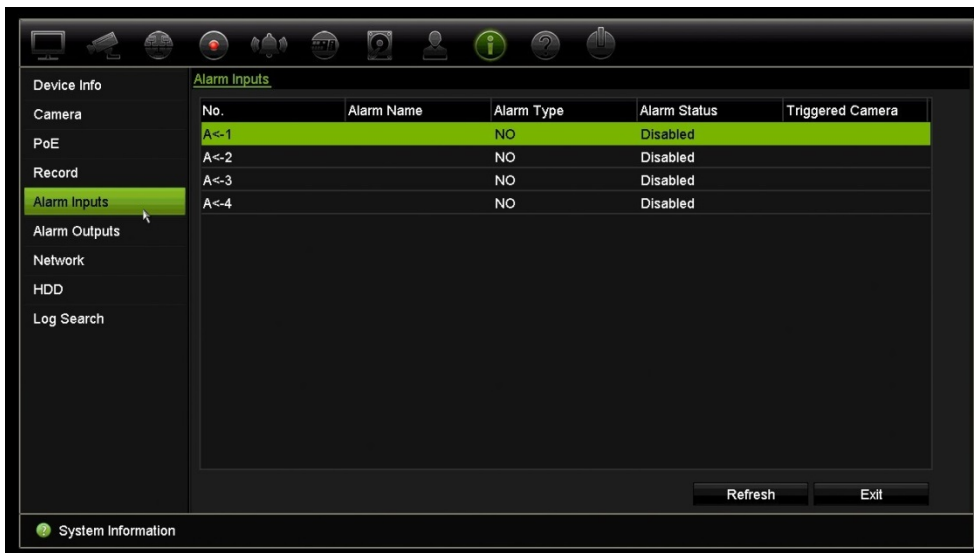
Można wyświetlić numer kamery, stan nagrywania, typ strumienia, aktywną liczbę klatek na sekundę, przepływność aktywną i zarezerwowaną (kb/s), aktywną rozdzielczość, aktywny typ nagrywania i aktywne parametry kodowania.

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

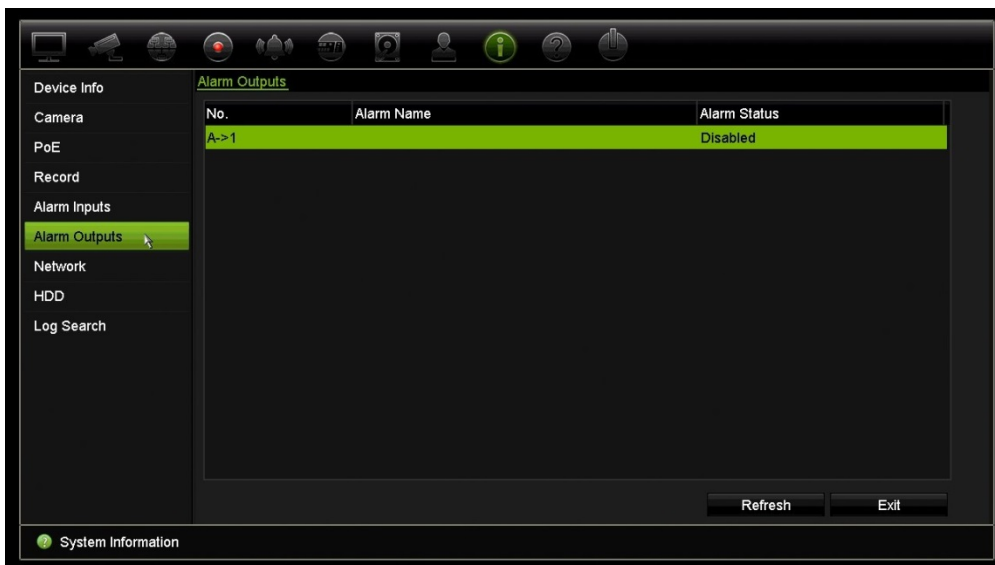


5. Aby wyświetlić informacje o wejściu alarmowym, kliknij kartę **Wejścia alarmowe**.

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

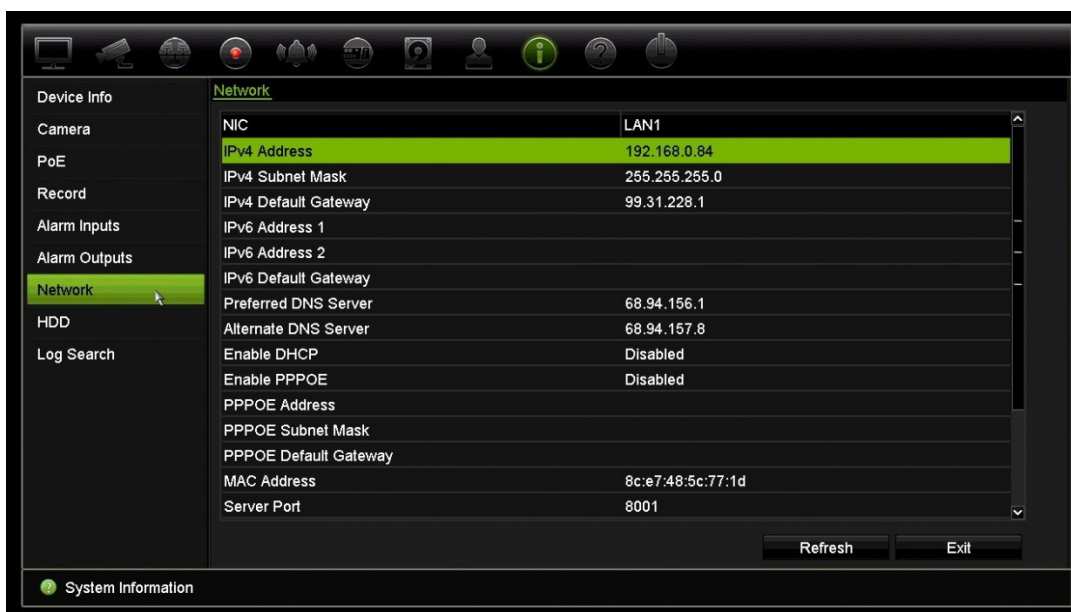


6. Aby wyświetlić informacje o wyjściu alarmowym, kliknij kartę **Wyjścia alarmowe**. Można wyświetlić stan numer wyjścia alarmowego, nazwę alarmu i jego stan.



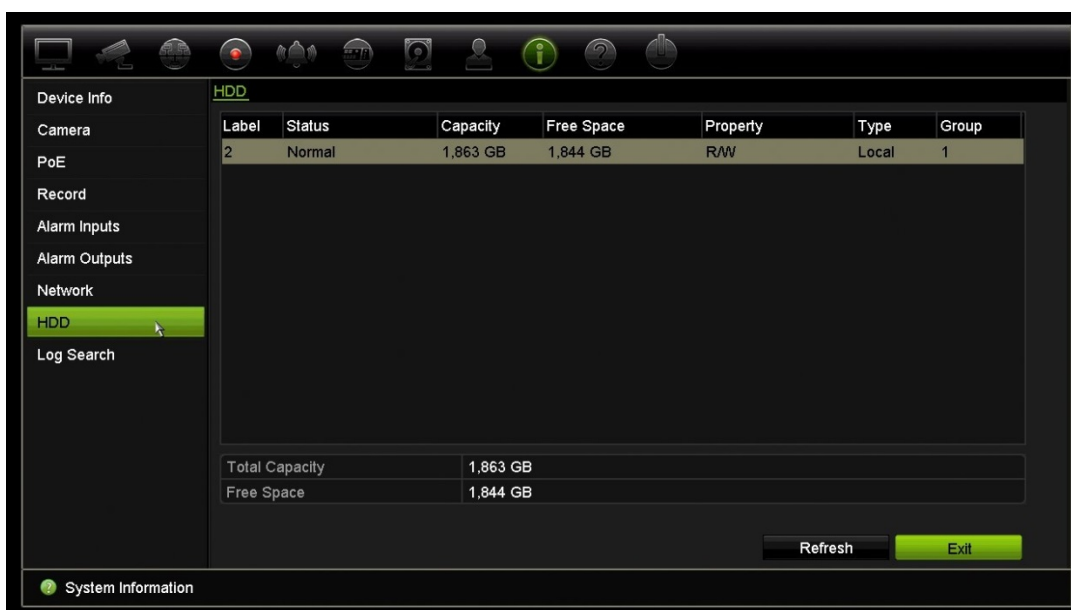
7. Aby wyświetlić informacje o sieci, kliknij kartę **Sieć**.

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 pamięci 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, Działanie** lub **Informacje**.
4. Z listy **Typ** wybierz jedną z opcji:

Zdarzenie	Typ
Wszystko	Wszystko
Alarm	Wszystko, Wejście alarmowe, Wyjście alarmowe, Uruchoń detekcję ruchu, Zatrzymaj detekcję ruchu, Uruchoń 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, Przepelnienie bufora nagrywania, Niezgodność rozdzielczości wejściowej/nagrywania, Wyjątek analizy ruchu kamery IP
Działanie	Wszystko, Wł zasil, Lokalne: wyłączenie, Nietypowe wyłączenie, Reinic 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 firmware kamery IP, Lokalne: odtwarzanie wg pliku, Lokalne: odtwarzanie wg godziny, Lokalne: odtwarzanie wg pliku rzutu obrazu, Lokalne: eksportowanie pliku konfiguracji, Lokalne: importowanie pliku konfiguracji, Szybki rzut 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 firmware 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 rzutu obrazu, Zdalne: pobieranie parametrów, Zdalne: uzyskanie stanu roboczego, Podłącz kanał nieprzezroc., Odłącz kanał nieprzezroc., Uruch. dźw dwukier., Zatrz dźw dwukier., Zdalne: uzbrojenie alarmu, Zdalne: rozbrojenie alarmu, Zdalne: znacznik działania, Zdalne:

Zdarzenie	Typ
	usuwanie dysku twardego, Zdalne: przywracanie parametrów urządzenia
Informacje	Wszystko, Inf. o lokalnym HDD, Technologia S.M.A.R.T dysku twardego, Rozpocznij nagrywanie, Zatrz. nagryw., Usuń nagranie, którego ważność wygasła, Stan działania systemu

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



6. Zaznacz plik 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 pamięci 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 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 programu Internet Explorer

Program Internet Explorer w systemie operacyjnym Windows oferuje zwiększone środki bezpieczeństwa, pozwalające na uchronienie komputera PC przed instalacją złośliwego oprogramowania. W przypadku korzystania z interfejsu przeglądarki internetowej można zainstalować wtyczki ActiveX w celu utworzenia połączenia i oglądania obrazu wideo w programie Internet Explorer.

Aby korzystać ze wszystkich funkcji interfejsu przeglądarki internetowej i rejestratora w programie Internet Explorer, należy wykonać następujące czynności:

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 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 wpisz domyślny identyfikator użytkownika i hasło.

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

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 141.

Użytkownicy przeglądarki Safari na komputerach Mac

W celu skorzystania z funkcji przeglądarki rejestratora TruVision w przeglądarce Safari na komputerach Mac należy zainstalować wtyczkę.

Wymagania systemowe

- Mac OS > 10.7
- Safari ≥ 8.0.5

Obsługiwane rejestratory

- TVR12HD
- TVR 15HD
- TVR 44HD
- TVR 45HD
- TVN 10
- TVN 70
- TVN 21
- TVN 22

Instalacja wtyczki

1. Pobierz plik wtyczki TruVision Mac Safari Browser Plug-In v1.0 z witryny internetowej firmy Interlogix. Na stronie głównej kliknij kolejno *Wideo* i *Rejestratory*. Wybierz swój model rejestratora i kliknij łącze *Pliki do pobrania*. Przewiń w dół do sekcji Oprogramowanie. Kliknij łącze pobierania.

Tylko dla regionu EMEA:

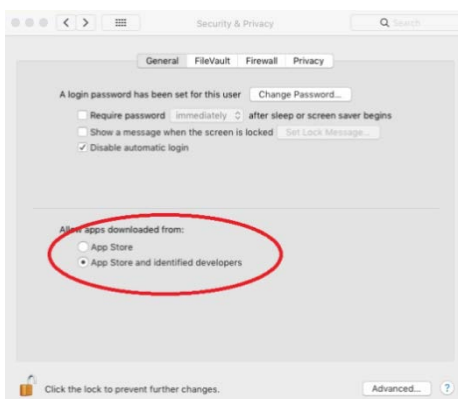
Otwórz stronę firesecurityproducts.com. Na stronie głównej kliknij polecenia **Products (Produkty) > Recorders (Rejestratory)** w sekcji Video & Transmission (Wideo i transmisja). Wybierz rejestrator i na jego stronie kliknij opcję **Downloads (Pliki do pobrania)**. Będzie tam dostępny dodatek plug-in do przeglądarki Safari dla komputerów Mac. Kliknij go, aby go pobrać.

2. Ponieważ dodatek plug-in nie jest pobierany ze sklepu App Store firmy Apple, sprawdź, czy ustawienia zabezpieczeń komputera Mac pozwalają na jego instalację.

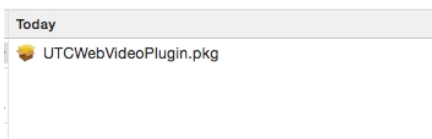
Przejdź do opcji **System Preferences (Preferencje systemowe)** i kliknij polecenie **Security & Privacy (Bezpieczeństwo i prywatność)**.



Wybierz opcję, która pozwoli komputerowi Mac na pobieranie aplikacji ze sklepu App Store oraz określonych developerów zewnętrznych.

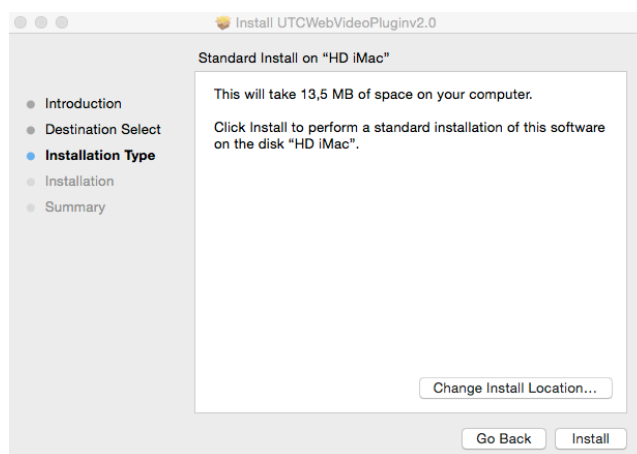
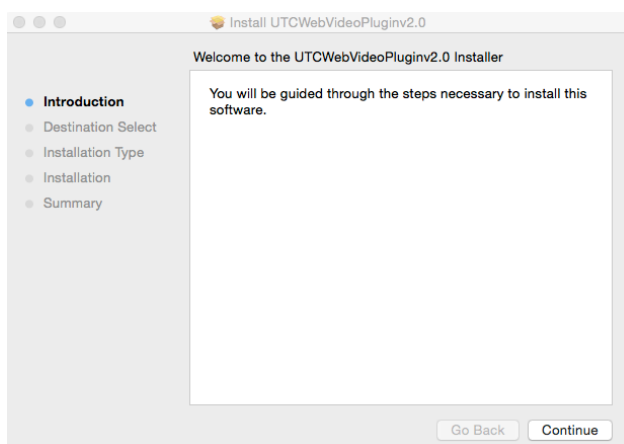


3. Rozpakuj plik *UTCWebVideoPlugin.zip* i wyodrębnij plik pkg na biurko.

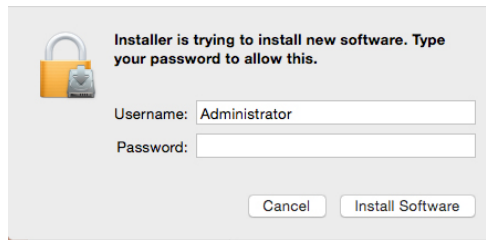


4. Otwórz plik, klikając opcję Otwórz.

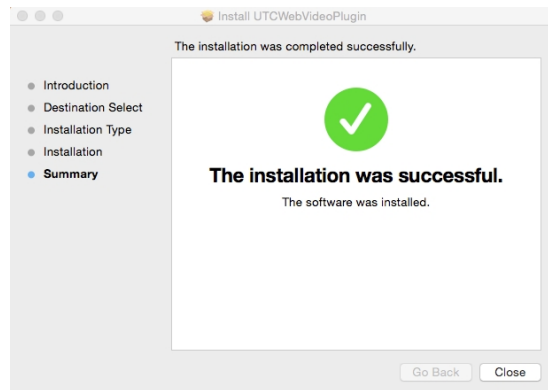
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji.



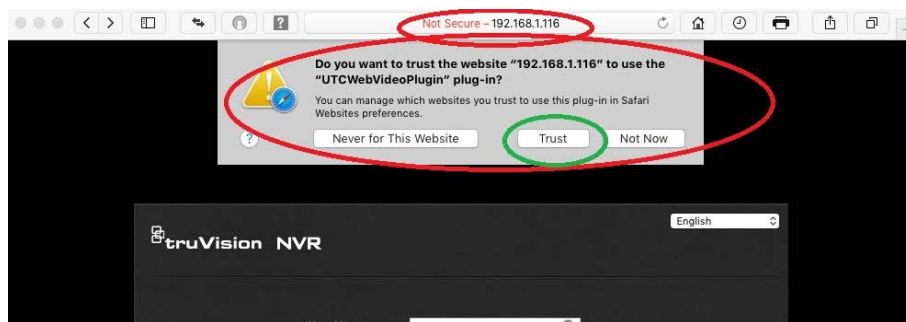
6. Po wyświetleniu monitu podaj nazwę użytkownika rejestratora i hasło.



7. Po zakończeniu instalacji zamknij okno dialogowe instalacji.



8. Otwórz przeglądarkę Safari i połącz się z dowolnym obsługiwany urządzeniem. Kliknij przycisk **Trust (Zaufaj)**, aby zaufać wtyczce.



Znane ograniczenia

- Funkcja *wstawiania tekstu* nie jest obsługiwana w tej wersji.
- Pobieranie odtwarzacza nie działa na komputerze Mac. Odtwarzacz należy pobrać bezpośrednio z rejestratora za pomocą pamięci USB.

Podgląd na żywo w przeglądarce





Przeglądarka 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. Patrz Rysunek 30 na stronie 128.

Rysunek 30: podgląd na żywo w interfejsie przeglądarki internetowej



Tabela 15: opis funkcji podglądu na żywo w przeglądarce internetowej

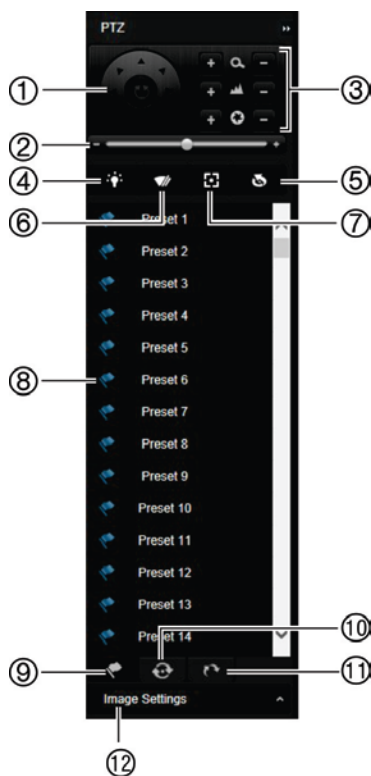
Nazwa	Opis
1. Kamera	Wybierz kamerę.
2. Pasek narzędzi menu	Umożliwia wykonywanie następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> Wyświetlanie podgląd na żywo Odtwarzanie wideo Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń Konfigurowanie ustawień Wylogowanie z interfejsu
3. Przeglądarka	Wyświetlanie obrazu 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 podrzędnym.  Rozpoczynanie/zatrzymanie odtwarzania wszystkich strumieni z wybranych kamer.  Rozpoczynanie nagrywania z wybranych kamer.  Powiększenie cyfrowe.

Nazwa	Opis
	Włączanie/wyłączanie wstawiania 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 PTZ za pośrednictwem przeglądarki internetowej

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

Rysunek 31: menu sterowania PTZ








- Przyciski kierunkowe/automatycznego skanowania: Kontrolują ruchy i kierunki kamery PTZ. Środkowy przycisk jest używany do uruchamiania automatycznego panoramowania kamery PTZ.
- Regulacja szybkości ruchu kamery PTZ.
- Regulacja powiększenia, ostrości i przesłony.
- Włączanie/wyłączanie oświetlenia kamery (jeśli jest dostępne).
- Inicjowanie obiektywu: inicjalizacja sterowanego silnikiem obiektywu kamery, np. w kamerach PTZ lub IP. Ta funkcja umożliwia utrzymanie wysokiej ostrości obiektywu przez długi czas.
- Włączanie/wyłączanie wycieraczki kamery (jeśli jest dostępna na kamerze).
- Ostrość dodatkowa: automatyczne ogniskowanie obiektywu kamery względem najostrożniejszego obrazu.
- Uruchomienie wybranego presetu/trasy/trasy typu shadow (zależnie od wybranej funkcji).
- Wyświetlenie listy dostępnych presetów.
- Wyświetlenie listy dostępnych zaprogramowanych tras.
- Wyświetlenie listy dostępnych tras typu shadow.
- 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, którą przedstawia Rysunek 32 poniżej.

Rysunek 32: strona odtwarzania przeglądarki



Element	Opis
1.	Wybrana kamera.
2.	Widok z wielu kamer: wybierz odpowiedni układ widoku z wielu kamer.
3.	Kalendarz: wybrany dzień jest podświetlony.
4.	Szukaj: kliknij, aby rozpocząć wyszukiwanie nagranych plików dla wybranej kamery.
5.	Pobierz odtwarzacz: kliknij, aby pobrać aplikację odtwarzacza wymaganą do odtwarzania nagrań wideo.
6.	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.
7.	Pasek sterowania odtwarzaniem:
	 Wstecz: kliknij, aby odtworzyć wstecz.
	 Odtwórz/Pauza: uruchomienie/wstrzymanie odtwarzania.
	 Zatrzymanie odtwarzania. Zatrzymanie odtwarzania, w oknie jest wyświetlane czarne tło.
	 Odtwarzanie wstecz: kliknij, aby przewijać różne dostępne prędkości: 1/8 szybkości, 1/4 szybkości, 1/2 szybkości, normalnie, szybkość X2, szybkość X4 i szybkość X8. Prędkość bieżąca jest wyświetlana pod nazwą kamery w prawej górnej części okna.
	 Odtwarzanie w przód: kliknij, aby przewijać różne dostępne prędkości: 1/8 szybkości, 1/4 szybkości, 1/2 szybkości, normalnie, szybkość X2, szybkość X4 i szybkość X8. Prędkość bieżąca jest wyświetlana pod nazwą kamery w prawej górnej części okna.

Element	Opis
	 Jedna klatka: kliknij, aby odtwarzać poklatkowo.
8.	 Zatrzymanie odtwarzania z wszystkich kamer: kliknij, aby zatrzymać odtwarzanie z wszystkich kamer.
9.	Pasek narzędzi sterowania audio i wideo:
	 Powiększenie cyfrowe: wybranie opcji powiększenia cyfrowego.
	 Zrzut: przechwycenie zrzutu obrazu wideo.
	 Uruchomienie/zatrzymanie klipów: rozpoczęcie/zatrzymanie wideo klipu podczas odtwarzania. Fragmenty nagrań są zapisywane w lokalnym folderze na komputerze.
	 Pobierz: pobieranie klipów wideo.
	 Kopia zapasowa: kliknij, aby wykonać kopię zapasową nagranych plików do lokalnego zapisania w rejestratorze. Zostanie wyświetlona lista nagranych plików.
	 Włączenie/wyłączenie dźwięku: kliknij, aby włączyć/wyłączyć dźwięk.
	 Zarządzanie znacznikami: zarządzanie znacznikami.
10.	Typ nagrania: opis znaczenia kolorów określających typy nagrań na pasku postępu odtwarzania. Kolor zielony oznacza nagranie ciągłe. Kolor czerwony oznacza nagranie alarmu/zdarzenia. Kolor żółty oznacza nagranie wywołane ruchem. Kolor jasnozielony oznacza nagranie ręczne.
11.	Powiększenie cyfrowe: powiększenie i pomniejszenie obrazu z wybranej kamery.
12.	Rozpoczęcie odtwarzania: wprowadź dokładną godzinę w polu i kliknij przycisk Przejdź, aby szybko rozpocząć odtwarzanie od tej godziny.

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
- **Działania:** 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 132. Więcej informacji na temat wyszukiwania i wyświetlania rejestrów zawiera rozdział „Przeszukiwanie rejestru systemowego” na stronie 120.

Rysunek 33: wyniki przeszukiwania rejestru

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Name/POD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2016-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2016-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2016-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2016-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2016-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2016-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2016-11-14 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2016-11-14 14:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2016-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2016-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2016-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2016-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2016-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2016-11-14 14:28:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2016-11-14 14:08:26	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2016-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2016-11-14 14:08:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2016-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2016-11-14 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2016-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2016-11-14 13:26:54	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2016-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2016-11-14 13:07:47	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2016-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2016-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2016-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2016-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2016-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2016-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2016-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2016-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2016-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2016-11-14 12:07:16	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2016-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2016-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2016-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2016-11-14 11:47:54	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2016-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2016-11-14 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 przedstawia Rysunek 34 na stronie 133. Przegląd różnych funkcji menu przeglądarki zawiera Tabela 16 na stronie 133. Więcej informacji

na temat konfigurowania tych funkcji zawierają odpowiednie sekcje dotyczące funkcji menu ekranowego.

Kliknij opcję **Konfiguracja za pomocą przeglądarki**, aby skonfigurować parametry przeglądarki. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Dostęp do przeglądarki internetowej” na stronie 124.

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 16: 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 „Ustawienia nagrywania kamery” na stronie 59.
	Zrzuty obrazu	Określenie jakości zrzutów obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Zrzuty obrazu” na stronie 63.
	Menu OSD kamery	Określenie, które informacje są wyświetlane na ekranie. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Menu OSD kamery” na stronie 63.
	Detekcja ruchu	Określenie parametrów wykrywania ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Detekcja ruchu” na stronie 65.
	Maska prywatności	Określenie obszarów maski prywatności na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Maska prywatności” na stronie 67.
	Ochrona sabotażowa	Określenie ustawień wykrywania sabotażu wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ochrona sabotażowa” na stronie 68.

Menu	Funkcja	Opis
	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 69.
	VCA	Można zdefiniować obszar na ekranie, aby włączyć alarm VCA.
	Presety PTZ/trasy	Można zdefiniować presety PTZ i trasy.
Ustawienia sieciowe	Ustawienia sieciowe	Określenie ogólnych ustawień sieciowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia sieciowe” na stronie 75.
	PPPoE	Określenie ustawień PPPoE. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia PPPoE” na stronie 78.
	DDNS	Określenie ustawień DDNS. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia DDNS” na stronie 78.
	NTP	Określenie ustawień serwera NTP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia serwera NTP” na stronie 80.
	E-mail	Określenie ustawień wysyłania wiadomości e-mail. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia e-mail” na stronie 80.
	FTP	Określenie ustawień FTP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfigurowanie serwera FTP w celu przechowywania zrzutów obrazu” na stronie 81.
	SNMP	Określenie ustawień SNMP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia SNMP” na stronie 82.
	UPnP	Włączenie tej funkcji umożliwia rejestratorowi automatyczne skonfigurowanie własnego przekazywania numerów portów. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia UPnP” na stronie 82.
	Więcej ustawień	Określenie adresu IP multicast, a także serwera oraz portów HTTP i RTSP. Patrz strona 75.
	Statystyki sieciowe	Można sprawdzić zajętość sieci generowaną przez zdalny podgląd na żywo oraz tryb odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Statystyki sieciowe” na stronie 85.
Nagrywanie	Harmonogram nagrywania	Określenie harmonogramów nagrywania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Harmonogram nagrywania” na stronie 86.
	Nagrywanie ręczne	Określenie, które kamery mogą nagrywać ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Nagrywanie ręczne” na stronie 90.
Konfiguracja alarmów i zdarzeń	Wejście alarmowe	Określenie parametrów wejścia alarmowego w przypadku uruchomienia alarmu zewnętrznego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfigurowanie wejść alarmowych” na stronie 91.
	Wyjście alarmowe	Określenie sposobu odpowiedzi po uruchomieniu alarmu zewnętrznego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Uruchamianie ręczne” na stronie 93.
	Uruchamianie ręczne	Umożliwia ręczne wyzwalanie wyjść rejestratora. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Uruchamianie ręczne” na stronie 93.

Menu	Funkcja	Opis
	Ustawienia brzęczyka	Określenie czasu działania brzęczyka ostrzegawczego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia brzęczyka” na stronie 94.
	Powiadomienia	Określenie parametrów powiadomienia w przypadku wystąpienia zdarzeń nieregularnych, na przykład zapełnienia dysku twardego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Typy powiadomień alarmowych” na stronie 94.
	Utrata sygnału wideo	Określenie ustawień wykrywania braku sygnału wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wykrywanie utraty sygnału wideo” na stronie 96.
	Konfiguracja hosta alarmu	Definiowanie hosta alarmu zdalnego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja hosta alarmu” na stronie 96.
Zarządzanie urządzeniami	Ustawienia czasu i daty	Określenie daty i godziny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia czasu i godziny” na stronie 101.
	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 „Ogólne ustawienia rejestratora” na stronie 103.
	Pliki konfiguracji	Importowanie/eksportowanie ustawień konfiguracji, przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Pliki konfiguracji” na stronie 104.
	Aktualizuj firmware	Aktualizacja firmware rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Aktualizacja firmware” na stronie 105.
	Święto	Określenie rejestracji nagrań w okresach świątecznych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Harmonogramy świąt” na stronie 106.
Zarządzanie pamięcią masową	Informacje o dysku twardym	Umożliwia zdefiniowanie podstawowych ustawień dysku twardego oraz zainicjowanie go. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje o dysku twardym” na stronie 107 i „Inicjalizacja dysku twardego” na stronie 107.
	Tryb pamięci mas.	Umożliwia określenie trybu pamięci masowej dysków twardej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tryb pamięci mas.” na stronie 108 i „Grupowanie dysków twardej” na stronie 109.
	S.M.A.R.T. Ustawienia	Wyświetlenie informacji S.M.A.R.T. o dysku twardym. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia S.M.A.R.T.” na stronie 111.
Zarządzanie użytkownikami	Użytkownicy	Określenie, modyfikacja i usuwanie użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rozdział 16 „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 113.
Informacje o systemie	Inf. o urz	Sprawdzenie stanu urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 117.
	Kamera	Sprawdzenie stanu kamer. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 117.
	Nagrywanie	Sprawdzenie stanu nagrań. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie

Menu	Funkcja	Opis
		117.
	Wejście alarmowe	Sprawdzenie stanu wejść alarmowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 117.
	Wyjście alarmowe	Sprawdzenie stanu wyjść alarmowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 117.
	Sieć	Sprawdzenie stanu sieci. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział Rozdział 17 „Informacje o systemie” na stronie 117.

Dodatek A

Dane techniczne

	TVN 10	TVN 10c
Wejście wideo i audio		
Wejście kamery IP	8 kanałów / 16 kanałów	4 kanały
Kompresja wideo	H.264, MJEG, MPEG-4	
Całkowite dostępne pasmo	40/80 Mb/s (wejściowe)	20 Mb/s (wejściowe)
Maksymalne pasmo na kanał	16 Mb/s	16 Mb/s
Średnie pasmo na kanał	5 Mb/s	5 Mb/s
Dźwięk dwukierunkowy	1-kanałowy, złącze cinch (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Opcje obrazu		
Rozdzielczość wyświetlania menu ekranowego	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Rozdzielczość wyświetlania zdalnego	Maks. 5 MPX — w zależności od wydajności zdalnego klienta	
Rozdzielczość wyjściowa HDMI i VGA	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Wersja HDMI	1.4	
Powiększenie cyfrowe	Maks. 16X	
Odtwarzanie		
Rozdzielczość odtwarzania	Maks. 5 MPX	
Odtwarzanie synchroniczne, menu ekranowe	Maks. 8 kanałów	
Odtwarzanie synchroniczne, przeglądarka internetowa	Maks. 4 kanały	
Odtwarzanie wstecz, menu ekranowe	Maks. 1 kanał	
Odtwarzanie wstecz, przeglądarka	Maks. 4 kanały	
Nagrywanie		
Rozdzielczość nagrywania	5MPX / 3MPX / Full HD 1080p, UXGA / HD 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Wewnętrzne złącza SATA	2	1

	TVN 10	TVN 10c
Maksymalna obsługiwana pojemność	4/6 TB	2 TB
Pojemność na dysk SATA	2/3 TB	1/2 TB
Tryby nagrywania	Ciągłe w wysokiej jakości, Ciągłe w niskiej jakości, Zdarzenie, Alarm, Ręczne	
Pamięć zewnętrzna	-	
Połączenia sieciowe		
Interfejs sieciowy	1 interfejs Ethernet RJ-45 10/100/1000 z automatyczną negocjacją szybkości	
ezDDNS	Tak	
DDNS	Tak	
Całkowite dostępne pasmo wyświetlania	80/80 Mb/s (wyjściowe)	40 Mb/s (wyjściowe)
Całkowita liczba dostępnych strumieni wyświetlania	16/16 (wyjściowe)	8 (wyjściowe)
Interfejs zewnętrzny		
Interfejs kamery IP	8 portów PoE kamery IP (opcjonalnie)	4 porty PoE kamery IP (opcjonalnie)
Obsługa PoE	PoE-af / PoE-at	
Limit mocy PoE	Maks. 120 W	Maks. 52 W
Funkcjonalność Plug and Play	Tak. Obsługiwane tylko kamery.	
Interfejs szeregowy	-	
Interfejs USB	1 x USB 2.0 (przód), 1 x USB 3.0 (tył)	
Interfejs alarmowy	4 wejścia alarmowe, 1 wyjście alarmowe	
Dane ogólne		
Zasilacz	Model PoE: 100–240 V prądu przemiennego Model bez PoE: 12 VDC	Model PoE: 48 VDC Model bez PoE: 12 VDC
Pobór mocy (bez dysku twardego)	Model PoE: 180 W Model bez PoE: 10 W	Model PoE: 65 W Model bez PoE: 10 W
Temperatura działania	Od -10 do +55°C (od 14 do 131°F)	
Wilgotność względna	Od 10 do 90%	
Obudowa	Obudowa biurkowa 1,5U	Obudowa biurkowa 1U
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Bez panelu przedniego: 362 x 305 x 79 mm (14,25 x 12 x 3,11 cala) Z panelem przednim: 362 x 332 x 79 mm (14,25 x 13,07 x 3,11 cala)	Bez panelu przedniego: 315 x 213 x 47 mm (12,4 x 8,4 x 3,11 cala) Z panelem przednim: 315 x 236,5 x 47 mm (12,4 x 9,3 x 3,11 cala)
Waga (bez dysku twardego)	≤ 8 kg (17,64 funta)	
Obsługa		
Lokalna	Menu ekranowe — VGA lub HDMI	

	TVN 10	TVN 10c
Zdalna	Interfejs przeglądarki / TruVision Navigator / TVRMobile	
Wymagania dotyczące przeglądarki	IE 8, 9, 10, 11	
Oprogramowanie	TruVision Navigator 5.0 SP2 lub nowsze	
Aplikacje mobilne	TVRMobile 2.0 lub nowsza	
Rozwiązania zintegrowane	Advisor, OnGuard (planowane), TruPortal (planowane), MasterMind	
Obsługiwane urządzenia		
Kamery Interlogix IP	Należy zapoznać się z tabelą zgodności kamer IP	
Kodery IP Interlogix	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
Kamery IP innych firm	Onvif	

Dodatek B

Kody produktu

Niniejszy dokument jest Instrukcją obsługi rejestratora TruVision™ NVR 10 (TVN 10) do następujących modeli:

Tabela 1: kody produktu

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 kanały, 20 Mb/s, pamięć masowa 1 TB
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 kanały, 20 Mb/s, pamięć masowa 2 TB
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 kanały, 4-kanałowy przełącznik PoE, 20 Mb/s, pamięć masowa 1 TB
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 kanały, 4-kanałowy przełącznik PoE, 20 Mb/s, pamięć masowa 2 TB
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 kanałów, 40 Mb/s, pamięć masowa 2 TB
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 kanałów, 40 Mb/s, pamięć masowa 4 TB
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 kanałów, 8-kanałowy przełącznik PoE, 40 Mb/s, pamięć masowa 2 TB
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 kanałów, 8-kanałowy przełącznik PoE, 40 Mb/s, pamięć masowa 4 TB
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 kanałów, 80 Mb/s, pamięć masowa 3 TB
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 kanałów, 80 Mb/s, pamięć masowa 6 TB
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 kanałów, 8-kanałowy przełącznik PoE, 80 Mb/s, pamięć masowa 3 TB
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 kanałów, 8-kanałowy przełącznik PoE, 80 Mb/s, pamięć masowa 6 TB

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 portów. Domyślnie nasze oprogramowanie i rejestratory wymagają przekazywania następujących numerów portów:

Uwaga: przekazywanie 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: powyższe adresy nie są powiązane z pomocą techniczną firmy Interlogix.

Wielu producentów routerów oferuje przewodniki na 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

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 59, 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

Stała szybkość zapisu	Maksymalny czas pre-nagrywania (sekundy)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Dodatek E

Domyślne ustawienia menu

Ustawienia wyświetlania		
Ekran		
Ogólne		
Ustawienie obrazu: Standard		
Rozdzielczość: (puste)		
Wyłącz ikony stanu: Tak		
Przezroczysty pasek czasu: (puste)		
Włącz pasek czasu: Tak		
Interf. wyjścia wideo: VGA/HDMI		
Domyślny widok: 2*2 (modele 4-kanalowe), 3*3 (modele 8-kanalowe) i 4*4 (modele 16-kanalowe)		
Czas przełączania sekwencji: Bez przełączania		
Włącz wyjście audio: Nie		
Monitor zdarzeń: VGA/HDMI		
Czas przeł monitorow na peł ekr(s): 10		
Czas. przeł. monitorow. na peł. ekr. alarmu(s): 10		
Układ		
Interf. wyjścia wideo: VGA/HDMI		
Konfiguracja kamery		
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 firmware		
Ustawienia nagrywania z kamery		
Nagrywanie		
Kamera: Kamera IP 1		
Tryb nagrywania strumienia: Str. gł. (normalny)		

Typ strumienia: Wideo i audio
Rozdzielczość: 960*576 (960H)
Szybkość transmisji: Zmienny
Jakość wideo: Średnia
Szybkość zapisu: 12 kl./s
Tryb maksym. trans bit: Ogólne
Maksymalna szybkość bitowa (Kb/s): 2048
Przed zdarzeniem: 5 s
Po zdarzeniu: 5 s
Tryb automatycznego kasowania (dzień): 0
Nagraj dźwięk: Tak
Nagraj dźwięk: Tak

Konfiguracja funkcji PoE

Konfiguracja funkcji PoE

Typ PoE

Na ekranie są wyświetlone w sposób dynamiczny następujące informacje: bieżący pobór mocy z interfejsu PoE (niebieski), nieprzydzielona moc PoE (biały) oraz dostępna przydzielona moc PoE (zielony).
 Jakość zrzutu obrazu: Średnia

Zrzuty obrazu

Zrzut obrazu

Kamera: Kamera IP 1
 Rozdzielczość: 352*288 (CIF)
 Jakość zrzutu obrazu: Średnia

Menu OSD kamery

Ustawienia menu OSD kamery

Kamera: Kamera IP 1
 Nazwa kamery: Kamera IP 01
 Wyśw. nazwę: Tak
 Wyświetl datę: Tak
 Wyświetl dzień: Tak
 Format daty: DD-MM-RRRR
 Format godziny: 12 godzin
 Tryb wyświetlania: Nieprzezroczyste i niemigające

Obraz	
Ustaw. obrazu	
	Kamera: Kamera IP 1
	Ustaw. obrazu: Standard
	Jasność: 128
	Kontrast: 128
	Odcień: 128
Detekcja ruchu	
Ustaw. detekcji ruchu	
	Kamera: Kamera IP 1
	Włącz detekcję ruchu: Nie
	Działania: Uruchom kanał [kamera]; Harm. uzbraj. — cały dzień na cały tydzień; Działania: (puste)
	Czułość: 3
	Strefa: Pełny ekran
Maska prywatności	
Ust maski prywatności	
	Kamera: Kamera IP 1
	Wł. maskę prywatn.: Nie
	Wycz. wsz.
	Kasuj str. 1, 2, 3, 4: puste
Ochrona sabotażowa	
Ustawienia ochrony sabotażowej	
	Kamera: Kamera 1
	Włącz alarm sabotażowy kamery: Nie
	Działania: Harm. uzbraj. — cały dzień na cały tydzień; Działania: (puste)
	Czułość: 0
	Kasuj
Kamera z dostępem zastrzeżonym	
Ustawienia kamery z dostępem zastrzeżonym	
	Zaznacz wszystko: puste
VCA	
VCA	
	Kamera: Kamera IP 1
	Włącz alarm VCA: Nie
	Działania: Uruchom kanał [kamera]; Harm. uzbraj. — cały dzień na cały tydzień; Działania: (puste)

Presety PTZ/trasy	
Preset/trasy	
Kamera: Kamera IP 1	
	Zapisz preset
	Przywołaj Preset
	Trasa Shadow 1
	Zaprogramowana trasa 1
Ustawienia sieciowe	
Ustawienia sieciowe	
Ustawienia sieciowe	
	Typ karty sieciowej: 10M/100M/1000M z adaptacją
	Adres IPv4 wewnętrznej karty sieciowej: 192.168.254.1
	Mostkowanie sieci PoE kamer: Tak
	Włącz DHCP: Nie
	Adres IPv4: 192.168.1.82
	Maska pods. IPv4: 255.255.255.0
	Brama domyślna IPv4: 192.168.1.1
	Adres IPv6 1: (puste)
	Adres IPv6 2: (puste)
	Adres bramy IPv6: (puste)
	Adres MAC: (zależny od urządzenia)
	MTU: 1500
	Preferow. serwer DNS: (puste)
	Alternat. serwer DNS: (puste)
	Port serwera: 8000
	Port HTTP: 80
	Multicast IP: (puste)
	Port serwera RTSP: 554
	Włącz telnet: Nie
	Limit wychodzącego pasma (Kb/s): 81920
PPPoE	
PPPoE	
	Włącz PPPOE: (puste)
	Nazwa użytk.: (puste)
	Hasło: (puste)
	Potwierdź: (puste)

DDNS	
	DDNS
	Włącz serwer DDNS: Nie
	Typ DDNS: ezDDNS
	Adres serwera: www.tvr-ddns.net
	Nazwa hosta: (puste)
NTP	
	NTP
	Zezwól na NTP: Nie
	Interwał (min): 60
	Serwer NTP: time.nist.gov
	Port NTP: 123
E-mail	
	E-mail
	Wł. uwierzytelnianie serwera: Nie
	Nazwa użytk.: (puste)
	Hasło: (puste)
	Serwer SMTP: (puste)
	Port SMTP: 25
	Włącz SSL: Wyłącz
	Nadawca: (puste)
	Adres e-mail nadawcy: (puste)
	Wybierz odbiorcę: Odbiorca 1
	Nazwa odbiorcy: (puste)
	Adres odbiorcy: (puste)
	Dołącz zrzut ekranu: Wyłącz
	Odstęp czasu: Wyłącz
FTP	
	FTP
	Włącz FTP: Nie
	Serwer FTP: (puste)
	Port FTP: 21
	Nazwa użytk.: (puste)
	Hasło: (puste)
	Katalog: Użyj kat. głównego
	Katalog nadrzędny: (puste)
	Katalog dodatkowy: (puste)
	Katalog dodatkowy: (puste)

SNMP	
SNMP	Włącz SNMP: Nie Wersja SNMP: Port SNMP: 161 Odczytaj społeczność: publiczna Zapisz społeczność: prywatna Adres pułapki: (puste) Port pułapki: 162
UPnP	
UPnP	Włącz UPnP: Nie Typ odwzorowany: Auto Typ portu: Port HTTP; Port RTSP; Port serwera
Det. sieci	
Ruch	Opóź sieci, test utr. pakietów: Wyb. NIC, 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 Cał czas bezcz: 60 Mb/s Całkowity limit przepustowości: 60 Mb/s
Nagrywanie	
Harmonogram nagrywania	
Nagrywanie	Kamera: Kamera IP 1 Włącz nagrywanie: Włączono Harmonogram: Cały dzień przez cały tydzień TL-Hi
Ogólne	
Ogólne	Czas trwania szybkiego odtwarzania: 5 minut

Nagrywanie ręczne	
Nagrywanie ręczne	
Wyłącz	
Konfiguracja alarmów i zdarzeń	
Wejście alarmowe	
Wejście alarmowe	
Nr wejścia alarmowego: A<-1	
Nazwa wejścia alarmowego: (puste)	
Typ: NO (Normalnie otwarte)	
Włącz wejście alarmowe: Wyłącz	
Działania: Uruchom kanał — Nie; Harmonogram alarmu — cały dzień przez cały tydzień; Reguła (puste); Łączenie PTZ: (puste)	
Wyjście alarmowe	
Wyjście alarmowe	
Nr wyjścia alarmowego: A<-1	
Nazwa wyjścia alarmowego: (puste)	
Czas przełączania: 5 s	
Działania: Cały dzień przez cały tydzień	
Uruchamianie ręczne	
Alarm ręczny	
Uruchom: brak	
Ustawienia brzęczyka	
Godzina brzęczyka systemowego: Stały	
Godzina brzęczyka kamery: Stały	
Powiadomienia	
Powiadomienie	
Wyświetl ikonę zdarzenia: Tak	
Typ powiadomienia: Dysk pełny	
Włącz alarm dźwiękowy: Wyłącz	
Powiadom hosta alarmu: Wyłącz	
Wyślij e-mail: Wyłącz	
Uruchom wyjście alarmowe: Wyłącz	
Utrata sygnału wideo	
Ustawienia utraty sygnału wideo	
Kamera: Kamera IP 1	
Wł. alarm utraty wideo: Wyłącz	
Działania: Harmonogram uzbrajania — cały dzień przez cały tydzień; Reguła (puste)	

Konfiguracja hosta alarmu	
Konfiguracja hosta alarmu	
	Adres IP hosta alarmu 1: (puste)
	Port hosta alarmu 1: 5001
	Adres IP hosta alarmu 2: (puste)
	Port hosta alarmu 2: 5001
	Adres IP hosta alarmu 3: (puste)
	Port hosta alarmu 3: 5001
Zarządzanie urządzeniami	
Ustawienia czasu i daty	
Ustawienia zmiany czasu	
	Strefa czasowa: (GMT-08:00)
	Format daty: DD-MM-RRRR
	Format godziny: 12 godzin
	Wyświetl dzień: Wyłącz
	Data systemowa: Bieżąca data systemowa
	Czas systemowy: Bieżący czas systemowy
	Aut ust czasu letn: Wyłącz
	Włącz czas letni: Wyłącz
	Od: 1-sza niedziela kwietnia, godz. 2:00
	Do: Ostatnia niedziela października, godz 2:00
	Aut. zmiana czasu: 60 minut
Ustawienia ogólne	
Ogólne	
	Język: Angielski
	Nazwa urządzenia: NVR 10
	Identyfikator zdalnego sterowania: 255
	Identyfikator strefy klawiatury: 1
	Hasło wymagane: Wyłącz
	Kreator dostępny: Włącz
	Uruchom kreatora teraz: Wyłącz
	Czas automatycznego wylogowania z menu: 5 minut
	Szybkość wskaźnika myszy: Niska
	Włącz blokadę panelu przedniego: Wyłącz
Pliki konfiguracji	
Importu/eksportuj plik konfiguracji	
	Nazwa urządzenia: (puste)

Aktualizuj firmware	
Lokalna aktualizacja	
Źródło: USB	
Nazwa urządzenia: (puste)	
Święto	
Ustaw. dot świąt	
Stan: Wyłącz wszystko; Data rozpoczęcia: 1 stycznia); Data zakończenia: 1 stycznia	
Zarządzanie pamięcią masową	
Informacje o dysku twardym	
Etykieta: Wyłącz	
Całk. pojemn.:	
Wolne miejsce:	
Zastępowanie: Włącz	
Tryb pamięci mas.	
Tryb pamięci mas.	
Kamera: Kamera IP 1	
Tryb: Grupa	
Nagrywaj na dysku twardym: 1	
Zaznacz wszystko	
Włącz usypianie dysku twardego: Tak	
Ustaw. S.M.A.R.T.	
S.M.A.R.T. Ustawienia	
Nr dysku twardego:	
Stan samooceny: Nie testowano	
Typ samooceny: Krótki test	
S.M.A.R.T.:	
Temperatura (°C):	
Zasilanie (dni):	
Auto sprawdzen.:	
Sprawdz. wsz.: Działa	
S.M.A.R.T. Informacje: Identyfikator; Nazwa atrybutu; Stan; Flagi; Próg; Wartość; Najgorsza; Wartość niesformat.	
Wykrywanie uszkodzonych sektorów	
Wykrywanie uszkodzonych sektorów	
Nr dysku twardego	
Pojemność dysku twardego: (puste)	

	Pojemność bloku: (puste)
	Stan: (puste)
	Liczba błędów: (puste)
Zarządzanie użytkownikami	
Użytkownicy	
	Zarządzanie użytkownikami
	operator: 4321
	gość: (puste)
Informacje o systemie	
Inf. o urz	
	Inf. o urz
	Nazwa urządzenia
	Model: (numer modelu)
	Nr seryjny: (numer seryjny modelu)
	Wersja firmare:
	Wersja kodowania:
Kamera	
	Kamera
	Nr kamery, Nazwa kamery; Stan; Detekcja ruchu; Ochrona sabotażowa; Utrata sygnału wideo; Podgląd
PoE	
	PoE
	Port PoE; Nazwa kanału; Nazwa kamery; Stan; Bieżące ustawienie PoE; Bieżące zużycie prądu PoE; Szczytowe zużycie prądu PoE
Nagrywanie	
	Nagrywanie
	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	
	Adres IPv4:
	Maska pods. IPv4
	Brama domyślna IPv4
	Adres IPv6 1
	Adres IPv6 2
	Brama domyślna IPv6
	Preferow. serwer DNS
	Alternat. serwer DNS
	Włącz DHCP
	Włącz PPPOE
	Adres PPPOE
	Maska pods. PPPOE
	Brama domyślna PPPOE
	Adres MAC
	Port serwera
	Port HTTP
	Multicast IP
	Port usługi RTSP
	Włącz telnet
	Limit wychodzącego pasma (kb/s)
HDD	
HDD	
	Etykieta; Stan; Pojemność; Wolne miejsce; Właściwość; Typ; Grupa
Przeszukiwanie rejestru	
Przeszukiwanie rejestru	
	Czas rozpoczęcia:
	Czas zakończenia:
	Zdarzenie: Wszystko
	Typ: Wszystko

Dodatek F

Instrukcje archiwizacji rejestratora TruVision

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo

1. W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk **Szukaj** na panelu przednim.
- lub -



W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu podręczne. Kliknij opcję **Wyszukiwanie wideo**.

Uwaga: należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, jeśli nie zalogowano się jeszcze w rejestratorze.

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: naciśnij przyciski strzałek w lewo i w prawo na panelu przednim, aby przyspieszyć lub zwolnić odtwarzanie. Naciśnij przycisk **Odtwórz**, aby odwrócić kierunek odtwarzania.

Mysz: na pasku narzędzi odtwarzania u dołu okna kliknij przycisk  lub , aby przyspieszyć lub zwolnić odtwarzanie. Kliknij linię czasu, aby przejść do przodu lub do tyłu w czasie.

Eksportowanie nagrań wideo

Można wyeksportować pełny plik archiwum, który obejmuje cały nagrany okres (A), lub przyciąć jeden lub więcej wybranych segmentów w pliku i wyeksportować tylko te klipy (B).

A. Archiwizacja całego pliku wideo

1. Znajdź wymagany nagrany plik wideo. Patrz „Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo” na stronie 156.
2. Podłącz nagrywarkę CD/DVD lub pamięć USB do rejestratora.
3. **Panel przedni:** naciśnij przycisk **Archiwum** na panelu przednim podczas odtwarzania.

Mysz: kliknij przycisk Archiwum  w oknie odtwarzania.

4. Zostanie otwarte okno Archiwum. W sekcji **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci masowej, który zostanie użyty do archiwizacji.
5. Zaznacz opcję **Dołącz Player** (lub **Player - arch** w zależności od modelu rejestratora), aby dołączyć narzędzie Player do zarchiwizowanych plików.
6. Kliknij przycisk **Archiwum**, aby wyeksportować aktualnie wybrany plik wideo.

Uwaga: spowoduje to zarchiwizowanie aktualnie używanego pliku nagrania.

B. Archiwizacja przyciętych plików wideo

Można wyeksportować wideo, które obejmuje wiele plików nagrań i/lub dni. System automatycznie przecina eksportowane pliki wideo o północy. Jeśli czas nagrania przekracza północ, plik zostanie przecięty na dwa pliki, obejmujące okres do północy i od północy. Przycięte pliki wideo zostaną wyeksportowane jako pliki nagrań.

Można przyciąć wybrane segmenty pliku wideo i je wyeksportować.

Wyeksportowane pliki wideo można scalić w programie TruVision Player (patrz rozdział „Przy użyciu programu TruVision Player” na stronie 159).

Użycie panelu przedniego:

1. Przy użyciu procesu odtwarzania znajdź żądany materiał przypadający **przed** północą (godzina rozpoczęcia i godzina zakończenia nie powinny przekraczać północy).
2. Podłącz nagrywarkę CD/DVD lub pamięć USB do rejestratora.

3. **Panel przedni:** naciśnij przycisk **Archiwum** na panelu przednim podczas odtwarzania.

Mysz: kliknij przycisk Archiwum  w oknie odtwarzania.



4. Zostanie otwarte okno Archiwum. W sekcji **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci masowej, który zostanie użyty do archiwizacji.
5. Zaznacz opcję **Dołącz Player** (lub **Player - arch** w zależności od modelu rejestratora), aby dołączyć narzędzie Player do zarchiwizowanych plików.
6. Kliknij przycisk **Archiwum**, aby wyeksportować aktualnie wybrany plik wideo.

Uwaga: spowoduje to zarchiwizowanie aktualnie używanego pliku nagrania.

7. Przy użyciu procesu odtwarzania znajdź żądany materiał przypadający **po** północy (godzina rozpoczęcia i godzina zakończenia nie powinny przekraczać północy).
8. Podłącz nagrywarkę CD/DVD lub pamięć USB do rejestratora i przy użyciu menu wybierz nośnik pamięci masowej.
9. Kliknij przycisk **Archiwum**, aby wyeksportować aktualnie wybrany plik wideo.

Uwaga: spowoduje to zarchiwizowanie aktualnie używanego pliku nagrania.

Użycie myszy:

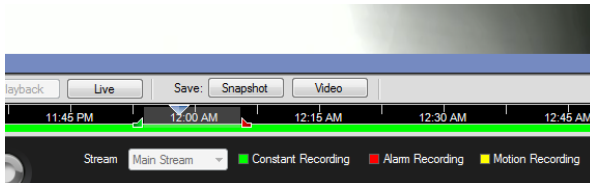
1. Podczas odtwarzania znajdź żądany materiał (godzina rozpoczęcia i godzina zakończenia nie powinny przekraczać północy).
2. Kliknij przycisk **Zaczynaj przycin.**  na początku żądanego fragmentu do przycięcia.
3. Przewiń do przodu lub przeciągnij pasek czasu do końca odtwarzanego fragmentu.
4. Kliknij przycisk **Zakończ przycin.** .
5. Podłącz nagrywarkę CD/DVD lub pamięć USB do rejestratora.
6. Kliknij przycisk **Archiwum**. Pojawi się komunikat z zapytaniem, czy chcesz zapisać klipy wideo. Kliknij przycisk **Tak**.
7. Zostanie wyświetlone okno Archiwum klipów z listą wszystkich zapisanych klipów wideo. Wybierz żądane klipy i kliknij przycisk **Archiwum**.
8. Zostanie otwarte okno Archiwum. W sekcji **Nazwa urządzenia** wybierz nośnik pamięci masowej, który zostanie użyty do archiwizacji.
9. Zaznacz opcję **Dołącz Player** (lub **Player - arch** w zależności od modelu rejestratora), aby dołączyć narzędzie Player do zarchiwizowanych plików.
10. Kliknij przycisk **Archiwum**, aby wyeksportować aktualnie wybrany plik wideo.

Uwaga: spowoduje to zarchiwizowanie aktualnie używanego pliku nagrania.

Eksportowanie nagrań wideo przy użyciu oprogramowania TruVision Navigator

Oprogramowanie TruVision Navigator umożliwia wyeksportowanie jednego pliku nagrania z kamery. Pliki wideo, które są eksportowane z oprogramowania TruVision Navigator, należy wyświetlać przy użyciu aplikacji TruVision Player.

1. W oknie odtwarzania przeciągnij niebieski trójkąt wyszukiwania na linii czasu kontrolera, aby znaleźć określony czas nagrania.



2. Przesuń zielony i czerwony znacznik czasu wideo, aby określić wymagany fragment nagrania.

Uwaga: wybrany fragment nagrania można zastosować do wielu kamer.


3. Kliknij przycisk **Wideo**, aby przenieść wybrany fragment wideo do kolektora.
 4. W kolektorze wybierz żądane miniatury wideo do wyeksportowania.
 5. Kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz miejsce docelowe eksportowanego pliku.
- Wszystkie zaznaczone miniatury wideo zostaną wyeksportowane jako jeden plik.
6. Kliknij przycisk **Eksportuj teraz**.

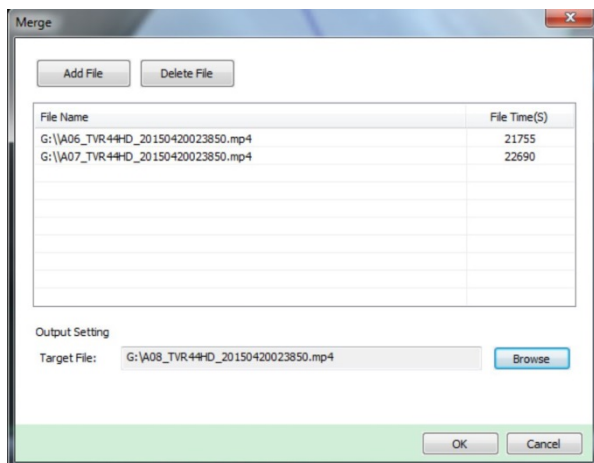
Przy użyciu programu TruVision Player

Odtwarzanie wideo przy użyciu programu TruVision Player

Do listy odtwarzania programu TruVision Player można dodać wiele plików. Kliknij dwukrotnie żądany plik wideo na liście, a następnie kliknij przycisk **Start**. Po zakończeniu pierwszego pliku rozpocznie się automatycznie następny plik.

Scalanie plików wideo w programie TruVision Player

1. Dodaj wyeksportowane pliki wideo do programu TruVision Player.
2. Kliknij ikonę menu  i wybierz opcję **Narzędzie > Scal**.
3. Zostanie wyświetlone okno scalania. Kliknij przycisk **Dodaj plik**, aby dodać pliki, które chcesz scalić w wybranym pliku wideo. W sekcji **Ustawienie wyjścia** wybierz plik wideo, do którego chcesz dodać pliki.



4. Kliknij przycisk **OK**.

Indeks

A

- Adres rejestratora
 - zmiana, 103
- Alarm zewnętrzny
 - konfigurowanie, 91
- Archiwizacja
 - eksportowanie plików do urządzenia pamięci, 51
 - klipy wideo, 52
 - szybka archiwizacja, 50

B

- Blokada panelu przedniego, 104
- Brzęczyk ostrzegawczy
 - modyfikowanie, 94

C

- Czas letni, 101
- Czas pomijania
 - odtwarzanie, 47
 - szybki dostęp, 44

D

- Dane pakietów sieciowych
 - eksportowanie, 85
- Data
 - konfigurowanie, 101
- Detekcja ruchu, 65
- Dysk twardy
 - grupowanie, 109
 - inicjowanie, 108
 - sprawdzanie stanu, 107
 - właściwości, 110

F

- Fabryczne ustawienia domyślne
 - przywracanie, 105
- Firmware
 - aktualizacja, 105
- Format wideo
 - PAL/NTSC, 13

- Funkcje przycisków przedniego panelu według zadań, 20

G

- Główne menu
 - dostęp do menu, 25
- Godzina
 - konfigurowanie, 101

H

- Harmonogramy dzienne
 - nagrywanie, 88
- Harmonogramy nagrywania
 - definiowanie, 86
 - dzienne, 88
- Harmonogramy świąt
 - nagrywanie, 106
- Hasło
 - aktywacja hasła administratora, 7
 - włącz/wyłącz hasło logowania, 103
 - zmiana hasła administratora, 116
 - zmiana hasła użytkownika, 116
- Hasło logowania, 103
- Host alarmu
 - konfigurowanie, 96

I

- Ikony stanu
 - włącz/wyłącz wyświetlanie, 103
- Informacje na temat limitu mocy interfejsu PoE, 61
- Informacje o systemie
 - wyświetlanie, 117
- Informacje S.M.A.R.T. o dysku twardym, 111

J

- Jasność
 - modyfikowanie, 65
- Język
 - zmiana języka interfejsu użytkownika, 103

K

- Kamery

- układ, 55
- kamery IP
 - ręczne dodawanie, 59
- Kamery IP
 - obsługiwane, 57
 - stan, 57
- Kamery PTZ
 - zdalne sterowanie, 129
- Klawiatura wirtualna, 27
- Konfiguracja VCA, 69
- Kontrast
 - modyfikowanie, 65
- Kreator
 - włącz/wyłącz, 103
- Kreator konfiguracji, 14

L

- Limit czasu menu
 - zmiana czasu, 103

M

- Maska prywatności, 67
- Menu główne
 - opis, 25
 - opisy ikon, 25
- Menu podręczne podglądu na żywo, 30
- Menu Wyszukiwanie wideo, 37
- Monitory
 - podłączanie, 12
 - zmiana trybu wyjścia, 103

N

- Nagrywanie ręczne, 90
- Nasycenie
 - modyfikowanie, 65
- Natychmiastowe odtwarzanie, 45
- Nazwa rejestratora
 - zmiana, 103

O

- Odtwarzacz
 - używanie do odtwarzania, 53
- Odtwarzanie
 - czas pomijania, 47
 - natychmiastowe odtwarzanie, 45
 - odtwarzanie 24-godzinne, 46
 - odtwarzanie zarchiwizowanych plików, 53
 - przeglądarka internetowa, 130
 - wyszukiwanie według czasu, 39
 - wyszukiwanie według typu wideo, 39
 - wyszukiwanie według zdarzenia, 39
 - zmiana szybkości odtwarzania, 48
 - zrzuty obrazu, 40
- Odtwarzanie poklatkowe, 48
- Ograniczony dostęp, 69
- Opis panelu przedniego, 19

- Opis panelu tylnego, 10

P

- Panel sterowania odtwarzaniem
 - opis, 43
- Panel sterowania PTZ
 - opis, 35
- Pasek narzędzi podglądu na żywo, 32
- Pasek sterowania odtwarzaniem
 - szybki dostęp, 44
- Pilot
 - opis, 23
 - podłączanie do rejestratora, 24
- Powiadomienia
 - alarmy zewnętrzne, 91
 - typy alarmów, 94
- Powiadomienia alarmowe
 - sabotaż wideo, 68
 - typy, 94
- Powiadomienia e-mail, 80
- Powiększenie cyfrowe
 - odtwarzanie, 43, 48
 - odtwarzanie, 44
 - opis, 34
- Praca sekwencyjna kamer, 32
- Preset
 - przywoływanie, 35
- Presety
 - konfiguracja, 72
 - przywoływanie, 72
 - wybór, konfigurowanie i usuwanie, 71
- Przeglądarka
 - konfiguracja zdalna rejestratora, 132
 - wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań wideo, 130
 - wyszukiwanie rejestrów zdarzeń, 131
 - zarządzanie kamerami, 132
- Przeglądarka internetowa
 - dostęp do, 124
 - sterowanie kamerą PTZ, 129
 - zrzut obrazu, 130
- Przeglądarka Safari na komputerach Mac, 124
- Przeszukiwanie rejestrów systemowych, 120

R

- Rejestry systemowe
 - odtwarzanie, 120
 - przeszukiwanie, 120
- Rejestry zdarzeń
 - przeszukiwanie zdalne, 131
- Rozdzielczość
 - zmień ustawienie rozdzielczości monitora, 103
- Ruch sieciowy
 - sprawdzanie, 83

S

Sabotaż

- wykrywanie sabotażu wideo, 68

Stan sieci, 83

Szybkość wskaźnika myszy

- zmiana, 103

T

Trasa typu shadow

- wywołanie, 74

Trasy typu shadow

- konfigurowanie, 74

- wywołanie, 36

Trasy zaprogramowane

- konfigurowanie, 73

Tryb widoku z wielu kamer, 31

Tryb wyświetlania z jednej kamery, 31

TVRMobile

- przekazywanie powiadomień, 97

U

Uprawnienia użytkowników

- konfiguracja kamer, 115

- konfiguracja lokalna, 114

- konfiguracja zdalna, 114

Ustawienia DDNS, 78

Ustawienia domyślne

- przywracanie, 105

Ustawienia konfiguracji eksportu, 104

Ustawienia konfiguracji importu, 104

Ustawienia OSD, 64

Ustawienia PPPoE, 78

Ustawienia protokołu SNMP, 82

Ustawienia PTZ, 70

Ustawienia serwera FTP, 81

Ustawienia serwera NTP, 80

Ustawienia sieciowe

- ustawienia ogólne, 75

Ustawienia sieciowe dla przeglądarki, 124

Ustawienia UPnP, 82

Utrata sygnału wideo

- konfigurowanie wykrywania, 96

Użytkownicy

- dodawanie nowego użytkownika, 113

- dostosowywanie uprawnień dostępu, 114

- modyfikowanie informacji o użytkowniku, 116

- usuwanie użytkownika, 116

W

Wyjścia alarmowe

- potwierdzanie ręczne, 93

Wyjście wideo

- ręczna zmiana, 103

Wykrywanie uszkodzonych sektorów, 112

Wyszukiwanie

- nagrania według zdarzenia, 39

- znaczniki, 49

- zrzuty obrazu, 40

Z

Zaprogramowana trasa

- wywoływanie, 36, 73

Znaczniki

- odtwarzanie, 49

- tworzenie, 49

- typy, 49

- zapisywanie, 49

Zrzuty obrazu

- konfiguracja ustawień, 63

- odtwarzanie, 40

- przesyłanie na serwer FTP, 81

- zdalny zrzut, 130

