



# Instrukcja obsługi programu TruVision Navigator 7.1

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix jest częścią UTC Climate, Controls & Security — oddziału firmy United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
<b>Znaki towarowe i patenty</b>	Nazwa i logo TruVision Navigator są znakami towarowymi firmy United Technologies. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.
<b>Producent</b>	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
<b>Informacje kontaktowe</b>	Informacje kontaktowe zawiera witryna internetowa <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> lub <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a> .
<b>Wersja</b>	Niniejszy dokument dotyczy oprogramowania TruVision Navigator 7.1.
<b>Umowa licencyjna użytkownika końcowego</b>	<p><b>PRZEZ POBIERANIE, INSTALOWANIE LUB UŻYTKOWANIE OPROGRAMOWANIA UŻYTKOWNIK WYRAŻA ZGODĘ NA UMOWĘ LICENCYJNĄ UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO („UMOWA”). JEŚLI UŻYTKOWNIK NIE WYRAŻA NA TO ZGODY, NIE MOŻE INSTALOWAĆ, KOPIOWAĆ ANI UŻYWAĆ OPROGRAMOWANIA; OPROGRAMOWANIE MUSI ZOSTAĆ USUNIĘTE, A WSZYSTKIE KOPIE MUSZĄ ZOSTAĆ ZNISZCZONE.</b> Niniejsza umowa jest zawarta między użytkownikiem („Użytkownikiem”) i firmą UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc. („Licencjodawcą”) dla Oprogramowania towarzyszącego niniejszej Umowie, w tym wszystkim powiązanim mediom oraz dokumentacji drukowanej lub elektronicznej (łącznie „Oprogramowanie”).</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE O OGRANICZONYM DOSTĘPIE: JEŚLI UZYSKANO WERSJĘ PRÓBNĄ OPROGRAMOWANIA, DOSTĘP DO NIEGO BĘDZIE OGRANICZONY. BEZ UZYSKANIA PEŁNEJ LICENCJI NIE BĘDZIE MOŻNA SKORZYSTAĆ ZE WSZYSTKICH FUNKCJI OPROGRAMOWANIA. ABY UZYSKAĆ DOSTĘP DO DODATKOWYCH FUNKCJI, NALEŻY KUPIĆ PEŁNĄ LICENCJĘ OD LICENCJODAWCY I UZYSKAĆ KLUCZ LUB KOD ODBLOKOWUJĄCY DODATKOWE FUNKCJE.</b></p> <p><b>W CELU PRZEJRZYSTOŚCI UMOWA MA ZASTOSOWANIE DO OPROGRAMOWANIA ZARÓWNO W WERSJI PRÓBNEJ, JAK I PEŁNEJ.</b></p> <p><b>1. Udzielenie licencji.</b> W okresie obowiązywania niniejszej Umowy i pod warunkiem całkowitej zgodności z jej wszystkimi warunkami licencjodawca udziela następujących licencji:</p> <p>1.1 <i>Oprogramowanie.</i> Licencjodawca udziela osobistej, niewyłączonej, niepodlegającej podlicencjonowaniu, nieprzekazywalnej i zwrotnej licencji na zainstalowanie i używanie Oprogramowania na dowolnym komputerze lub podobnym urządzeniu, na przykład na serwerze sieciowym służącym do instalowania lub uruchamiania Oprogramowania na innych komputerach za pośrednictwem sieci komputerowej.</p> <p>1.2 <i>Dokumentacja.</i> Licencjodawca udziela osobistej, niewyłączonej, niepodlegającej podlicencjonowaniu, nieprzekazywalnej i zwrotnej licencji na sporządzanie i używanie rozsądnej liczby kopii dokumentacji dostarczonej do Oprogramowania do użytku wewnętrznego w związku z używaniem Oprogramowania, pod warunkiem odtworzenia</p>

informacji o wszystkich prawach autorskich oraz innych zastrzeżeń znajdujących się na oryginalnych kopiach.

**2. Ograniczenia licencji.** Licencje przyznane w sekcji 1 zależą od zachowania zgodności z następującymi ograniczeniami:

2.1 *Inżynieria wsteczna.* Nie można dekompilować, deszyfrować, dezasemblować, odtwarzać kodu źródłowego ani w inny sposób próbować uzyskać dostępu do kodu źródłowego Oprogramowania ani omijać żadnych ograniczeń technicznych Oprogramowania ograniczających dostęp do niego lub jego zawartości, plików lub innych prac, chyba że wyraźnie i jednoznacznie zezwala na to obowiązujące prawo.

2.2 *Zakaz dystrybucji, wypożyczania i przekazywania.* Oprogramowania nie można dystrybuować, publikować, wypożyczać, leasingować, udostępniać, przekazywać, podlicencjonować ani oddawać podmiotowi zewnętrznemu. Jedynym wyjątkiem jest prawo pierwotnego Użytkownika Oprogramowania do jednorazowego przekazania na stałe innemu Użytkownikowi niniejszej Umowy i Oprogramowania, pod warunkiem że nie zachowa dla siebie żadnej kopii Oprogramowania. Oprogramowanie musi być przekazane w całości (łącznie ze wszystkimi częściami składowymi, nośnikami, materiałami drukowanymi, dokumentacją, wszystkimi uaktualnieniami oraz niniejszą Umową). Przekazanie nie może być pośrednie, na przykład wysyłkowe. Przed przekazaniem użytkownik przyjmujący Oprogramowanie musi wyrazić zgodę na przestrzeganie wszystkich postanowień Umowy. Przed przekazaniem należy powiadomić Licencjodawcę na piśmie o nazwie i adresie nowego użytkownika końcowego.

2.3 *Zakaz modyfikacji i tworzenia prac pochodnych.* Nie można modyfikować ani tworzyć prac pochodnych z tego oprogramowania, w całości ani w części.

2.4 *Uwagi wynikające z tytułu własności.* Użytkownik nie może usuwać żadnych informacji o prawach własności lub innych etykiet z Oprogramowania ani z żadnej jego kopii.

2.5 *Niedozwolone wykorzystanie.* Nie wolno korzystać z Oprogramowania w jakikolwiek sposób, który nie został wprost wskazany w niniejszej Umowie. Nie ogranicza to żadnego z wcześniejszych postanowień.

2.6 *Oprogramowanie nie do odsprzedaży.* Oprogramowania oznaczonego jako „Nie do odsprzedaży” lub „NDO” nie wolno sprzedawać ani w inny sposób przekazywać za jego równowartość, ani używać w innym celu niż do prezentacji, testowania lub oceny.

**3. Zastrzeżenie praw i własność.** Licencjodawca i jego podmioty nadrzędne lub podrzędne zastrzegają sobie wszelkie prawa, prawa własności i korzyści, w tym wszystkie prawa własności intelektualnej do Oprogramowania i związane z Oprogramowaniem oraz zastrzegają sobie wszelkie prawa nie nadane Użytkownikowi w sposób wyraźny na mocy niniejszej Umowy. Oprogramowanie jest chronione prawem autorskim oraz innymi ustawami i umowami międzynarodowymi o ochronie własności intelektualnej. Znaki towarowe, logo i znaki usług (zwane łącznie „znakami”) wyświetlane w Oprogramowaniu są własnością Licencjodawcy lub innych, odpowiednich właścicieli. Użytkownik nie może używać żadnego ze Znaków bez uprzedniej pisemnej zgody Licencjodawcy lub odpowiednich właścicieli.

**4. Oprogramowanie dodatkowe i usługi.** Niniejsza Umowa obejmuje wszystkie aktualizacje, uzupełnienia i dodatki do Oprogramowania, a także wszystkie usługi realizowane za pośrednictwem Oprogramowania lub komponenty usług internetowych (jeśli są) Oprogramowania, które Licencjodawca może według własnego uznania udostępnić użytkownikowi („Aktualizacja”). Jeśli Licencjodawca wprowadzi wraz z Aktualizacją

dotatkowe warunki, warunki te będą miały zastosowanie do Aktualizacji. Licencjodawca po przekazaniu aktualizacji może, według własnego uznania, żądać używania Aktualizacji i zaprzestania używania poprzednich wersji. Licencjodawca zastrzega sobie prawo do anulowania dowolnych usług internetowych (jeśli są) dostarczanych lub udostępnianych Licencjobiorcy za pomocą Oprogramowania.

**5. Rozwiązanie Umowy.** Naruszenie dowolnego przepisu niniejszej Umowy skutkuje jej automatycznym rozwiązaniem. Umowę można rozwiązać przez odinstalowanie wszystkich składników Oprogramowania ze wszystkich urządzeń. W razie rozwiązania Umowy użytkownik musi natychmiast zniszczyć wszystkie kopie oprogramowania znajdujące się na Urządzeniu lub będące w jego posiadaniu. Następujące sekcje Umowy zachowują moc obowiązującą po jej rozwiązaniu: Sekcje 2, 3 oraz od 5 do 11.

## **6. GWARANCJE I WYŁĄCZENIA.**

**6.1 Ograniczona gwarancja.** Licencjodawca gwarantuje, że Oprogramowanie będzie funkcjonować zasadniczo zgodnie z dołączoną do niego Dokumentacją przez jeden (1) rok od daty jego otrzymania. W przypadku gdy Oprogramowanie nie będzie spełniać warunków niniejszej gwarancji Licencjodawca (a) naprawi lub wymieni Oprogramowanie albo (b) zwróci cenę zapłaconą przez Licencjobiorcę. Ta ograniczona gwarancja traci ważność, jeśli awaria Oprogramowania jest wynikiem wypadku, niewłaściwego zastosowania, modyfikacji, nieprawidłowego użycia, umyślnego uszkodzenia lub działania wirusa. Oprogramowanie otrzymane w wyniku wymiany będzie objęte gwarancją do końca okresu ważności pierwotnej gwarancji lub przez okres 30 dni od daty wymiany, jeśli będzie on dłuższy. Użytkownik wyraża zgodę, że ograniczona gwarancja przedstawiona w tej sekcji jest jedyną i wyłączną gwarancją dotyczącą Oprogramowania.

**6.2 WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU RĘKOJMI.** Poza postanowieniami sekcji 6.1, w maksymalnym zakresie dozwolonym przez właściwe prawo Oprogramowanie jest dostarczane w stanie takim, w jakim się znajduje, wraz ze wszystkimi wadami. Licencjodawca i jego podmiot nadrzędny, podmioty stowarzyszone oraz dostawcy, niniejszym zrzekają się wszystkich innych gwarancji i warunków, wyraźnych, domyślnych lub ustawowych, włączając w to wszystkie gwarancje domyślne, zobowiązania oraz wartość handlową lub przydatność do określonego celu. W odniesieniu do Oprogramowania zostaje wyłączona także odpowiedzialność z tytułu rękojmi w zakresie praw własności, niezakłóconego używania, niezakłóconego posiadania, zgodności z opisem, nienaruszalności praw osób trzecich, braku wirusów lub błędów, dokładności lub kompletności. Licencjodawca i jego podmiot nadrzędny, podmioty stowarzyszone oraz dostawcy nie gwarantują, że oprogramowanie będzie działać bez przerwy lub bez błędów albo że dowolne defekty zostaną skorygowane. Całkowite ryzyko związane z użyciem oprogramowania spoczywa na Licencjobiorcy.

**7. WYKLUCZENIE NIEKTÓRYCH SZKÓD;** Ograniczenie odpowiedzialności Licencjodawca i jego podmiot nadrzędny, podmioty stowarzyszone oraz dostawcy nie będą w żadnym przypadku odpowiedzialni za jakiegokolwiek powstałe szkody (w tym, bez ograniczeń, za utratę zysków, uszkodzenie komputera, urządzenia lub systemu, utratę danych ani inne straty) wynikłe z używania lub niemożności używania niniejszego oprogramowania lub niniejszej umowy, niezależnie od powodu działania lub podstawy roszczenia i nawet w sytuacjach, w których licencjodawca został poinformowany o możliwości zaistnienia szkód bądź gdy działania zaradcze nie

przyniosły zasadniczych skutków.

**CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ LICENCJODAWCY I JEGO PODMIOTU NADRZĘDNEGO, PODMIOTÓW STOWARZYSZONYCH ORAZ DOSTAWCÓW WYNIKAJĄCA Z NINIEJSZEJ UMOWY ORAZ JEDYNE ODSZKODOWANIE DLA UŻYTKOWNIKA ZA WSZELKIE STRATY PONIESIONE WSKUTEK POLEGANIA NA PRACY OPROGRAMOWANIA SĄ OGRANICZONE DO WYSOKOŚCI KWOTY ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA OPROGRAMOWANIE. ŻADNE DZIAŁANIE DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA NIEZALEŻNIE OD PRZYJĘTEJ POSTACI NIE MOŻE ZOSTAĆ PODJĘTE PÓŹNIEJ NIŻ ROK PO TYM, GDY UŻYTKOWNIK NABYŁ WIEDZĘ O SYTUACJI POWODUJĄCEJ TAKIE DZIAŁANIE.**

**8. (Poza Stanami Zjednoczonymi) Tylko użytkownicy końcowi.**

Ograniczenia lub wyłączenia gwarancji i odpowiedzialności zawartych w niniejszej Umowie nie wpływają ani nie naruszają ustawowych praw konsumenta (tzn. osoby nabywającej towar w celu innym niż prowadzenie działalności gospodarczej). Ograniczenia lub wyłączenia gwarancji, środków zaradczych lub odpowiedzialności zawarte w niniejszej Umowie będą miały zastosowanie wyłącznie w zakresie, w jakim takie ograniczenia lub wyłączenia są dozwolone na mocy prawa, któremu podlega Użytkownik.

**9. Oprogramowanie innych firm.** Oprogramowanie może zawierać oprogramowanie innych firm, które wymaga odpowiedniego powiadomienia i/lub określenia dodatkowych warunków i postanowień. Te dodatkowe postanowienia i warunki dotyczące oprogramowania innych firm są dostępne dla odpowiednich producentów oprogramowania oraz stanowią integralną część niniejszej umowy oraz zostały do niej włączone przez przywołanie. Niektóre elementy kodu innych firm zawarte w Oprogramowaniu mogą być objęte licencją typu open source („oprogramowanie typu open source”). Oprogramowanie typu open source jest licencjonowane na warunkach, na mocy których jest rozpowszechniane. Żadne z postanowień niniejszej Umowy nie ogranicza praw Użytkownika ani nie przyznaje Użytkownikowi żadnych uprawnień zastępujących warunki licencji obowiązującej dla oprogramowania typu open source.

**10. Zabezpieczenie.** Użytkownik wyraża zgodę, by bronić, zabezpieczać i chronić Licencjodawcę i jego podmiot nadrzędny, podmioty stowarzyszone oraz dostawców oraz ich prezesów, dyrektorów i pracowników przed wszelkimi roszczeniami i kosztami (w tym kosztami prawników i opłatami sądowymi), które mogłyby powstać w związku z używaniem Oprogramowania lub jakimkolwiek naruszeniem niniejszej Umowy lub naruszeniem przez Użytkownika jakichkolwiek ustaw lub rozporządzeń albo praw podmiotów zewnętrznych.

**11. PRAWA LICENCYJNE RZĄDU USA.** Całe Oprogramowanie dostarczone rządowi amerykańskiemu zgodnie z zamówieniami złożonymi w dniu 1 grudnia 1995 r. i później jest objęte komercyjnymi prawami licencyjnymi opisanymi w niniejszej Umowie. Całe Oprogramowanie dostarczone rządowi amerykańskiemu zgodnie z zamówieniami złożonymi przed 1 grudnia 1995 r. jest objęte „ograniczonymi prawami” opisanymi odpowiednio w dokumencie FAR, 48 CFR. 52.227-14 (JUNE 1987) lub DFAR, 48 CFR.252.227-7013 (OCT 1988).

**12. Zgodność z przepisami prawa; ograniczenia eksportowe.**

Użytkownik zgadza się przestrzegać wszystkich właściwych przepisów prawa międzynarodowego i lokalnego dotyczących Oprogramowania, włącznie z amerykańskimi przepisami eksportowymi (U.S. Export Administration Regulations), a także ograniczeń dotyczących użytkownika, używania i kraju przeznaczenia, nałożonych przez rząd USA i rządy innych krajów. Licencjodawca potwierdza, że Oprogramowanie pochodzi z USA i

podlega amerykańskiemu prawu eksportowemu.

**13. Prawo właściwe i jurysdykcja.** Niniejsza Umowa będzie interpretowana i kontrolowana przez prawo stanu Nowy Jork bez nadawania biegu przepisom dotyczącym kolizji praw. Każda strona wyraża zgodę na wyłączną jurysdykcję sądów stanowych i federalnych stanu Nowy Jork w zakresie wszelkich sporów, roszczeń i działań wynikających z używania Oprogramowania oraz niniejszej Umowy bądź będących w związku z takimi sytuacjami. Konwencja ONZ dotycząca Kontraktów Międzynarodowej Sprzedaży Towarów i związane z nią instrumenty nie obowiązują w przypadku tej Umowy. Bez wyłączenia powyższych postanowień sekcji 13, w przypadku Użytkowników będących podmiotami stanowymi lub lokalnymi w Stanach Zjednoczonych Umowa będzie interpretowana i kontrolowana przez prawo stanu Użytkownika. Każda strona wyraża wówczas zgodę na wyłączną jurysdykcję sądów stanowych i federalnych stanu Użytkownika w zakresie wszelkich sporów, roszczeń i działań wynikających z używania Oprogramowania oraz niniejszej Umowy bądź będących w związku z takimi sytuacjami.

**14. Postanowienia ogólne.** Tytuły sekcji w niniejszej Umowie wprowadzono wyłącznie dla wygody stron i nie mają one znaczenia prawnego ani umownego. Każda lista przykładów ze sformułowaniem „w tym” lub „na przykład” stanowi wyłącznie ilustrację i nie może być traktowana jako wyczerpująca, chyba że użyto terminów takich jak „tylko” lub „wyłącznie”. Niepodjęcie przez Licencjodawcę działań w przypadku naruszenia Umowy nie oznacza zrzeczenia się prawa do działania w związku z późniejszymi lub podobnymi naruszeniami. Żadne odstępianie od postanowień niniejszej Umowy nie będzie skuteczne do momentu przedstawienia go w formie pisemnej, a żadne odstępianie nie może stanowić odstępiania od innych postanowień lub odstępiania od danego postanowienia na inną okoliczność. Jeśli właściwy sąd uzna jakiegokolwiek warunki lub postanowienia niniejszej Licencji za bezprawne, nieprawidłowe lub niewykonalne, w całości lub w części, pozostałe warunki i postanowienia pozostają w pełnej mocy i nie zostają wskutek takiej sytuacji unieważnione. Na mocy niniejszej Umowy Licencjobiorca nie może przepisywać, przekazywać ani podlicencjonowywać nikomu niniejszej Umowy ani swoich uprawnień (jeśli są). Niniejsza Umowa będzie wiążąca dla wszystkich następców i osób wyznaczonych. Niniejsza Umowa stanowi całą umowę pomiędzy Użytkownikiem a Licencjodawcą dotyczącą Oprogramowania oraz łączy wszelkie wcześniejsze i aktualne komunikaty i propozycje, złożone zarówno w formie elektronicznej, jak i ustnej lub pisemnej i przekazane między Licencjodawcą a Licencjodawcą w odniesieniu do Oprogramowania. Wszystkie zawiadomienia do Licencjodawcy w związku z niniejszą Umową muszą być sporządzone na piśmie i zostaną uznane za wniesione w dniu ich wysyłki pocztą Stanów Zjednoczonych, pocztą przedpłaconą, pocztą poleconą, pocztą ze zwrotnym potwierdzeniem odbioru lub kurierem ekspresowym przy opłatach przedpłaconych na poniższy adres.

**Informacje o  
licencjodawcy**

W przypadku pytań dotyczących niniejszej Umowy lub konieczności kontaktu z Licencjodawcą wszelką korespondencję należy kierować na adres:

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive  
Lincolnton, North Carolina 28092, USA

Do wiadomości: Dział prawny

Ostrzeżenia i  
zastrzeżenia dotyczące  
produktu

PRODUKTY TE SĄ PRZEZNACZONE DO SPRZEDAŻY I INSTALACJI PRZEZ DOŚWIADCZONEGO SPECJALISTĘ DS. BEZPIECZEŃSTWA. UTC FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE JAKIEKOLWIEK PODMIOTY I OSOBY KUPUJĄCE JEJ PRODUKTY, W TYM ŻADEN „AUTORYZOWANY DEALER”, ZOSTAŁY ODPOWIEDNIO PRZESZKOLONE W ZAKRESIE PRAWIDŁOWEGO INSTALOWANIA PRODUKTÓW ZWIĄZANYCH Z BEZPIECZEŃSTWEM.

Więcej informacji na temat zastrzeżeń dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można znaleźć pod adresem [www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/](http://www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/) lub skanując następujący kod:



**Informacje  
kontaktowe i  
instrukcje**

Informacje kontaktowe zawiera witryna internetowa [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) lub [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Tłumaczenia tego dokumentu oraz innych instrukcji obsługi można pobrać ze strony [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).





# Spis treści

<b>Rozdział 1</b>	<b>Wprowadzenie 12</b> Domyślne dane uwierzytelniające 12 Interfejs użytkownika oprogramowania TruVision Navigator 12
<b>Rozdział 2</b>	<b>Instalacja 18</b> Opcje instalacji 18 Wymagania wstępne dotyczące instalacji 18 Instalacja — tryb autonomiczny 19 Instalacja — tryb klient/serwer 20 Pierwsze logowanie 22 Uaktualnienie istniejącej instalacji 23 Odinstalowanie 25
<b>Rozdział 3</b>	<b>Menu główne programu Navigator 26</b> Ustawienia 26 Menedżer znaczników 53 Zadania 54 Kalkulator dysków 55 Pomoc 56 Wyloguj 56
<b>Rozdział 4</b>	<b>Device Manager 57</b> Odnajdywanie urządzeń 57 Kreator konfiguracji nowego systemu 59 Aktywacja nieaktywnego urządzenia 62 Aktualizacja firmware 62 Narzędzia programu Device Manager 63
<b>Rozdział 5</b>	<b>Panel Nawigator 69</b> Dodawanie urządzeń (rejestratory i kamery) 69 Dodawanie map 75 Dodawanie witryn internetowych 78 Dodawanie systemów kontroli dostępu TruPortal 79 Dodawanie widoków logicznych 82 Wyszukiwanie 83 Dodawanie folderów 83 Menu kontekstowe urządzeń 84 Menu kontekstowe rejestratora 87 Menu kontekstowe kamery 97
<b>Rozdział 6</b>	<b>Panel Przeglądarka 100</b> Wyświetlanie w okienkach wideo 100 Funkcje przycisków zakładki Przeglądarki 102 Właściwości okienka wideo 103

	Monitor zdarzeń	103
	Linia czasu	104
	Widok niestandardowy	107
	Zoom cyfrowy	109
	Sterowanie PTZ	109
	Menu kontekstowe okienka kamery	111
	Menu kontekstowe okienka, w którym wyświetlana jest mapa	117
	Menu kontekstowe okienka, w którym wyświetlana jest witryna internetowa	118
<b>Rozdział 7</b>	<b>Panel Powiadomienia</b>	<b>119</b>
	Filtry	120
	Centrum zdarzeń	120
<b>Rozdział 8</b>	<b>Panel Kolektor</b>	<b>122</b>
	Eksportowanie wideo i zrzutów obrazu	122
	Menu kontekstowe Kolektora	123
<b>Rozdział 9</b>	<b>Tryb offline serwera</b>	<b>124</b>
<b>Rozdział 10</b>	<b>Odtwarzacz TruVision Navigator Player</b>	<b>129</b>
<b>Rozdział 11</b>	<b>Używanie kompatybilnej klawiatury</b>	<b>132</b>
	Podłączanie pulpitu	132
	Kalibrowanie pulpitu	132
	Funkcje pulpitu	136
<b>Załącznik A</b>	<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	<b>137</b>
	Wymagania dotyczące oprogramowania	137
	Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera/klienta	138
	Obsługiwane urządzenia nagrywające	139
	Wymagania dla plug-inów przeglądarki Internet Explorer	140
	Wymagania dotyczące instalacji systemu Windows 8	142
<b>Załącznik B</b>	<b>Szczegółowe informacje o urządzeniach</b>	<b>144</b>
	Omówienie	144
	Rejestrator TruVision	144
	Kamery TruVision	148
	TruVision TVR 10 (DVR)	150
	TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)	155
	TruVision TVR 20 (DVR)	159
	TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)	163
	TruVision TVR 40 (DVR)	167
	TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)	172
	Seria TruVision TVR/TVN i TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22	176
	TruVision TVR 60 (Hybrid DVR)	180
	TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)	186

GoVision 2/GoVision/VeDVR	192
DVSRxU	196
SymDec 16/SymSafe	202
DVMRe/StoreSafe	207
Wsparcie odszukiwania (produkty transmitujące)	211
Menu Zadania (starsze rejestratory)	212
Właściwości dla starszych urządzeń	214

**Słowniczek 215**

**Indeks 217**

# Rozdział 1

## Wprowadzenie

Oprogramowanie TruVision® Navigator® stanowi realizację najnowszych osiągnięć w zakresie oprogramowania do zarządzania materiałami wideo, zapewniając zgodność ze starszymi rejestratorami TruVision DVR i NVR oraz kamerami IP TruVision.

Oprogramowanie Navigator umożliwia wdrożenia zarówno w środowiskach SMB, jak i SME; można go używać jako aplikacji autonomicznej oraz wykorzystując architekturę klient/serwer.

### Domyślne dane uwierzytelniające

Domyślne dane uwierzytelniające do systemu TruVision Navigator:

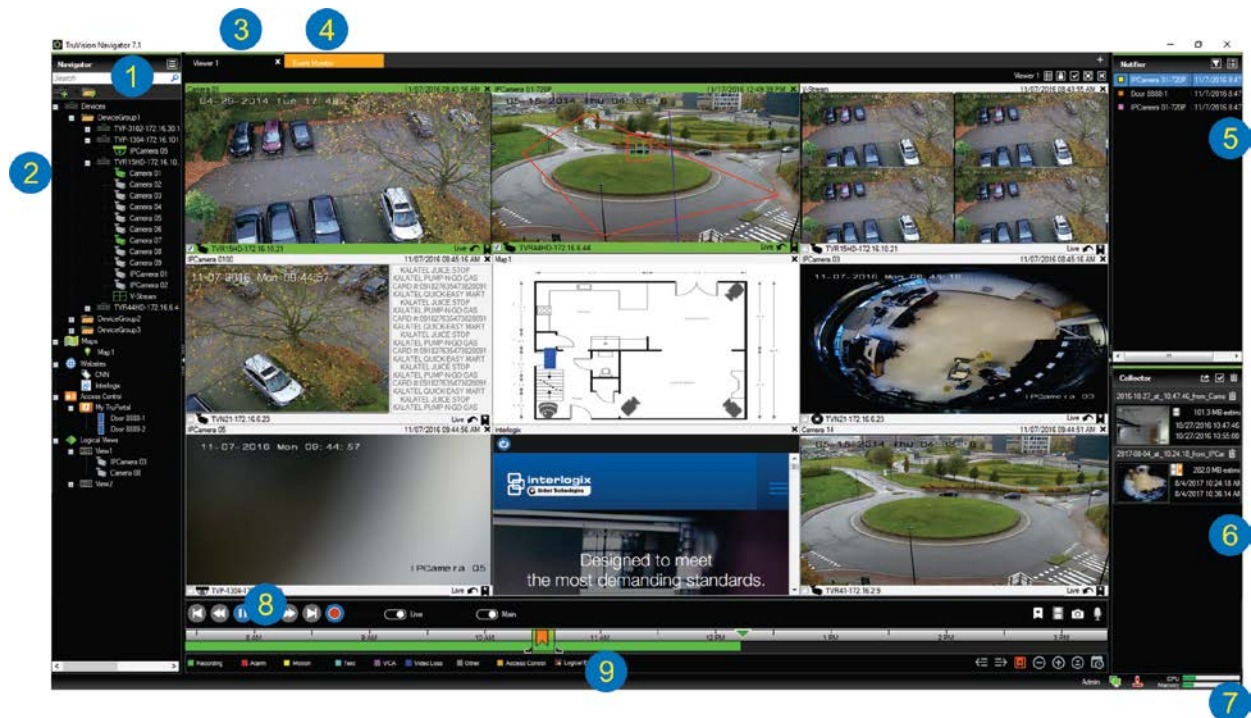
- **Nazwa:** admin
- **Hasło:** admin

Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pierwsze logowanie” na stronie 22.

### Interfejs użytkownika oprogramowania TruVision Navigator

Interfejs użytkownika oprogramowania Navigator składa się z paneli i składników głównego okna oraz przycisków uruchamiających funkcje i opcje programu. Patrz Rysunek 1 na stronie 13.

Rysunek 1: Okno główne



- 1 **Pasek narzędzi programu Navigator.** Zawiera listę rozwijaną menu głównego Navigator (z opcjami Ustawienia, Device Manager, Menedżer znaczników, Zadania, Otwórz wyeksportowany plik wideo, Kalkulator pamięci masowej, Pomoc oraz Wylogowanie), pole Wyszukiwanie oraz przyciski Dodaj urządzenia i Dodaj foldery.
- 2 **Panel Nawigator.** Zawiera rejestratory, kamery, mapy, witryny internetowe, urządzenia kontroli dostępu oraz widoki logiczne, które można porządkować w folderach.
- 3 **Panel Przeglądarka.** Można dodać wiele paneli wyświetlania (maksymalnie 10) przez kliknięcie przycisku + .
- 4 **Monitor zdarzeń** Odłączane okno przeglądarki umożliwiające wyświetlanie podglądu na żywo z kamer powiązanych z panelem Powiadomienia.
- 5 **Panel Powiadomienia.** Umożliwia wyświetlanie w czasie rzeczywistym zdarzeń z urządzeń TruVision. Zawiera odnośniki do powiadomień o zdarzeniach wideo oraz do przycisku Szczegóły, którego naciśnięcie spowoduje wyświetlenie okna Centrum zdarzeń. Zawiera także menu Filtry, które pozwala na filtrowanie typów zdarzeń wyświetlanych w panelu Powiadomiacz.
- 6 **Panel Kolektor** Zawiera wszystkie istotne segmenty wideo, zrzuty obrazu i lokalne nagrania gotowe do wyeksportowania. Zawiera także przyciski Eksportuj, Wybierz wszystkie oraz Kosz.
- 7 **Wskaźniki systemowe.** Zawierają wskaźniki wykorzystania procesora i pamięci, jak również status serwera i pulpitu. Przenieś kursor nad wskaźniki, aby wyświetlić bieżące wykorzystanie procesora i ilości pamięci.
- 8 **Sterowanie odtwarzaniem.** Sterowanie odtwarzaniem i rejestrowaniem wideo.

- 9 Linia czasu. Przedstawia graficzny widok materiału wideo zarejestrowanego w zadanym czasie. Zawiera przełączniki strumieniu **Na żywo** i **Strumień dodatkowy**, **Zbliżenie/oddalenie**, **Wyśrodkuj linię czasu**, **Dodaj znacznik do wideo**, **Przejdź do poprzedniego znacznika**, **Przejdź do następnego znacznika**, **Pokaż/ukryj znaczniki na linii czasu**, **Przejdź do daty**, **Zapisz wideo**, **Zrzut obrazu**, **Sterowanie PTZ** oraz **Naciśnij i mów**. Znaczniki wideo oznaczone kolorami są definiowane w lewym dolnym rogu poniżej linii czasu. Szczegóły typów oznakowania klipów wideo w odpowiednich urządzeniach podano w załączniku B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

Rozmiar paneli Nawigator oraz Powiadomienia/Kolektor można zmieniać, przesuwając lewy lub prawy pionowy pasek podziału. Ikony strzałek z boku panelu służą do ukrywania i wyświetlania panelu w celu zapewnienia niestandardowych układów wyświetlania. Program Navigator zapamiętuje niestandardowy układ paneli podczas wylogowywania oraz przywraca je przy następnym logowaniu (patrz rozdział „Widok niestandardowy” na str. 105).

## Języki interfejsu użytkownika





W programie Navigator obsługiwane są następujące języki: arabski, chiński (uproszczony i tradycyjny), czeski, duński, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, węgierski, litewski, włoski, polski, portugalski, rosyjski, słowacki, hiszpański, szwedzki i turecki.













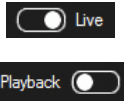
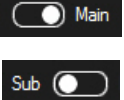
Po uruchomieniu pliku instalacyjnego Setup.exe programu Navigator, kreator instalacji automatycznie wykrywa język używany na komputerze i, jeśli to możliwe, wyświetla interfejs użytkownika w danym języku. Jeśli wykryty język nie jest obsługiwany, kreator instalacji zostanie wyświetlony w języku angielskim. Identyczne automatyczne wykrywanie ma miejsce przy uruchamianiu klienta Navigator.











## Przyciski i wskaźniki

Poniższa tabela opisuje funkcje każdego przycisku oraz wskaźnika w górnej części aplikacji Navigator.



**Uwaga:** nie wszystkie przyciski i wskaźniki są obsługiwane przez wszystkie urządzenia.

Przycisk	Opis
<b>Panel Nawigator</b>	
	Lista rozwijana menu Nawigator zawiera następujące elementy:
	<b>Ustawienia.</b> Patrz „Ustawienia” na stronie 26.
	<b>Device Manager.</b> Więcej informacji podano w rozdziale 4, w sekcji „Device Manager” na str.57.
	<b>Menedżer znaczników.</b> Edytuj i usuwaj znaczniki lub odtwarzaj wideo ze znacznikami.Patrz „Menedżer znaczników” na str. 53.




Przycisk	Opis
	<b>Zadania.</b> Monitorowanie zaplanowanych zadań, takich jak eksportowanie wideo oraz tworzenie i przywracanie kopii zapasowych bazy danych. Patrz „Zadania” na stronie 53.
	<b>Otwórz wyeksportowany plik wideo.</b> Znajdź i uruchom w przeglądarce wyeksportowany plik wideo.
	<b>Kalkulator dysków.</b> Wybierz rejestrator i kamerę, dla których chcesz wyświetlić szacowane zapotrzebowanie pamięci (dysków) w trakcie jednego dnia (w GB). Patrz „Kalkulator dysków” na stronie 55.
	<b>Pomoc.</b> Zawiera plik pomocy oraz informacje o wersji, prawach autorskich i umowie licencyjnej użytkownika końcowego. W specyficznych zastosowaniach do tego menu można dodać dodatkowe odnośniki dotyczące pomocy lub szkoleń. Patrz „Pomoc niestandardowa” na stronie 31.
	<b>Wylogowanie.</b> Wyloguj się z programu Navigator. Wylogowanie pozwala na zalogowanie się innego użytkownika na tym samym komputerze.
	<b>Dodaj urządzenia.</b> Dodaj rejestratory i kamery do panelu urządzeń. Patrz „Dodawanie urządzeń (rejestratory i kamery)” na stronie 69.
	<b>Dodaj folder.</b> Uporządkuj urządzenia w panelu, dodając foldery. Przejdź do sekcji „Dodawanie folderów” na str. 83
<b>Panel Przeglądarka</b>	
	<b>Widok niestandardowy/sekwencji.</b> Użyj widoków niestandardowych, aby zdefiniować i zapisać szablony widoków do późniejszego wykorzystania i skonfigurować sekwencje kamer. Patrz „Widok niestandardowy” na stronie 105.
	<b>Zablokuj bieżący układ.</b> Zablokuj zmiany w bieżącej konfiguracji panelu przeglądarki.
	<b>Wybierz wszystko.</b> Wybierz wszystkie okienka w przeglądarce lub kolektorze.
	<b>Przełącz.</b> Przełącz między widokiem normalnym i pełnoekranowym.
	<b>Zamknij wszystko.</b> Zamknij wszystkie okienka w przeglądarce.
<b>+</b>	<b>Nowa przeglądarka.</b> Dodaj panel przeglądarki (maks. 10).
	Przełączanie strumieni <b>Na żywo</b> oraz <b>Odtwarzanie</b> .
	Przełącznik strumieni <b>Główny</b> i <b>Dodatkowy</b> . Patrz sekcja „Strumień” na str. 115

Przycisk	Opis
	<b>Dodaj znacznik.</b> Dodaj znacznik z notatkami do osi czasu kamery, aby szybko przejść do zaznaczonego zdarzenia. Patrz „Znaczniki” na str. 105.
	<b>Zapisz wideo.</b> Wyślij wideo z wybranego przedziału czasu, wyróżnionego na zielono na linii czasu, do panelu Kolektor w celu eksportu. Patrz „Linia czasu” na stronie 104.
	<b>Zrzut obrazu.</b> Patrz „Zrzut obrazu” na stronie 112.
	<b>Sterowanie PTZ</b> Wyświetla okno sterowania PTZ. Patrz „Sterowanie PTZ” na stronie 109.
	<b>Naciśnij i mów</b> Mów przez dołączony mikrofon do wybranego rejestratora lub kamery z zainstalowanymi głośnikami.
	<b>Przejdź do poprzedniego/przejdź do następnego znacznika na lini czasu.</b>
	<b>Pokaż/ukryj znaczniki na linii czasu.</b> Te ikony pojawiają się po wybraniu jednego okienka wideo.
	<b>Zbliż/oddal linię czasu.</b> Zmień skalę czasu z dokładnością do daty lub minuty.
	<b>Wypośrodkuj linię czasu</b> w miejscu zielonego kursora linii czasu.
	<b>Przejdź do daty</b> zarejestrowanego wideo.



### Panel Powiadomienia

	<b>Filtry.</b> Wybierz znakowane kolorami filtry powiadomień, aby wprowadzić kryteria wyświetlania powiadomień w panelu Powiadomienia.
	<b>Centrum zdarzeń.</b> Uruchamia Centrum zdarzeń zawierające listę powiadomień wysłanych z urządzeń.



### Panel Kolektor

	<b>Eksport.</b> Patrz „Eksportowanie wideo i zrzutów obrazu” na stronie 122.
	<b>Zaznacz/odznacz wszystko.</b> Wybierz wszystkie pozycje w kolektorze.
	<b>Usuń wszystkie pozycje kolektora.</b> Usuń wszystkie pozycje w kolektorze.

### Administrator








	<b>Serwer online.</b> Wskazuje, że serwer użyty podczas instalacji klient/serwer znajduje się w trybie online.
	<b>Serwer offline.</b> Wskazuje, że serwer znajduje się w trybie offline. Więcej informacji podano w rozdziale 9 „Tryb offline serwera” na str. 124.



Przycisk	Opis
	Status pulpitu. Wskazuje, że pulpit jest podłączony do komputera klienta.
	Pulpit nie jest podłączony. Wskazuje, że pulpit nie jest podłączony do komputera klienta.

## Sterowanie odtwarzaniem

Poniższa tabela opisuje funkcję każdego elementu sterującego odtwarzaniem w aplikacji Navigator.

Przycisk	Opis
	Jedna klatka do tyłu. Przejdź do poprzedniej klatki.
	Przewiń do tyłu. Przewiń wideo do tyłu.
	Pauza. Wstrzymaj wideo.
	Odtwórz. Odtwórz wideo. Kilukrotne kliknięcie przycisku <b>Odtwarzaj</b> zwiększy szybkość odtwarzania.
	Przewiń do przodu. Przewiń wideo do przodu.
	Jedna klatka do przodu. Przejdź do następnej klatki.
	Zapis lokalny. Patrz „Zapis lokalny” na stronie 105.

# Rozdział 2

## Instalacja

### Opcje instalacji

Program TruVision Navigator można zainstalować na dwa sposoby. Bez względu na wybraną opcję instalacji podstawowe cechy i funkcje programu TruVision Navigator pozostają takie same.

**Model jednostanowiskowy** — przy tej opcji klient i baza danych są zapisane na tym samym komputerze. Z bazą danych przechowywaną na komputerze inni klienci nie mogą się łączyć za pośrednictwem sieci. Ta opcja instalacji jest idealna dla niedużych, autonomicznych systemów.

**Model wielostanowiskowy (klient/serwer)** — przy tej opcji klient i serwer mogą być zapisane zarówno na tym samym, jak i na różnych komputerach. Ta opcja instalacji jest idealna dla większych systemów z wieloma rozproszonymi geograficznie użytkownikami, komputerami i urządzeniami nagrywającymi.

Do instalacji programu Navigator w komputerze potrzebne są uprawnienia administratora. Zainstalowana aplikacja jest dostępna dla każdego użytkownika, który pomyślnie zaloguje się do konta w systemie Windows®.

### Wymagania wstępne dotyczące instalacji

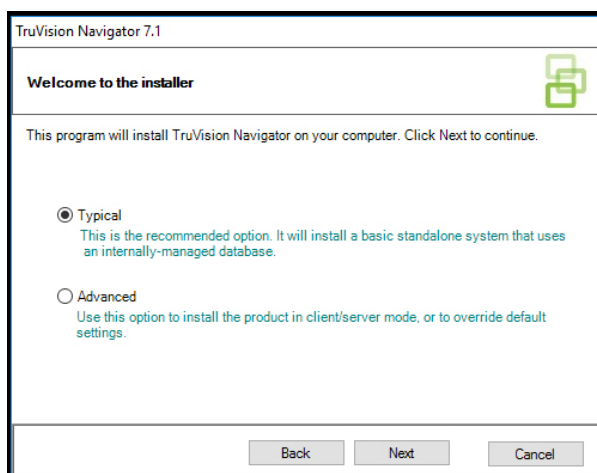
Dla każdego komputera:

- Pobierz najnowszy zestaw poprawek (Service Pack) dla systemu operacyjnego ze strony Microsoft Download Center.
- Sprawdź aktualizacje systemu Windows dostępne na stronie <http://update.microsoft.com>.
- Pobierz najnowszy sterownik wideo.
- W zakresie minimalnych wymagań programowych i sprzętowych zapoznaj się z rozdziałem Załącznik A „Minimalne wymagania systemowe” na str. 137.

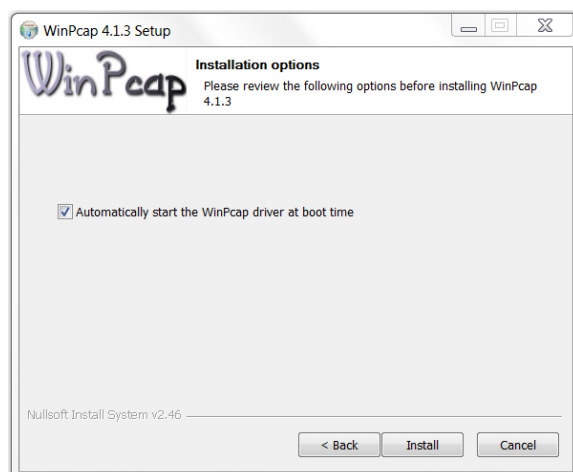
## Instalacja — tryb autonomiczny

**Aby zainstalować na komputerze nową, autonomiczną instancję programu TruVision Navigator:**

1. Kliknij dwukrotnie plik setup.exe programu TruVision Navigator, aby rozpocząć instalację. Jeżeli wyświetlony zostanie odpowiedni monit, kliknij prawym przyciskiem myszy plik Setup.exe i wybierz opcję **Run as Administrator (Uruchom jako administrator)**.
2. Jeśli wyświetlone zostanie okno Kontrola konta użytkownika, kliknij przycisk **Yes (Tak)** oznaczający wyrażenie zgody na wprowadzenie zmian w komputerze.
3. Zostanie wyświetlone okno umowy licencyjnej użytkownika oprogramowania. Zaznacz pole wyboru **Accept these terms and conditions (Akceptuję warunki)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
4. Zostanie wyświetlone okno powitalne. Wybierz opcję **Typical (Typowa)** lub **Advanced (Zaawansowana)** (jeśli chcesz zmienić domyślną lokalizację instalacji), a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



5. *Tylko instalacja zaawansowana:* wyraż zgodę na domyślny folder instalacji lub kliknij przycisk ..., aby wybrać inną lokalizację, i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
6. Wyświetlone zostanie okno Potwierdzenia wyboru. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
7. Wyświetlone zostanie okno konfiguracji narzędzia WinPcap. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
8. Zostanie wyświetlone okno umowy licencyjnej oprogramowania WinPcap. Aby kontynuować, kliknij **I agree (Zgadzam się)**.
9. Wyświetlone zostanie okno Opcje instalacji. Domyślnie wybrana zostanie opcja **Automatically start the WinPcap driver at boot time check box (Automatycznie uruchamiaj sterownik WinPcap przy rozruchu)**. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.



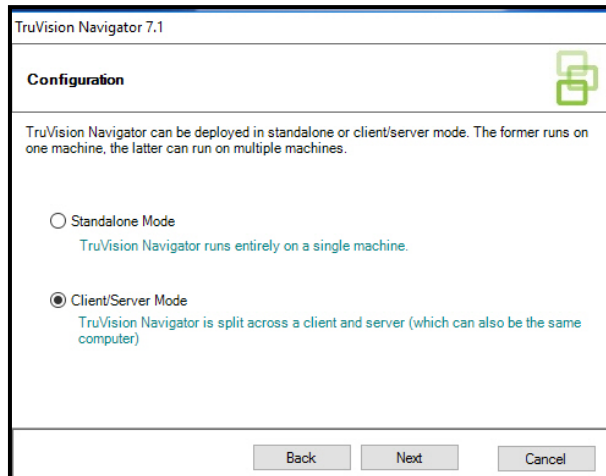
10. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

11. Aby zakończyć instalację, kliknij przycisk **Close (Zamknij)**.

## Instalacja — tryb klient/serwer

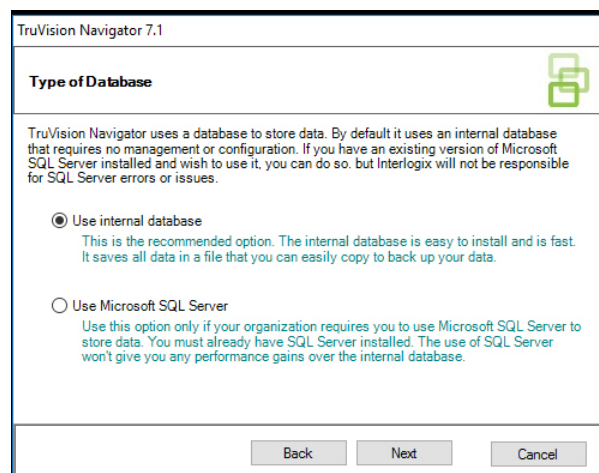
**Aby zainstalować na komputerze nową instancję klient/serwer programu TruVision Navigator:**

1. Kliknij dwukrotnie plik setup.exe programu TruVision Navigator, aby rozpocząć instalację. Jeżeli wyświetlony zostanie odpowiedni monit, kliknij prawym przyciskiem myszy plik Setup.exe i wybierz opcję **Run as Administrator (Uruchom jako administrator)**.
2. Kliknij przycisk **Yes (Tak)** oznaczający wyrażenie zgody na wprowadzenie zmian w komputerze.
3. Zostanie wyświetlone okno umowy licencyjnej użytkownika oprogramowania. Zaznacz pole wyboru **Accept these terms and conditions (Akceptuję warunki)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
4. Zostanie wyświetlone okno powitalne. Wybierz opcję **Advanced (Zaawansowane)**, aby wykonać instalację typu klient/serwer, i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
5. Zostanie wyświetlone okno Folder instalacji. Wyraź zgodę na domyślny folder instalacji lub kliknij przycisk **...**, aby wybrać inną lokalizację i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
6. Wyświetlone zostanie okno Konfiguracja. Wybierz przycisk **Client/Server Mode (Tryb klient/serwer)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



7. Wyświetlone zostanie okno Typ bazy danych. Zaznacz opcję **Use internal database (Użyj wewnętrznej bazy danych)** (opcja zalecana) i kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli organizacja wymaga użycia programu Microsoft SQL Server, który został już zainstalowany, zaznacz opcję **Use Microsoft SQL Server (Użyj programu Microsoft SQL Server)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.

**Uwaga:** firma Interlogix nie odpowiada za błędy i problemy dotyczące programu SQL Server.



8. Wyświetlone zostanie okno Potwierdzenia wyboru. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
9. Wyświetlone zostanie okno konfiguracji narzędzia WinPcap. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
10. Zostanie wyświetlone okno umowy licencyjnej oprogramowania WinPcap. Aby kontynuować, kliknij **I agree (Zgadzam się)**.
11. Wyświetlone zostanie okno Opcje instalacji. Domyślnie wybrana zostanie opcja **Automatically start the WinPcap driver at boot time check box (Automatycznie uruchamiaj sterownik WinPcap przy rozruchu)**. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
12. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.
13. Aby zakończyć instalację, kliknij przycisk **Close (Zamknij)**.

**Uwaga:** Rejestratory podłączone do sieci muszą być osiągalne przez sieć z komputera z serwerem Navigator. Jeśli między serwerem i siecią rejestratora znajduje się zaporę firewall, zadбай o otwarcie następujących portów; pozwoli to na przyjmowanie połączeń przychodzących przez sieć rejestratora.

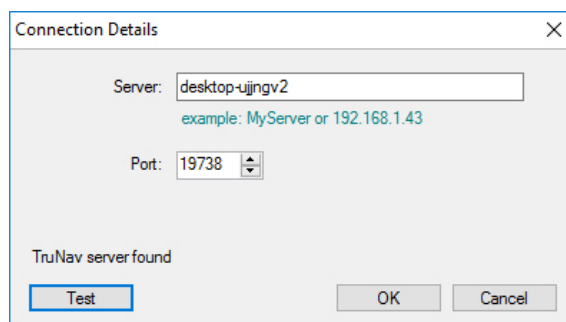
1. Porty HTTP używane przez wszystkie rejestratory w sieci.
2. Porty poleceń używane przez wszystkie rejestratory w sieci.

Domyślnie rejestratory używają portu 80 do połączeń HTTP oraz 8000 do poleceń. Jeśli serwer nie będzie mógł połączyć się z rejestratorami, poniższe funkcje nie będą działać:

- Automatyczne odpytywanie diagnostyczne
- Sprawdzanie stanu urządzenia

## Szczegóły połączenia


Po kliknięciu polecenia **Connection Details (Szczegóły połączenia)** na ekranie logowania w trybie klienta/serwera pojawi się możliwość zmiany domyślnej nazwy serwera i domyślnego portu oraz sprawdzenia połączenia z serwerem.



## Pierwsze logowanie

**Aby po raz pierwszy zalogować się do programu TruVision Navigator:**

1. Po pomyślnym zakończeniu instalacji uruchom program TruVision Navigator za pomocą jednej z dostępnych metod:
  - Dwukrotnie kliknij ikonę programu TruVision Navigator na pulpicie.
  - Przejdź do menu **Start > All Programs/Apps (Wszystkie programy/aplikacje) > TruVision Navigator**.
2. Po uruchomieniu programu TruVision Navigator zostanie wyświetlone okno logowania. Zaloguj się jako domyślny administrator, wykorzystując domyślny login i hasło:
  - **User Name (Nazwa):** admin
  - **Password (Hasło):** admin

**Uwaga:** Nazwa użytkownika i hasło są domyślnie maskowane. Kliknij , aby odsłonić nazwę użytkownika i hasło.



3. Kliknij przycisk **Login (Zaloguj się)**. Przy pierwszym logowaniu zostanie wyświetlone okno Zmiana hasła wraz z monitem o zmianę hasła domyślnego z powodów bezpieczeństwa.
4. Wprowadź nowe hasło w polu **Password (Hasło)**.
5. Wprowadź ponownie hasło w polu **Confirm Password (Potwierdź hasło)**.
6. Wybierz pytanie z listy rozwijanej **Challenge Question (Pytanie przypominające)**.
7. Podaj odpowiedź na pytanie przypominające w polu **Challenge Answer (Odpowiedź na pytanie przypominające)**.
8. Kliknij przycisk **OK**.

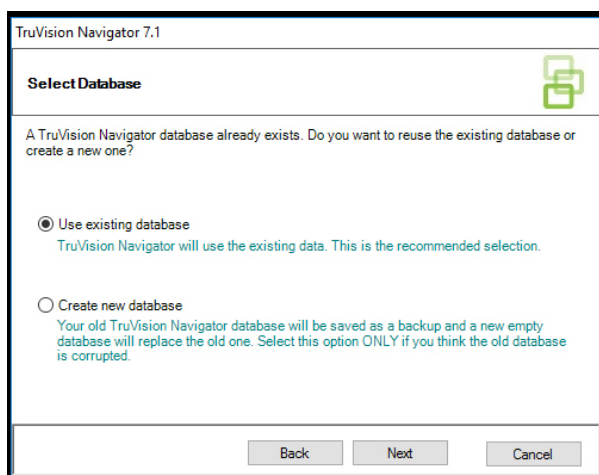
Jeśli zapomnisz hasło skonfigurowane podczas pierwszego logowania, kliknij przycisk **Forgot? (Nie pamiętasz?)** w oknie Zaloguj się, odpowiedz na pytanie przypominające, zmień hasło i uruchom aplikację — bez potrzeby wzywania pomocy.

Jeśli nie pamiętasz **Challenge Answer (Odpowiedzi na pytanie)** przypominające hasło, ponownie kliknij przycisk **Forgot (Nie pamiętasz?)** i skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej firmy UTC, podając „klucz pomocy technicznej” automatycznie wyświetlony w odpowiednim polu. Informacje te ułatwią zespołowi pomocy technicznej odzyskanie hasła.

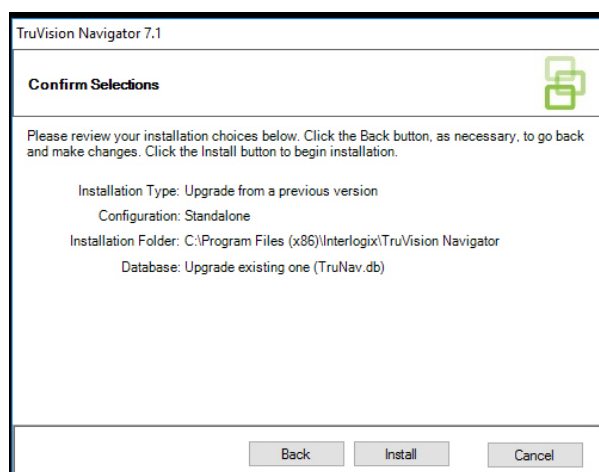
## Uaktualnienie istniejącej instalacji

1. Kliknij dwukrotnie plik setup.exe nowej wersji programu TruVision Navigator, aby rozpocząć instalację. Jeżeli wyświetlony zostanie odpowiedni monit, kliknij prawym przyciskiem myszy plik Setup.exe i wybierz opcję **Run as Administrator (Uruchom jako administrator)**.
2. Kliknij przycisk **Yes (Tak)** oznaczający wyrażenie zgody na wprowadzenie zmian w komputerze.

3. Zostanie wyświetlone okno umowy licencyjnej użytkownika oprogramowania. Zaznacz pole wyboru **Accept these terms and conditions (Akceptuję warunki)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
4. Zostanie wyświetlone okno powitalne. Wybierz opcję **Advanced (Zaawansowane)**, aby wykonać instalację typu klient/serwer, i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
5. Zostanie wyświetlone okno Folder instalacji. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślny folder instalacji.
6. Wyświetlone zostanie okno Konfiguracja. Zaznacz wymagany tryb konfiguracji i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
7. Zostanie wyświetlone okno Wybierz bazę danych. Wybierz opcję **Use existing database (Użyj istniejącej bazy danych)** (zalecane) i kliknij przycisk **Next (Dalej)**. Jeśli organizacja wymaga użycia programu Microsoft SQL Server, który został już zainstalowany, zaznacz opcję **Use Microsoft SQL Server (Użyj programu Microsoft SQL Server)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



8. Wyświetlone zostanie okno Potwierdzenia wyboru. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.



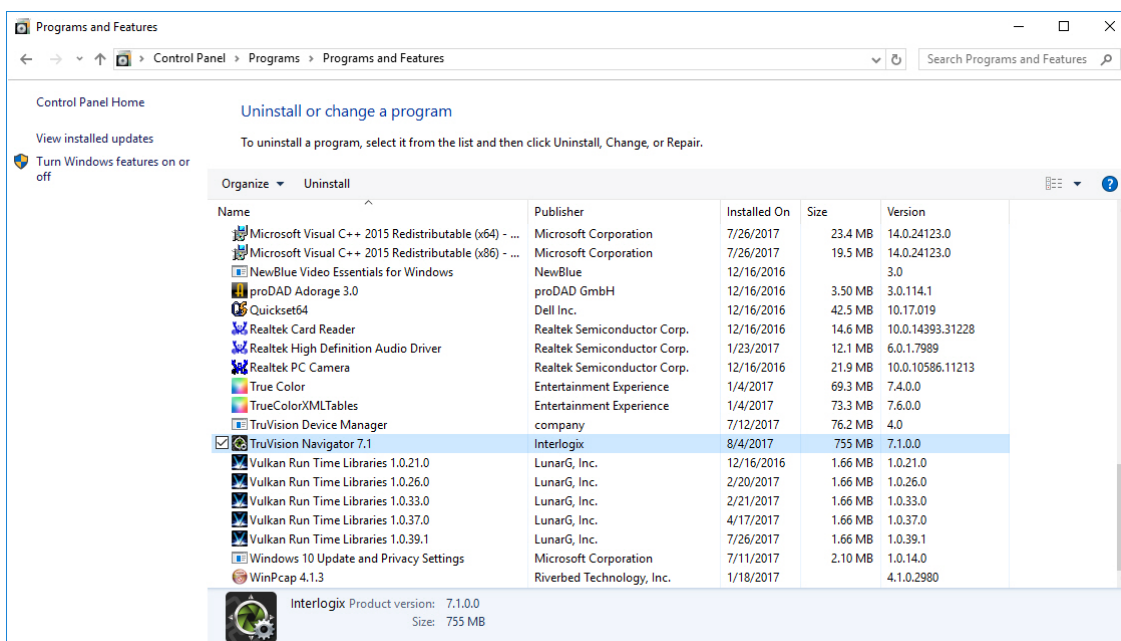
9. Aby zakończyć instalację, kliknij przycisk **Close (Zamknij)**.



# Odinstalowanie

## Aby odinstalować program Navigator:

1. Przejdź do menu Programy i funkcje w Panelu sterowania systemu Windows.
2. Przejdź do pozycji TruVision Navigator i kliknij przycisk **Uninstall (Odinstaluj)**.



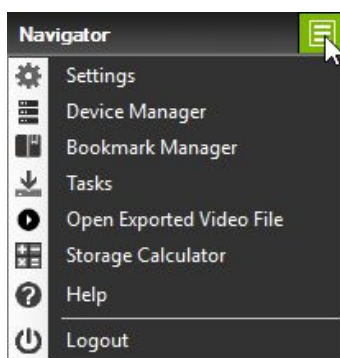
3. Kliknij przycisk **Yes (Tak)** oznaczający wyrażenie zgody na wprowadzenie zmian w komputerze.
4. Zostanie wyświetlone okno dezinstalacji. W razie potrzeby, przed kliknięciem **Uninstall (Odinstaluj)** zaznacz **Also delete the TruVision Navigator database (Usuń bazę danych TruVision Navigator)**.
5. Zostanie wyświetlone okno dezinstalacji produktu, a po nim — okno informujące o zakończeniu dezinstalacji. Kliknij przycisk **Close (Zamknij)** i uruchom ponownie komputer.

**Uwaga:** ten proces spowoduje usunięcie z systemu wszystkich plików i rejestru zdarzeń programu TruVision Navigator. Aby usunąć program TruVision Navigator z komputera, nie jest wymagana edycja wpisów rejestru. W celu całkowitego usunięcia wszystkich plików zainstalowanych podczas instalacji programu Navigator należy także odinstalować usługę NTP i program WinPcap.

# Rozdział 3

## Menu główne programu Navigator

Kliknij przycisk w górnej części panelu Nawigator, aby wyświetlić listę rozwijaną głównego menu programu Navigator.



## Ustawienia

Zarówno w przypadku instalacji autonomicznej, jak i wielostanowiskowej w oknie Ustawienia można skonfigurować różne funkcje klienta i serwera TruVision Navigator.

Aby wyświetlić okno Ustawienia, kliknij przycisk Menu programu Navigator w górnej części programu i wybierz opcję **Ustawienia**.

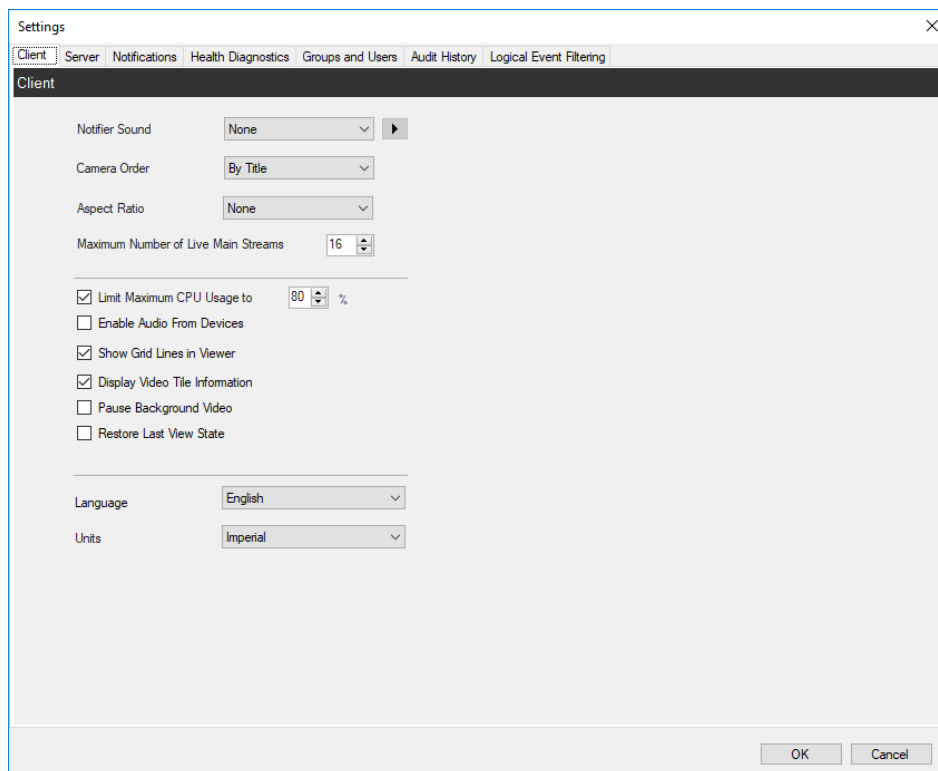
**Uwaga:** do wyświetlenia wszystkich zakładek w oknie Ustawienia potrzebne są uprawnienia użytkownika i/lub grupy. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Tryby uprawnień” na stronie 41.

W oknie Ustawienia dostępne są następujące zakładki konfiguracji:


- **Klient** — różne ustawienia, które dotyczą wszystkich stacji klienckich.
- **Serwer** — ustawienia serwera SMTP, uprawnień, czasu natychmiastowego odtwarzania, niestandardowych łącz systemy Pomocy oraz adresów URL klienta/serwera.

- **Powiadomienia** — ustawienia portów niezbędne do otrzymywania zdarzeń z poszczególnych urządzeń, powiadomień e-mail oraz filtra określonych typów powiadomień.
- **Diagnostyka stanu** — obejmuje filtr odbieranych informacji diagnostycznych i możliwość konfiguracji powiadomień e-mail dotyczących diagnostyki. W tym menu można również skonfigurować harmonogram odpytywania diagnostycznego.
- **Grupy i użytkownicy** — w tej zakładce możesz dodawać nowych użytkowników i nowe loginy, przypisywać uprawnienia oraz tworzyć grupy.
- **Historia aktywności użytkowników** — ustaw filtr zdarzeń oraz przedział czasu do wyświetlania aktywności.
- **Filtrowanie logiczne zdarzeń** — ustaw niestandardowe, wzajemnie zależne powiadomienia dla kamer i systemu kontroli dostępu TruPortal.

## Klient



Ustawienia klientów dotyczą wszystkich stacji klienckich. Ustawienia te obejmują:

- **Dźwięk powiadomienia** — włącz dźwięk ostrzeżenia emitowany po otrzymaniu nowych powiadomień z urządzeń w panelu Powiadomienia. Kliknij przycisk  widoczny obok listy rozwijanej **Dźwięk powiadomienia**, aby wyemitować brzmienie wybranego dźwięku.
- **Kolejność kamer** — rozmieść kamery w panelu Navigator według tytułu lub numeru.
- **Proporcje obrazu** — określ współczynnik kształtu obrazu (**4:3** lub **16:9**) wyświetlanego w trybie na żywo/odtwarzania w panelu Przeglądarka.

- **Maksymalna liczba strumieni głównych na żywo** — ustaw maksymalną liczbę strumieni głównych na żywo. Po wpisaniu 0 wyświetlane będą tylko strumienie dodatkowe.
- **Ogranicz maksymalne użycie procesora do** — w tym miejscu można ustawić maksymalny próg procesora, aby zapobiec sytuacji, w której procesor zostanie wykorzystany w 100% podczas renderowania wideo.
- **Włącz dźwięk z urządzeń** — włącz dźwięk z odpowiednich urządzeń.
- **Pokaż linie siatki w przeglądarce** — wyświetl lub ukryj linie siatki wyświetlane w Przeglądarce między okienkami wideo.
- **Wyświetl informacje o okienku wideo** — ukryj lub pokaż nazwę kamery oraz godzinę i datę.
- **Wstrzymaj odtwarzanie wideo w tle** — wstrzymuj wideo, które nie jest wyświetlane w bieżącym widoku programu Navigator. Ten wybór spowoduje zamknięcie strumieni wideo, które nie są obecnie przeglądane. Użyj tego ustawienia, jeśli problemem jest wykorzystanie przepustowości. Przełączanie się między widokami w tle będzie realizowane z niewielkim opóźnieniem.  
**Uwaga:** wideo w tle pozostaje aktywne przez 30 sekund przed wstrzymaniem.
- **Przywróć stan ostatniego widoku** — po zamknięciu i ponownym uruchomieniu oprogramowania Navigator kamery, widoki i układy okienek zostaną przywrócone do poprzedniego stanu.
- **Język** — wybierz z listy rozwijanej preferowany język interfejsu użytkownika.
- **Jednostki** — wybierz używane jednostki - **imperialne** lub **metryczne**.

## Serwer

The screenshot shows the 'Settings' dialog box with the 'Server' tab selected. The configuration options are as follows:

- SMTP Server:** smtp.gmail.com
- Port:** 25
- Username:** dvrtester@gmail.com
- Password:** [masked]
- SSL:**  (with a 'Test' button)
- Permission Model:** Advanced
- Authentication Complexity:** Low
- Instant Replay Duration:** 0 Min, 30 Sec
- Custom Help Title:** [empty field]
- Custom Help Link:** [empty field]
- Database Backup:** [button]
- Database Restore:** [button]
- Client Download URL:** http://desktop-ujngv2:19738/Web Serv
- Export Navigator Data:** [button]
- Import Navigator Data:** [button]

A note at the bottom states: "Note: Changes won't take effect until you restart the TruVision Navigator Service." Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom right.

Zakładka **Serwer** zawiera następujące ustawienia:

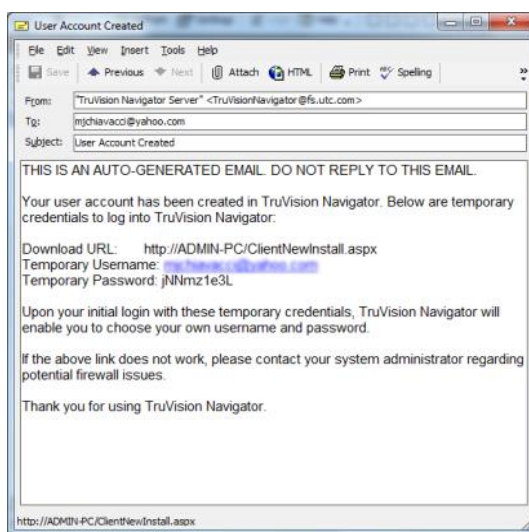
- Konfiguracja SMTP (**Serwer SMTP, Port, Nazwa użytkownika, Hasło, SSL**)
- Tryb uprawnień (patrz „Tryby uprawnień” na str. 41)
- Złożoność uwierzytelniania
- Czas trwania natychmiastowego odtwarzania
- Nazwa pomocy niestandardowej oraz Link pomocy niestandardowej
- Tworzenie kopii zapasowej bazy danych oraz Przywracanie kopii zapasowej bazy danych
- Adres URL serwera: tylko w przypadku instalacji wielu klientów (klient/serwer)
- Adres URL do pobrania klienta: tylko w przypadku instalacji wielu klientów (klient/serwer)
- Eksport danych nawigatora i import danych nawigatora

### Konfiguracja SMTP

Protokół Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) jest standardem wysyłania wiadomości e-mail przez Internet. Serwer TruVision Navigator można skonfigurować do korzystania z serwera SMTP w celu automatycznego wysyłania wiadomości e-mail (z adresem URL do pobrania klienta, nazwą użytkownika, hasłem) do użytkowników, gdy są oni stworzeni w programie TruVision Navigator i gdy ich dane uwierzytelniające logowanie (nazwa użytkownika, hasło) muszą zostać zresetowane w systemie przez administratora. Jeśli nie skonfigurowano protokołu SMTP, informację tę przekaż w inny sposób (np. przez telefon lub w osobistej wiadomości e-mail).

### Aby skonfigurować SMTP:

1. Wprowadź **Adres IP** i **Port** serwera SMTP oraz wszelkie **Nazwy użytkowników** i **Hasła** wymagane przez serwer SMTP. Zaznacz także opcję **SSL**, jeśli jest to wymagane przez serwer.
2. Sprawdź tę konfigurację, klikając przycisk **Test** i wprowadzając docelowy adres e-mail wiadomości testowej. Następnie sprawdź wyniki testu na pasku stanu aplikacji. Sprawdź również, czy odebrano wiadomość testową z serwera Navigator, co potwierdzi prawidłową konfigurację serwera SMTP.
3. Zostanie wysłany e-mail podobny do poniższego. Jeśli wiadomość nie nadejdzie po kilku minutach, sprawdź folder spamu, aby upewnić się, czy wiadomość nie została tam zapisana.



### Złożoność uwierzytelniania

W programie TruVision Navigator występują trzy poziomy złożoności uwierzytelniania: niska, średnia i wysoka. Domyślne ustawienie w przypadku nowej instalacji to **Niska**. Aby zmienić złożoność uwierzytelniania, wybierz opcję z menu rozwijanego i kliknij przycisk **OK**.

Wszyscy nowi użytkownicy aplikacji będą musieli wybrać nowy standard złożoności uwierzytelniania. Jednak po zmianie standardu istniejący użytkownicy aplikacji nie zostaną poproszeni o zmianę danych uwierzytelniania w celu uzyskania zgodności z nowym standardem. W związku z tym administrator musi zresetować każde konto istniejącego użytkownika, aby standard mógł zostać zastosowany. Resetowanie będzie miało wpływ na hasło użytkownika, nie na jego nazwę. Zaleca się ustawić złożoność uwierzytelniania przed utworzeniem użytkowników w systemie. Dzięki temu przeprowadzanie resetowania nie będzie wymagane.

W Tabeli 1 na str. 31 przedstawiono składniki każdego standardu.

Tabela 1: Złożoność uwierzytelniania

Złożoność uwierzytelniania	Maks. liczba nieudanych prób logowania	Złożoność nazwy użytkownika	Złożoność hasła	Ponowne zastosowanie hasła	Wygaśnięcie hasła
Niskie	Nie dotyczy	Co najmniej sześć znaków	Co najmniej sześć znaków	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Średnia	3	Co najmniej sześć znaków	Co najmniej osiem znaków alfanumerycznych	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wysokie	3	Co najmniej 12 znaków	Co najmniej osiem znaków z przynajmniej: jedną wielką literą, jedną małą literą, jedną cyfrą, jednym znakiem specjalnym (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Nie można używać poprzedniego hasła	Użytkownik musi zmieniać hasło co 60 dni

### Czas trwania natychmiastowego odtwarzania

Program Navigator obsługuje natychmiastowe odtwarzanie realizowane z okienka wideo. Ta funkcja umożliwia przewijanie wideo do tyłu w okienku o zdefiniowaną przez użytkownika, wstępnie skonfigurowaną ilość czasu (domyślnie 30 sekund, maksymalnie 99 minut i 59 sekund).

Aby ustawić czas trwania natychmiastowego odtwarzania, wpisz wartość minut i sekund lub ustaw wartość przy pomocy strzałek w polach **Czas trwania szybkiego odtwarzania**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat ograniczeń natychmiastowego odtwarzania dla każdego urządzenia, patrz Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

### Pomoc niestandardowa

Pomoc niestandardowa pozwala indywidualnym organizacjom dodawać treść upraszczającą wdrażanie oprogramowania. Zawartość ta jest całkowicie definiowana przez użytkowników; program Navigator oferuje tylko mechanizmy związane z uzyskaniem dostępu.

#### Aby dodać odnośnik do pomocy niestandardowej:

1. W zakładce Ustawienia serwera wpisz nazwę pomocy przeznaczonej do udostępniania użytkownikom w polu **Custom Help Title (Nazwa pomocy niestandardowej)**.
2. Wpisz odnośnik do pliku pomocy w polu **Custom Help Link (Link pomocy niestandardowej)**.

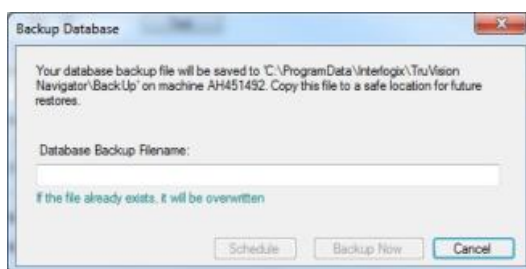
3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Otwórz okno pomocy, klikając przycisk menu głównego programu Navigator i wybierając opcję **Help (Pomoc)**. W oknie Pomoc wyświetlona zostanie pomoc niestandardowa.
5. Kliknij łącze, aby uzyskać dostęp do zawartości.

### Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej bazy danych (tylko instalacje autonomiczne)

Aby zapewnić ochronę danych, administrator powinien zapisać utworzoną kopię zapasową poza komputerem. W przypadku problemów z komputerem, na którym znajduje się baza danych programu TruVision Navigator, administrator może zainstalować taką samą wersję programu TruVision Navigator i przywrócić bazę danych z pliku kopii zapasowej. Spowoduje to szybkie przywrócenie działania systemu bez konieczności ponownego ręcznego wprowadzania danych dotyczących urządzeń, użytkowników, grup, uprawnień oraz innych opcji konfiguracji systemu.

#### Aby wykonać kopię zapasową bazy danych programu Navigator:

1. Kliknij zakładkę **Server (Serwer)** w oknie Ustawienia, a następnie przycisk **Database Backup (Kopia zapasowa bazy danych)**. Zostanie wyświetlone okno Kopia zapasowa bazy danych.

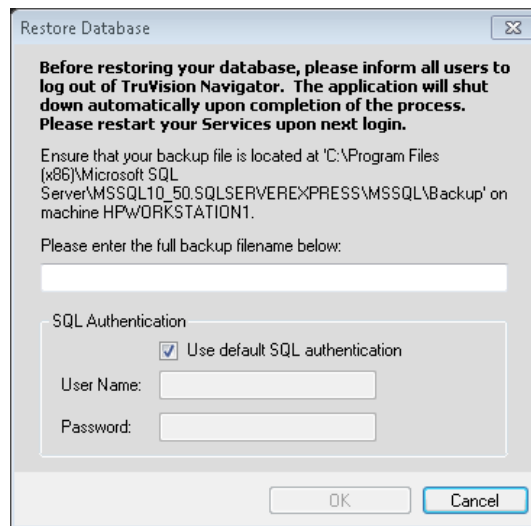


2. Wprowadź nazwę kopii zapasowej bazy danych (nie jest wymagane wprowadzenie rozszerzenia pliku) i zanotuj ścieżkę pliku kopii zapasowej bazy danych. Administrator powinien skopiować lub przenieść ten plik do bezpiecznej lokalizacji.
3. Kliknij opcję **Schedule (Harmonogram)**, aby zaplanować tworzenie kopii zapasowej, lub polecenie **Backup Now (Zrób kopię zapasową)**. Po zainicjowaniu tworzenia kopii zapasowej postęp procesu można sprawdzić w oknie Zadania (patrz sekcja „Zadania” na str. 54).
4. Po pomyślnym zakończeniu plik kopii zapasowej bazy danych zostanie zapisany w określonej wcześniej lokalizacji.

#### Aby przywrócić kopię zapasową bazy danych programu Navigator:

1. Kliknij zakładkę **Server (Serwer)** w oknie Ustawienia, a następnie **Database Restore (Przywracanie bazy danych)**. Zostanie wyświetlone okno przywracania bazy danych. Upewnij się, że kopia plików bazy danych została umieszczona w katalogu przedstawionym w formularzu.





2. W odpowiednim polu tekstowym wprowadź dokładną nazwę pliku. Jeśli baza danych jest przywracana do instancji SQL wymagającej wprowadzenia danych uwierzytelniających, wprowadź je. W przeciwnym razie zastosuj ustawienia domyślne.
3. Po zainicjowaniu przywracania kopii zapasowej postęp procesu można sprawdzić w panelu Zadania. Po wyświetleniu zadania przywracania w oknie Zadanie, wyloguj się z aplikacji. Zaloguj się ponownie. Baza danych zostanie przywrócona.

## Instalacje z wieloma klientami (klient/serwer)

### Adres URL do pobrania klienta

Pole **Adres URL do pobrania klienta** pojawia się tylko w przypadku instalacji typu klient/serwer.

W przypadku instalacji na wielu klientach (klient/serwer) adres URL do pobrania klienta jest sieciową lokalizacją pakietu oprogramowania klienta Navigator. Administratorzy mogą przekazywać ten adres URL nowym użytkownikom, aby mogli oni zdalnie pobrać oprogramowanie klienta z serwera Navigator. W przypadku stosowania serwera SMTP jest to wykonywane automatycznie za administratorów podczas instalacji.

W przypadku instalacji autonomicznych (z bezpośrednim połączeniem z bazą danych) to pole nie jest wyświetlane, ponieważ żaden klient programu Navigator nie może się połączyć z tą instancją serwera Navigator.

### Zarządzanie użytkownikami i dostarczanie oprogramowania klienta

W przypadku instalacji programu Navigator na wielu stacjach klienckich (klient/serwer) komputery znajdujące się w tej samej sieci, co serwer Navigator, mają możliwość pobierania oprogramowania klienta Navigator.

Zwróć uwagę na następujące kwestie:

- Zdalne pobieranie oprogramowania klienta NIE jest dostępne w przypadku instalacji autonomicznej (z bezpośrednim połączeniem z bazą danych).

- Osoba dokonująca instalacji oprogramowania klienta musi dysponować uprawnieniami administratora, aby wykonać tę instalację.
- Po dodaniu nowego użytkownika do systemu nie ma on przypisanych żadnych uprawnień, co oznacza, że nie będzie mieć możliwości zalogowania się do programu Navigator. Uprawnienia użytkownika muszą być przypisane przed zalogowaniem (patrz „Zarządzanie użytkownikami” na str. 39).
- Po zainstalowaniu oprogramowania klienckiego wszystkie elementy, do których użytkownik ma uprawnienia dostępu, pojawiają się w panelu Navigator.

### **W pełni automatyczne dostarczanie oprogramowania klienta**

Program Navigator można skonfigurować tak, aby korzystał z serwera SMTP. Umożliwia to automatyczne wysyłanie wiadomości e-mail (z adresem URL umożliwiającym pobranie klienta, nazwą użytkownika i hasłem), gdy w systemie są dodawani nowi użytkownicy oraz gdy istniejące dane uwierzytelniające użytkownika (nazwa użytkownika i hasło) wymagają zresetowania w systemie przez administratora (patrz „• Eksport danych nawigatora i import danych nawigatora

Konfiguracja SMTP” na str. 29).

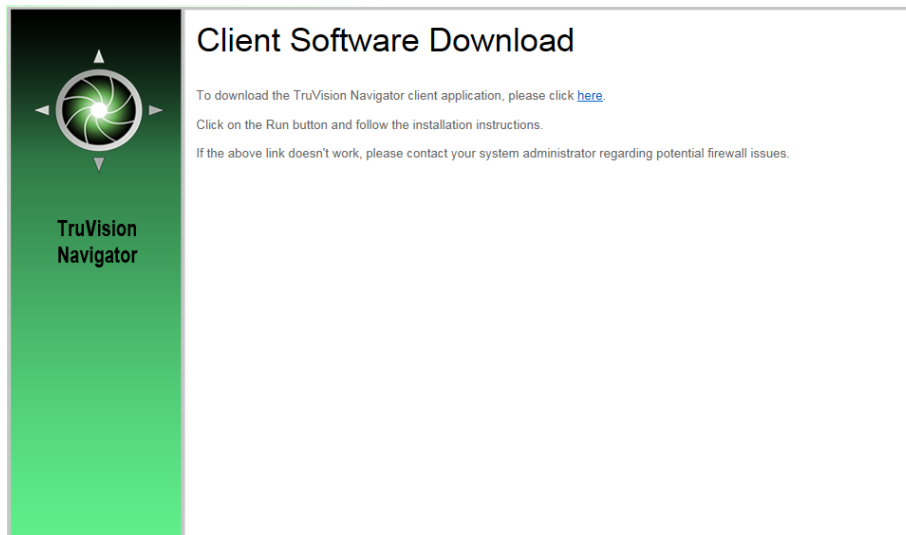
Aby zdalnie rozesłać oprogramowanie klienta do nowych użytkowników, na początku skonfiguruj w programie Navigator obsługę serwera SMTP, dodaj nowego użytkownika i nadaj mu uprawnienia (patrz „Zarządzanie użytkownikami” na str. 39).

### **Częściowo automatyczne dostarczanie oprogramowania klienta**

Jeśli protokół SMTP nie jest wykorzystywany, istnieją alternatywne metody, których można użyć do dostarczania oprogramowania klienckiego.

**Aby zdalnie dostarczyć oprogramowanie klienta bez dostępu do serwera SMTP, wykonaj następujące czynności:**

1. W oknie Ustawienia, w zakładce **Server (Serwer)** sprawdź, czy pole **SMTP Server (Serwer SMTP)** jest puste.
2. Dodaj użytkownika (patrz „Zarządzanie użytkownikami” na str. 39).
3. Administrator musi dostarczyć dane uwierzytelniające i adres, skąd można pobrać klienta użytkownikowi przez telefon lub za pomocą prywatnej wiadomości e-mail. Adres URL można wyciąć i wkleić z pola **Client Download URL (Adres URL pobierania klienta)** w zakładce **Server (Serwer)** w oknie Ustawienia. Pamiętaj o nadaniu użytkownikowi uprawnień, aby umożliwić mu zalogowanie się.
4. Skopiuj lub wpisz adres URL umożliwiający pobranie klienta do przeglądarki albo kliknij odnośnik w wiadomości e-mail.
5. Aby pobrać plik ClientOnlySetup.exe, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie Pobieranie oprogramowania klienckiego.



6. Uruchom program ClientOnlySetup.exe i wykonaj polecenia instalatora (plik ClientOnlySetup.exe jest wstępnie skonfigurowany, aby wskazywać serwer, z którego został pobrany).
7. Uruchom program Navigator i zaloguj się, wykorzystując dane uwierzytelniające przekazane przez telefon lub e-mail.
8. Wpisz wymagane informacje w oknie Zmień hasło (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Pierwsze logowanie” na stronie 22).

**Aby ręcznie zainstalować oprogramowanie klienckie na komputerze, wykonaj następujące czynności:**

1. Pobierz plik ClientOnlySetup.exe ze strony instalacji klienta i umieść go w pamięci flash lub na innym nośniku.
2. Fizycznie skopiuj plik .exe na określony komputer.
3. Uruchom program ClientOnlySetup.exe i wykonaj polecenia instalatora (plik ClientOnlySetup.exe jest wstępnie skonfigurowany, aby wskazywać serwer, z którego został pobrany).
4. Uruchom program Navigator i zaloguj się, wykorzystując dane uwierzytelniające użytkownika.
5. Wpisz wymagane informacje w oknie Zmień hasło (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Pierwsze logowanie” na stronie 22).

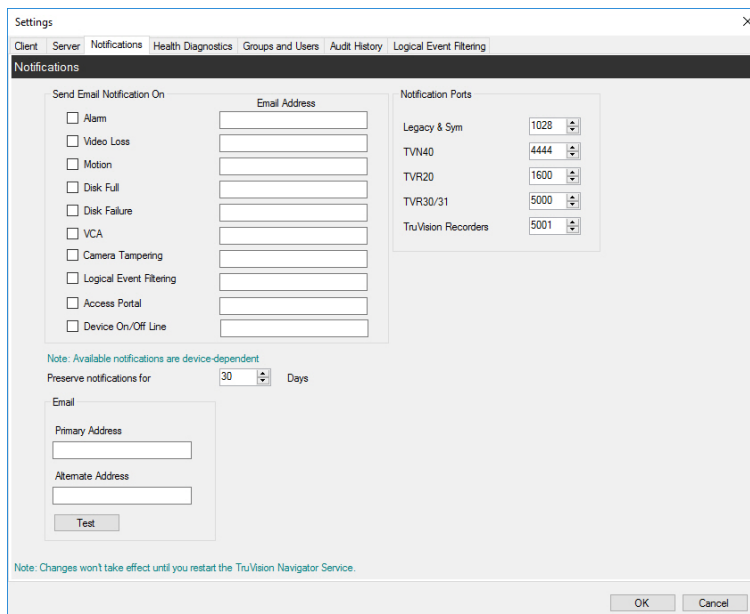
**Import/eksport danych programu Navigator**

Książka adresowa programu Navigator przechowuje tytuł, adres IP i dane uwierzytelniające do rejestratorów i kamer oraz strony internetowe, panele TruPortal i widoki logiczne z panelu Navigator. Dane te mogą być importowane lub eksportowane do programu Navigator w celu zapisu i przywrócenia ustawień.

- Aby zapisać ustawienia programu Navigator w formacie CSV, kliknij polecenie **Eksportuj dane programu Navigator**.

- Aby zaimportować wcześniejsze ustawienia programu Navigator zapisane w formacie CSV, kliknij polecenie **Importuj dane programu Navigator**.

## Powiadomienia



Zakładka **Powiadomienia** w oknie Ustawienia zawiera następujące ustawienia serwera:

- Wybierz powiadomienia, które będą przesyłane na określone adresy e-mail.
- Porty powiadomień
- Podstawowy i alternatywny adres e-mail
- Okres przechowywania powiadomień

### Powiadomienia i panel powiadomień

W celu zapewnienia sprawnego rozwiązywania problemów urządzenia mogą przekazywać powiadomienia na określony adres IP i port. Te powiadomienia dotyczą zwykle alarmów, utraty sygnału wideo, wykrycia ruchu itp. Aby uzyskać szczegółowe informacje o powiadomieniach obsługiwanych przez różne urządzenia, przejdź do sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.

Aby odbierać powiadomienia z urządzeń w panelu Powiadomienia, skonfiguruj zarówno urządzenie, jak i usługę Navigatora.

**Konfiguracja urządzenia** – każde urządzenie należy skonfigurować tak, aby przekazywało powiadomienia na odpowiedni adres IP i port serwera Navigator. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące każdego urządzenia, zapoznaj się z sekcją Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

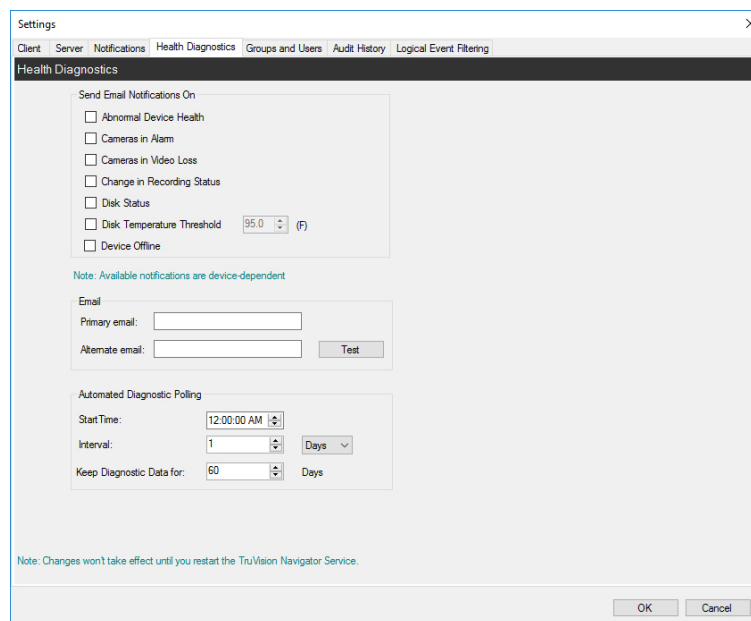
**Konfiguracja usług programu Navigator** — usługę TruVision Navigator lub ustawienia serwera TruVision należy skonfigurować tak, aby prowadzić nasłuch powiadomień na tym samym porcie.

**Uwaga:** aby umożliwić komunikację, należy odpowiednio skonfigurować routery i zapory. Należy się upewnić, że ustawienia Port nasłuchiwanie TCP lub Port nasłuchiwanie e-mail (SMTP) w zakładce **Powiadomienia** są zgodne z konfiguracją portów w urządzeniu.

W celu zmniejszenia objętości bazy danych program Navigator umożliwia ograniczenie ilości danych dla powiadomień. W tym celu należy ustawić okres przechowywania danych. Służy do tego pole **Zachowaj powiadomienia dla**.

W przypadku zmiany jakiegokolwiek wartości uruchom ponownie program Navigator (w instalacjach autonomicznych) lub uruchom ponownie usługę TruVision Navigator (w instalacjach klient/serwer), aby wprowadzone zmiany zostały zastosowane.

## Diagnostyka stanu



Zakładka **Diagnostyka stanu** w oknie Ustawienia zawiera następujące ustawienia serwera:

- Wybierz typy zdarzeń w powiadomieniach e-mail
- Podstawowy i alternatywny adres e-mail
- Automatyczne odpytywanie diagnostyczne

**Uwaga:** zmiany wprowadzone w zakładce **Diagnostyka stanu** zaczną obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu programu Navigator (w trybie autonomicznych) lub serwera TruVision Navigator (w trybie instalacji klient/serwer).

### Powiadomienia e-mail

Zaznacz pola wyboru przy powiadomieniach, które chcesz otrzymywać przez e-mail:

**Nietypowa kondycja urządzenia** - to powiadomienie wskazuje, że dysk twardy jest uszkodzony lub urządzenie nie może kodować albo rejestrować wideo (tylko rejestratory DVR).

**Kamery w stanie alarmu** - wszystkie kamery, które są w stanie alarmu.

**Kamery w stanie utraty sygnału wideo** - wszystkie kamery, które nie transmitują wideo.

**Zmiana statusu nagrywania** - nagrywanie zostało zatrzymane lub uruchomione.

**Stan dysku** - bieżący stan dysku twardego.

**Próg temperatury dysku** - temperatura dysku przekroczyła ustawiony próg.

**Urządzenie offline** - podczas odpytywania urządzenie, które było online, znajduje się w trybie offline.

### **Adresy e-mail**

Wprowadź prawidłowe adresy e-mail w polach **Podstawowy adres e-mail** oraz **E-mail alternatywny**. Jeśli w systemie skonfigurowano protokół SMTP, kliknij przycisk **Testuj**, aby wysłać testowe wiadomości e-mail.

### **Automatyczne odpytywanie diagnostyczne**

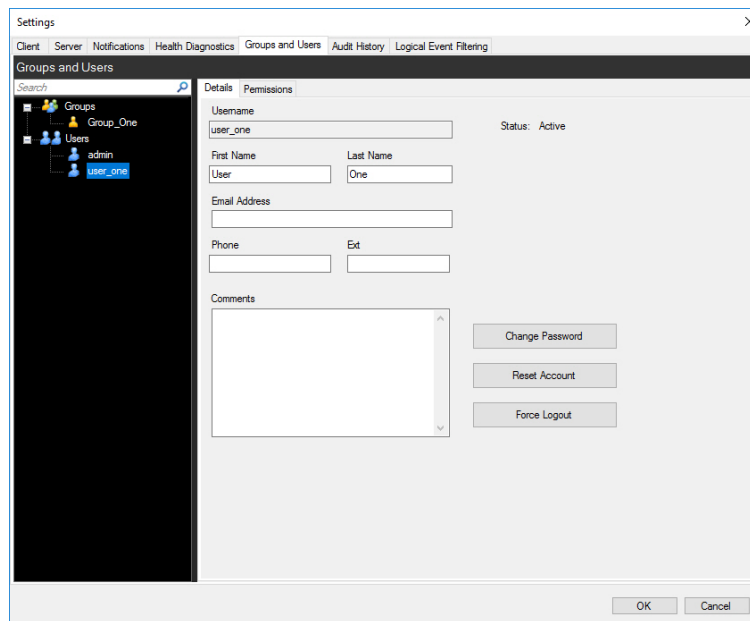
Aby uruchomić automatyczne odpytywanie diagnostyczne wszystkich urządzeń systemu w określonych przedziałach czasu, na początku należy skonfigurować usługę Odpytywanie diagnostyczne.

#### **Aby skonfigurować usługę odpytywania diagnostycznego:**

1. W zakładce **Health Diagnostics (Diagnostyka stanu)**, w oknie Ustawienia należy wprowadzić dane w polach **Start Time (Czas rozpoczęcia)** odpytywania diagnostycznego oraz **Interval (Odstęp czasu)**.
2. Wybierz opcję **Days (Dni)** lub **Hours (Godziny)** definiując okres przechowywania danych odpytywania diagnostycznego w bazie danych i kliknij OK.
3. Aby rozpocząć automatyczne odpytywanie, uruchom ponownie program Navigator. W przypadku zmiany jakiegokolwiek wartości uruchom ponownie program Navigator (w instalacjach autonomicznych) lub uruchom ponownie serwer TruVision Navigator (w instalacjach klient/serwer), aby wprowadzone zmiany zostały zastosowane.

Po wykonaniu ręcznego zrzutu obrazu lub automatycznej diagnostyki stanu dane są przechwytywane i zapisywane w bazie danych programu Navigator. Użytkownicy mogą teraz przeszukiwać dane, co pozwala przedłużyć czas działania systemu.

## Grupy i użytkownicy



Zakładka **Grupy i użytkownicy** w oknie **Ustawienia** zawiera następujące ustawienia serwera:

- **Szczegóły**
- **Uprawnienia**

### Zarządzanie użytkownikami

**Uwaga:** dodawanie lub nadawanie uprawnień użytkownikowi wymaga, aby osoby wykonujące te funkcje miały uprawnienia „Zarządzanie uprawnieniami użytkownika”, które przypisano w programie Navigator.

### Aby dodać użytkownika:

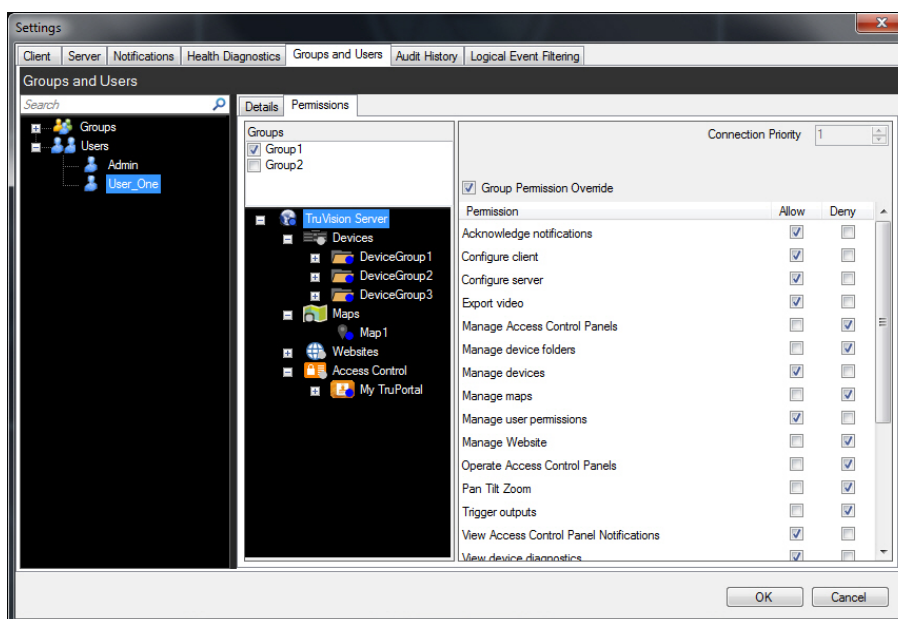
1. Wybierz zakładkę **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)** w oknie **Ustawienia**.
2. Aby dodać użytkownika, kliknij prawym przyciskiem myszy na **Użytkownicy** w panelu **Nawigator** i wybierz polecenie **Add User (Dodaj użytkownika)** lub kliknij przycisk **Add User (Dodaj użytkownika)**. Wyświetlone zostanie okno **Dodaj użytkownika**.

3. Wpisz wymagane dane w oknie. Pola **Username (Nazwa użytkownika)**, **Password (Hasło)** i **Confirm Password (Potwierdź hasło)** są nieaktywne, jeśli w systemie skonfigurowano protokół SMTP.

4. Kliknij przycisk **OK**. Nowy użytkownik zostanie dodany do listy Użytkownicy w panelu Navigator.
5. *Aby zainstalować program Navigator na komputerze klienckim nowego użytkownika:* jeśli w systemie skonfigurowano usługę SMTP, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji „W pełni automatyczne dostarczanie oprogramowania klienta” na str. 34. Jeśli w systemie nie skonfigurowano usługi SMTP, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji „Częściowo automatyczne dostarczanie oprogramowania klienta” na str. 34.

### Aby nadać uprawnienia użytkownikowi:

1. Kliknij na ikonie użytkownika w zakładce **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)**, a następnie na zakładce **Permissions (Uprawnienia)**.
2. Zaznacz węzeł serwera TruVision lub dowolne podwęzły, foldery, urządzenia albo inne elementy w panelu uprawnień i nadaj lub odbierz użytkownikowi dane uprawnienie w zakładce **Permissions (Uprawnienia)**. Jeśli wybrano **prosty** tryb uprawnień (tylko użytkownicy), wyświetlona zostanie wyłącznie kolumna Zezwól. Jeśli wybrano **zaawansowany** tryb uprawnień (użytkownicy i grupy), wyświetlona zostanie zarówno kolumna Zezwól, jak i Odmów.



3. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

### Wskaźniki uprawnień

Podczas nadawania uprawnień określ, czy uprawnienie dotyczy węzła nadrzędnego, czy również węzłów poniżej. Nadawanie uprawnień dla węzła nadrzędnego powoduje ich automatyczne nadawanie dla węzłów podrzędnych. Na przykład nadanie uprawnień na poziomie serwera Navigator dotyczyć będzie wszystkich folderów, urządzeń i kamer, które się pod nim znajdują. Jest to sygnalizowane niebieskim znacznikiem. Z kolei nadawanie uprawnień dla węzła podrzędnego nie powoduje zmiany uprawnień w węzle nadrzędnym. W tym przypadku obok węzła podrzędnego będzie widoczny niebieski znacznik, zaś węzeł nadrzędny będzie wyróżniony szarym znacznikiem.



**Tabela 2: Wskaźniki uprawnień**

Wskaźnik uprawnień	Opis
Niebieski	Niebieski znacznik informuje o uprawnieniach nadanych dla danego węzła. Uprawnienia te są dziedziczone przez węzły podrzędne pod węzłem nadrzędnym.
Szary	Szary znacznik oznacza, że uprawnienie przypisano elementowi podrzdnemu w stosunku do węzła nadrzdnego, ale nie węzłowi nadrzdnemu. Dzięki temu administrator może szybko wyszukać uprawnienia nadane użytkownikowi względem urządzeń znajdujących się w drzewie uprawnień. Jeśli rozwinięto wszystkie węzły z szarymi znacznikami, wyświetlana jest kamera lub urządzenie z jednym lub większą liczbą uprawnień oznaczonych niebieskim znacznikiem.

### Tryby uprawnień

W programie TruVision Navigator występują dwa modele uprawnień: Prosty i Zaawansowany. Domyślne ustawienie w przypadku nowej instalacji to model Prosty.

**Tryb prosty** — Administratorzy mogą tylko tworzyć, edytować i usuwać użytkowników oraz odpowiadające im uprawnienia.

**Tryb zaawansowany** — Administratorzy mogą tworzyć, edytować i usuwać użytkowników oraz grupy. Grupy umożliwiają nadawanie uprawnień wielu użytkownikom. Na przykład wielu użytkowników można umieścić w jednej grupie, a tej grupie nadać uprawnienia związane z folderami/urządzeniami w systemie. Bez możliwości korzystania z grup administratorzy musieliby nadawać uprawnienia do tych samych urządzeń każdemu użytkownikowi z osobna.

Aby zmienić tryb uprawnień z prostego na zaawansowany, wybierz **Zaawansowany** z listy rozwijanej **Tryb uprawnień** i kliknij przycisk **OK**. Od teraz grupy będą wyświetlane w panelu Nawigator jako węzeł. W poniższej tabeli przedstawiono uprawnienia, które można nadać użytkownikom lub grupom w programie TruVision Navigator, wpływ uprawnienia na interfejs użytkownika oraz informacje o zależnościach poszczególnych uprawnień.

**Tabela 2: Tabela uprawnień**

Uprawnienie	Wpływ na interfejs użytkownika	Uprawnienia zależne
Potwierdzanie powiadomień	Pokaż/ukryj przycisk Potwierdź wszystko w oknie dialogowym Powiadomienia	
Konfiguruj klienta	Włącz/wyłącz zakładkę Klient w Ustawieniach	

Uprawnienie	Wpływ na interfejs użytkownika	Uprawnienia zależne
Konfiguruj serwer	Włącz/wyłącz opcję kliknięcia prawym przyciskiem myszy dla węzła serwera TruVision Navigator (tzn. wyświetlenie właściwości oraz tworzenie kopii zapasowej i przywracanie bazy danych)	
Eksport wideo	Włącz/wyłącz przycisk zapisu lokalnego w panelu sterującym	Wyświetlanie wideo na żywo Wyświetlanie nagrania wideo
	Włącz/wyłącz przyciski Zrzut obrazu i Wideo w panelu sterującym	
	Pokaż/ukryj panel Kolektor	
	Pokaż/ukryj panel Zadania (panel może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom)	
Wyświetl powiadomienia panelu kontroli dostępu	Włącz/wyłącz powiadomienia z programu TruPortal w panelu Powiadomienia	
Zarządzaj panelami kontroli dostępu	Włącz/wyłącz menu kontekstowe kontroli dostępu	Obsługuj panele kontroli dostępu
Zarządzanie folderami urządzeń	Pokaż/ukryj przycisk dodawania folderu i menu kontekstowe w panelu Navigator	
	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom nadrzędnym/podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj menu kontekstowe importowania książki adresowej dla węzła Urządzenia	
Zarządzanie urządzeniami	Pokaż/ukryj przycisk dodawania urządzenia i menu kontekstowe (zmiana nazwy i usuwanie) w panelu Navigator	
	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom nadrzędnym/podrzędnym)	

Uprawnienie	Wpływ na interfejs użytkownika	Uprawnienia zależne
	Pokaż/ukryj urządzenie (urządzenie może być również widoczne dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom nadrzędnym/ podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj kamerę (kamera może być również widoczna dzięki innym uprawnieniom)	
	Pokaż/ukryj menu kontekstowe zadań zbiorczych (przesyłanie firmware i konfiguracja) węzła Urządzeń	
	Włącz/wyłącz okno dialogowe właściwości urządzenia (ustawienia połączenia, dane szczegółowe, obsługiwane funkcje)	
	Pokaż/ukryj menu kontekstowe wyszukiwania kamery i konfiguracji	
	Pokaż/ukryj menu kontekstowe przesyłania firmware dla urządzenia	
	Pokaż/ukryj panel Zadania (panel może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom)	
Zarządzaj mapami	Pokaż/ukryj menu kontekstowe mapy	Przegląd map
Zarządzaj uprawnieniami użytkownika	Pokaż/ukryj węzły użytkowników i/lub grup w panelu Navigator	
Zarządzaj witryną	Pokaż/ukryj menu kontekstowe witryny	Wyświetl witrynę
Obsługuj panele kontroli dostępu	Pokaż/ukryj menu kontekstowe ikony drzwi	
Obrót, pochylenie, powiększenie	Włącz/wyłącz sterowanie PTZ w okienku kamery	Wyświetlanie wideo na żywo
	Pokaż/ukryj przycisk PTZ na linii czasu (dostęp do ustawień PTZ)	
Wyjścia uruchamiania	Pokaż/ukryj Uruchom wyjścia w menu kontekstowym urządzenia	

Uprawnienie	Wpływ na interfejs użytkownika	Uprawnienia zależne
Wyświetlanie diagnostyki urządzenia	Pokaż/ukryj Uruchom diagnostykę stanu w węźle Urządzenie oraz menu kontekstowe określonego urządzenia w panelu Nawigator	
	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj urządzenie (urządzenie może być również widoczne dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
Przegląd analizy dysku	Pokaż/ukryj menu kontekstowe analizy dysku urządzenia	Wyświetlanie wideo na żywo Wyświetlanie nagrania wideo
	Pokaż/ukryj rząd kamery w oknie dialogowym analizy dysku	
Przegląd map	Pokaż/ukryj węzeł mapy	
Przegląd powiadomień	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj urządzenie (urządzenie może być również widoczne dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
	Włącz/wyłącz ikonę panelu powiadomień na pasku stanu aplikacji	
	Pokaż/ukryj powiadomienia urządzeń w oknie dialogowym panelu Powiadomienia	
	Pokaż/ukryj powiadomienia kamer w oknie dialogowym panelu Powiadomienia dotyczące urządzenia z przypisanymi uprawnieniami	
Wyświetl witrynę	Pokaż/ukryj węzeł witryny internetowej	
Wyświetlanie wideo na żywo	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	

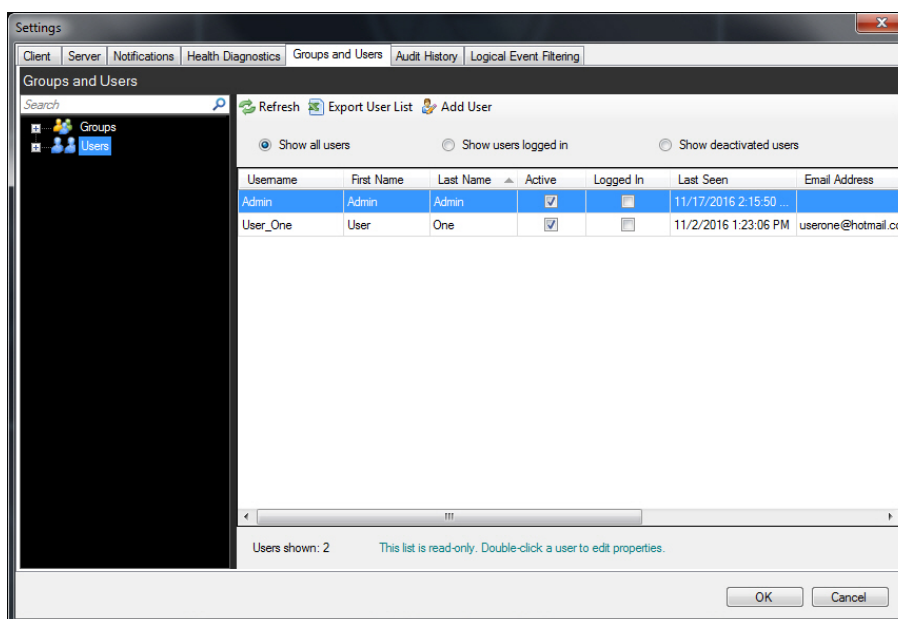
Uprawnienie	Wpływ na interfejs użytkownika	Uprawnienia zależne
	Pokaż/ukryj urządzenie (urządzenie może być również widoczne dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj kamerę (kamera może być również widoczna dzięki innym uprawnieniom)	
	Zezwól/odmów na otwieranie wideo z kamery (wszystkie metody: dwukrotne kliknięcie oraz przeciągnięcie i upuszczenie w programie Navigator)	
	Pokaż/ukryj PTZ i elementy sterowania myszą z poziomu okienka	
Wyświetlanie nagrania wideo	Pokaż/ukryj folder (folder może być również widoczny dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	Wyświetlanie wideo na żywo
	Pokaż/ukryj urządzenie (urządzenie może być również widoczne dzięki innym uprawnieniom lub uprawnieniom podrzędnym)	
	Pokaż/ukryj kamerę (kamera może być również widoczna dzięki innym uprawnieniom)	
	Włącz/wyłącz przyciski sterowania odtwarzaniem w panelu sterującym, w tym polecenia Przejdź do, odtwarzania, podglądu na żywo i dwukrotnego kliknięcia na linii czasu	
	Włącz/wyłącz powiadomienia w oknie dialogowym panelu Powiadomienia	
Wyświetl główny strumień wideo na żywo	Włącz/wyłącz menu Strumień i Przepustowość w panelu sterującym	Wyświetlanie wideo na żywo Wyświetlanie nagrania wideo

### Dezaktywowanie użytkownika

Dezaktywacja unieważni wszystkie uprawnienia użytkownika, ale nie usunie użytkowników z bazy danych.

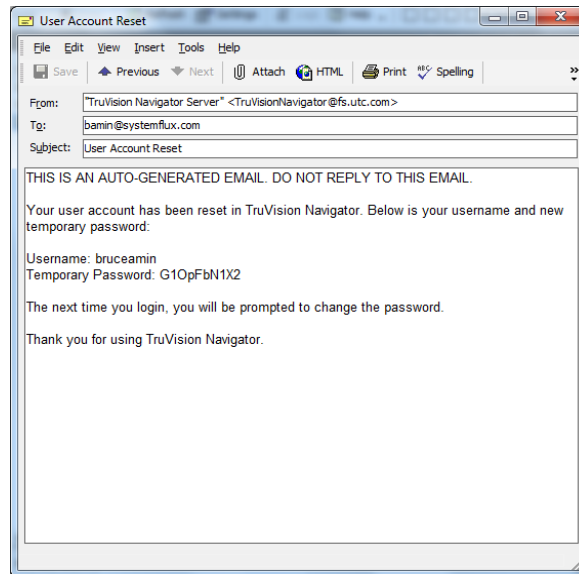
**Aby dezaktywować użytkownika:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na użytkownika w węźle Użytkownicy i wybierz polecenie **Deactivate User (Dezaktywuj użytkownika)**.
2. Po wyświetleniu pytania z prośbą o potwierdzenie dezaktywacji użytkownika kliknij opcję **Yes (Tak)**.
3. Zdezaktywowani użytkownicy są usuwani z węzła Użytkownicy w panelu Nawigator, chyba że wybrano polecenie **Include Deactivated Users (Dołącz użytkowników nieaktywnych)**, klikając prawym przyciskiem myszy na węźle Użytkownicy. Ikona nieaktywnego użytkownika jest szara, natomiast ikona aktywnego użytkownika – niebieska.
4. Aby wyświetlić na liście wszystkich aktywnych i zdezaktywowanych użytkowników, kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Użytkownicy i wybierz polecenie **Show all users (Pokaż wszystkich użytkowników)**. Wyświetlony zostanie ekran Użytkownicy. Wszystkie kolumny tego okna umożliwiają sortowanie. Aby wyświetlić okno dialogowe szczegółów wybranego użytkownika, należy dwukrotnie kliknąć odpowiadający mu wiersz.

**Przywracanie zdezaktywowanego użytkownika****Aby przywrócić zdezaktywowanego użytkownika w systemie (trzy możliwe metody):**

- Kliknij prawym przyciskiem myszy zdezaktywowanego użytkownika w węźle Użytkownicy i wybierz polecenie **Activate User Aktywuj użytkownika**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy zdezaktywowanego użytkownika w węźle Użytkownicy, wybierz polecenie **Properties (Właściwości)** i kliknij przycisk **Reset Account (Resetuj konto)** w zakładce **Details (Szczegóły)**.
- Na liście użytkowników kliknij dwukrotnie ikonę użytkownika, aby wyświetlić zakładkę **Details (Szczegóły)**, a następnie kliknij przycisk **Reset Account (Resetuj konto)**.

Jeśli używany jest protokół SMTP, użytkownik automatycznie otrzyma e-mail z tymczasowym hasłem logowania. Po pierwszym logowaniu użytkownik zostanie poproszony o zmianę hasła.



Jeśli serwer SMTP nie jest używany, administrator będzie musiał przekazać użytkownikowi tymczasowe hasło, dostępne w oknie Zmień hasło. Tymczasowe dane uwierzytelniające należy przekazać użytkownikowi telefonicznie lub e-mailem.

### Resetowanie użytkownika po blokadzie

Jeśli użytkownik zapomni swojej nazwy użytkownika lub hasła oraz pytania przypominającego, może zostać zablokowany w systemie. Jeśli użytkownik zostanie zablokowany po nieudanych próbach logowania, będzie musiał odpowiedzieć na pytanie przypominające w oknie Dodatkowe pytanie dla konta użytkownika.

Jeśli użytkownik nie pamięta pytania przypominającego, administrator musi zresetować konto. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji „Pierwsze logowanie” na str. 22.

### Zmuszenie użytkownika do wylogowania

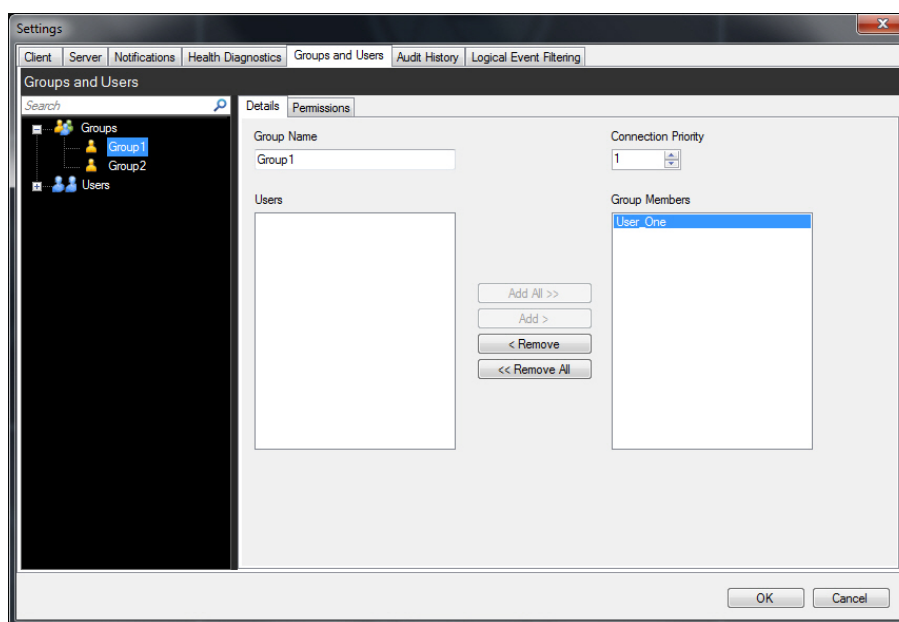
Na liście użytkowników kliknij dwukrotnie ikonę użytkownika, aby otworzyć kartę **Szczegóły**, a następnie kliknij przycisk **Wymuś wylogowanie**. Spowoduje to natychmiastowe wylogowanie użytkownika. Do wykonania tej funkcji wymagane są uprawnienia administratora.

### Zarządzanie grupami

Zaawansowany tryb uprawnień umożliwia zarządzanie grupami w programie Navigator. Grupy umożliwiają nadawanie uprawnień wielu użytkownikom. Na przykład wielu użytkowników można umieścić w jednej grupie, a tej grupie nadać uprawnienia związane z folderami, urządzeniami i innymi pozycjami w systemie. Bez możliwości korzystania z grup administratorzy musieliby nadawać uprawnienia każdemu użytkownikowi z osobna.

### Aby utworzyć grupę:

1. Kliknij zakładkę **Server (Serwer)** w Ustawieniach i upewnij się, że na liście rozwijanej **Permission Model (Tryb uprawnień)** wybrano opcję **Advanced (Zaawansowane)**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Grupy w zakładce **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)** i wybierz polecenie **Add Group (Dodaj grupę)**.
3. Wprowadź nazwę grupy w oknie dialogowym Dodaj grupę i kliknij przycisk **OK**.
4. Kliknij na nazwie grupy, a następnie kliknij na zakładce **Details (Szczegóły)**, aby zmienić nazwę grupy oraz dodać użytkowników do grupy.

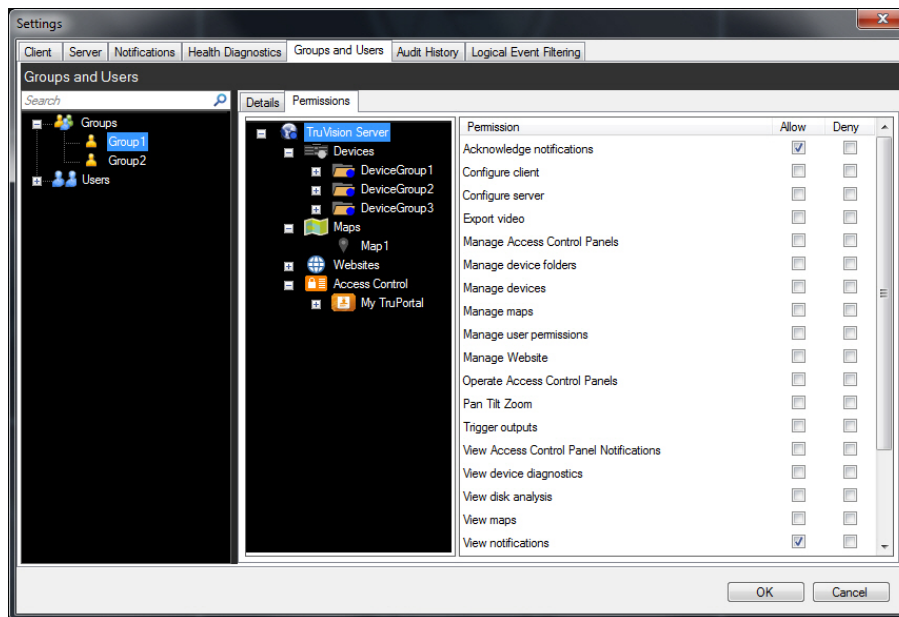


5. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

### Aby przypisać uprawnienia do grupy:

1. Kliknij ikonę grupy w zakładce **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)**, a następnie kliknij na zakładce **Permissions (Uprawnienia)**.
2. Zaznacz węzeł serwera TruVision lub dowolne podwęzły, foldery, urządzenia albo inne elementy w panelu uprawnień i nadaj lub odbierz grupie dane uprawnienie w zakładce **Permissions (Uprawnienia)**. Uprawnienia grupy będą dotyczyć wszystkich użytkowników, którzy są członkami danej grupy.





3. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

#### Aby dodać użytkownika do grupy:

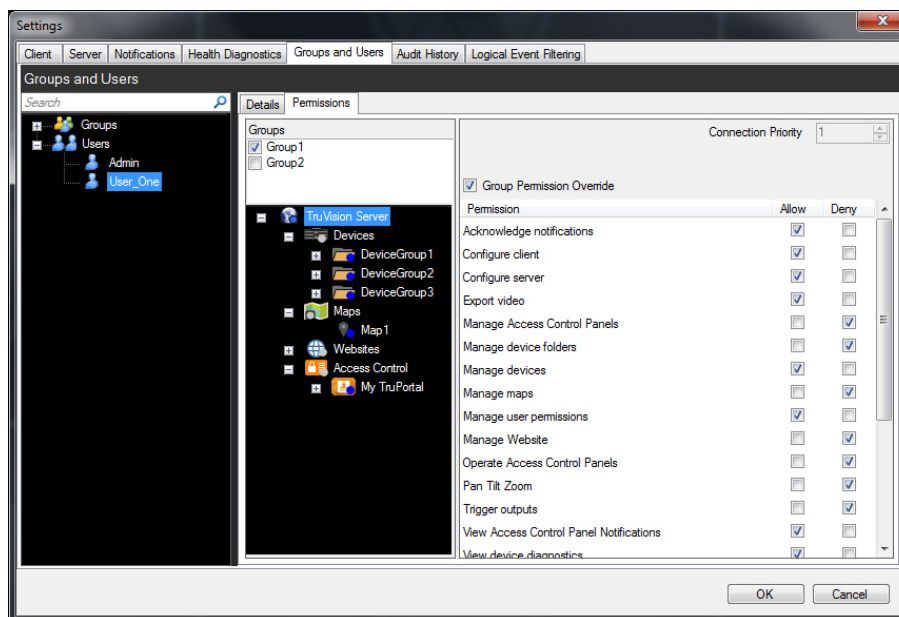
1. Kliknij ikonę grupy w zakładce **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)**, a następnie na zakładce **Details (Szczegóły)**.
2. Zaznacz co najmniej jednego użytkownika w polu **Users (Użytkownicy)**, a następnie kliknij **Add All (Dodaj wszystko)** lub **Add (Dodaj)**, aby dodać użytkowników do pola **Group Members (Członkowie grupy)**.
3. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

#### Zastępowanie uprawnień grupy

U użytkowników z uprawnieniami grupowymi uprawnienia mogą zostać zastąpione przez administratora. W ten sposób administrator może dostosowywać uprawnienia członków grupy.

#### Aby zastąpić uprawnienia grupowe u użytkownika:

1. Kliknij na ikonie użytkownika w zakładce **Groups and Users (Grupy i użytkownicy)**, a następnie na zakładce **Permissions (Uprawnienia)**.
2. W razie potrzeby dodaj użytkownika do grupy, zaznaczając co najmniej jedno pole wyboru grupy w panelu Grupy.
3. Zaznacz węzeł serwera TruVision lub dowolne podwęzły, foldery, urządzenia albo inne elementy w panelu uprawnień i nadaj lub odbierz użytkownikowi dane uprawnienie w zakładce **Permissions (Uprawnienia)**.
4. Zaznacz pole wyboru **Group Permission Override (Zastąpienie uprawnienia grupy)** i kliknij przycisk **OK**.



## Szukaj

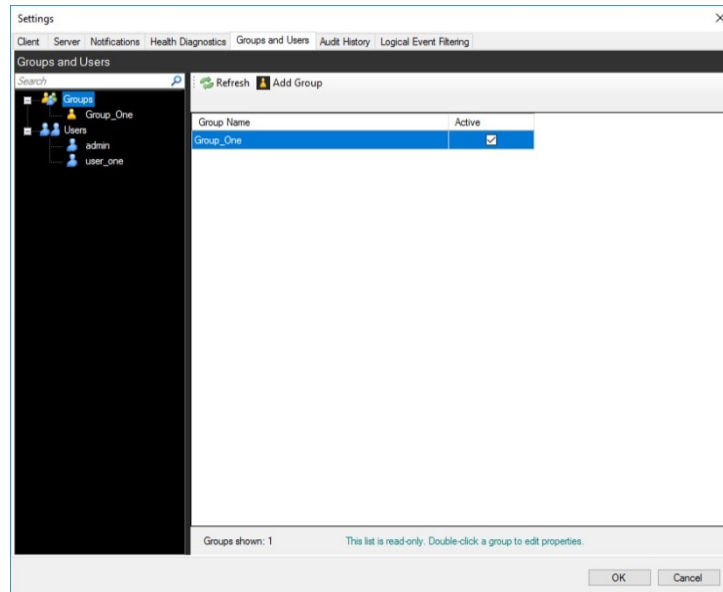
Użyj funkcji Szukaj, aby znaleźć dowolnego użytkownika lub dowolną grupę w panelu Grupy i użytkownicy.

### Aby wyszukać grupy i użytkowników:

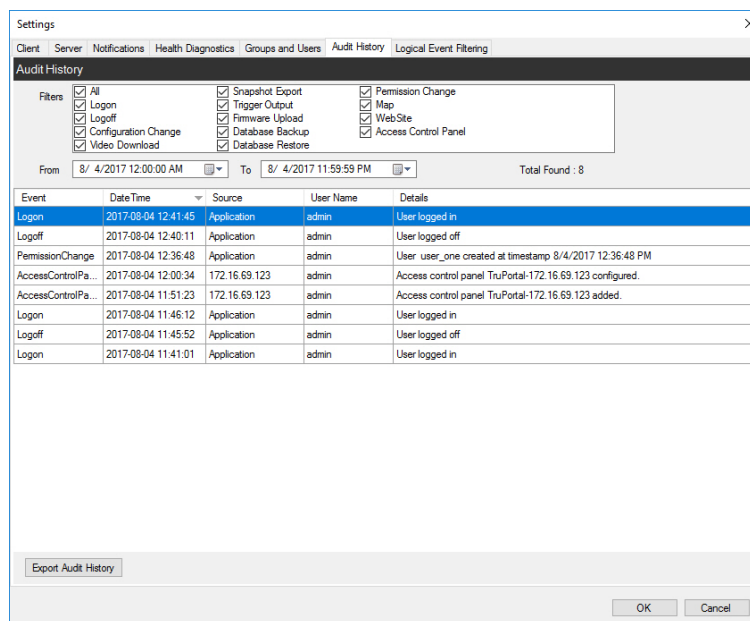
1. Wpisz dowolny ciąg znaków alfanumerycznych w polu **Search (Wyszukaj)** w górnej części panelu Navigator i naciśnij klawisz Enter. Podświetlony zostanie użytkownik lub grupa odpowiadający (-a) wpisanemu ciągowi.
2. Aby przejść do kolejnego obiektu pasującego do frazy wyszukiwania, ponownie naciśnij klawisz Enter, aż do znalezienia pozycji pasującej do kryteriów. Aby przeprowadzić kolejne wyszukiwanie, wprowadź inny ciąg znaków alfanumerycznych w polu **Search (Wyszukaj)**.

### Podsumowanie grupy

Po utworzeniu przynajmniej jednej grupy kliknij węzeł Grupy, aby wyświetlić listę wszystkich grup i ich status aktywności. Kliknij nazwę grupy, aby zmienić jej nazwę.



## Historia aktywności użytkowników



Zakładka **Audit History (Historia aktywności użytkowników)** rejestruje całą aktywność użytkownika, którą można przeszukać za pomocą opcji **Filters (Filtry)**. Po zakończeniu wyboru kliknij przycisk **OK**.

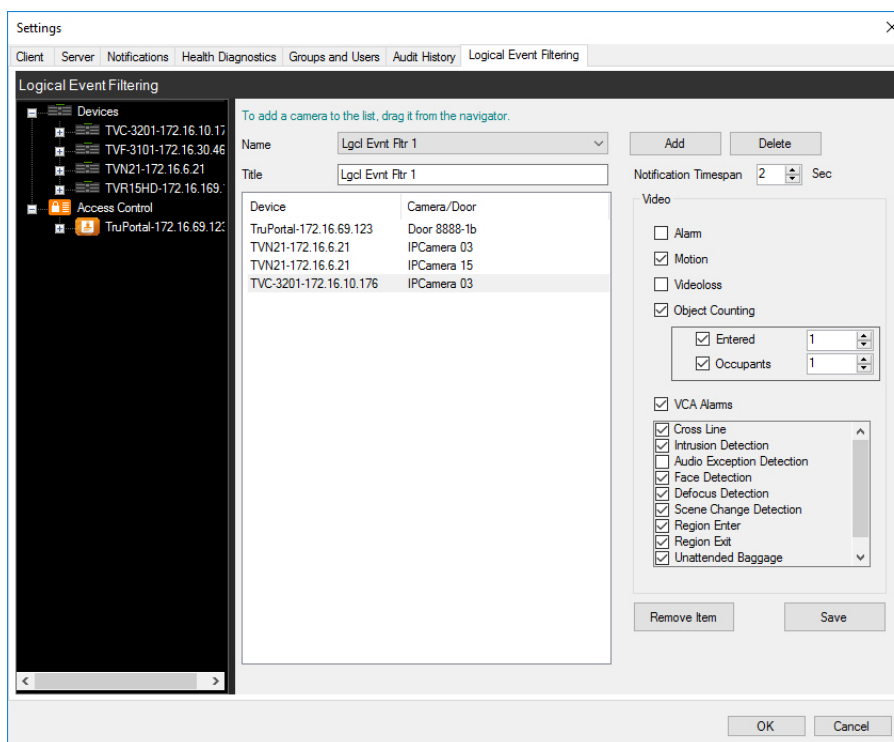
Kliknij przycisk **Export Audit History (Eksportuj historię)**, aby zapisać listę zdarzeń w pliku CSV.

## Filtrowanie logiczne zdarzeń

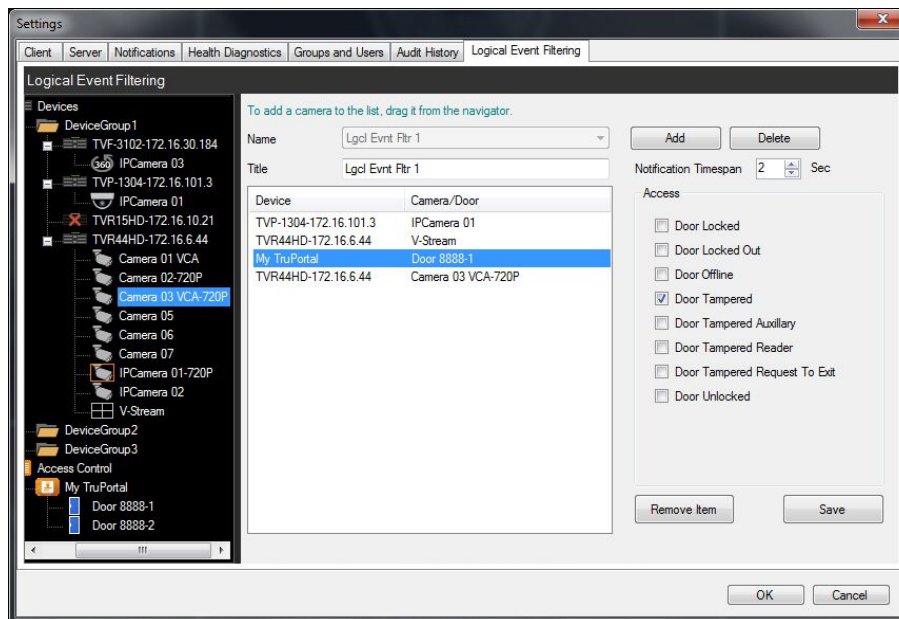
Filtrowanie logiczne zdarzeń pozwala tworzyć niestandardowe, wzajemnie zależne powiadomienia dla kamer podłączonych do rejestratora oraz, opcjonalnie, drzwi podłączonych do systemu kontroli dostępu TruPortal.

**Aby utworzyć niestandardowe powiadomienie w zakładce Filtrowanie logiczne zdarzeń:**

1. Kliknij za zakładce **Logical Event Filtering (Filtrowanie logiczne zdarzeń)** w oknie Ustawienia.
2. Wpisz tytuł powiadomienia w polu **Title (Nazwa)**.
3. Przeciągnij kamery z panelu nawigacyjnego Filtrowanie logiczne zdarzeń na listę urządzeń.
4. Zaznacz każdą kamerę na liście i wybierz dla niej odpowiednie powiadomienia wideo. Zauważ, że liczbę osób, które wykryto jako **Entered (Weszły)** lub **Occupants (Przebywają)** można zmienić przed wysłaniem, wpisując odpowiednie wartości do pól lub klikając na obrotowe kółka. Zwróć uwagę, że powiadomienia o alarmach VCA można dostosować, wybierając konkretne zdarzenia alarmowe VCA.



5. *Opcjonalne:* aby w Filtrowaniu logicznym zdarzeń uwzględnić drzwi, zaznacz wszystkie drzwi na liście i wybierz dla nich odpowiednie powiadomienia dostępu.

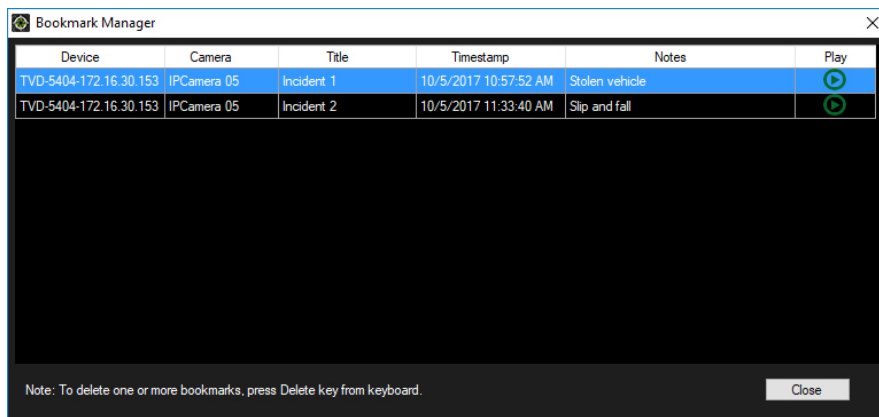


6. Wpisz lub użyj strzałek, aby wprowadzić wartość w sekundach w polu **Notification Timespan (Zakres czasu dla powiadomień)**. Filtrowanie logiczne zdarzeń wygeneruje powiadomienie, gdy wszystkie powiadomienia skonfigurowane na liście wystąpią w czasie określonym w polu **Notification Timespan (Zakres czasu dla powiadomień)**.
7. Jeśli to konieczne, przed zapisaniem powiadomienia niestandardowego kliknij element na liście, a następnie **Remove Item (Usuń pozycję)**, aby zapisać powiadomienie niestandardowe.
8. Po zakończeniu konfiguracji powiadomienia kliknij przycisk **Save (Zapisz)** i skonfiguruj inne powiadomienie lub kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć Filtrowanie logiczne zdarzeń.

## Menedżer znaczników

Okno Menedżer znaczników jest centralną lokalizacją zawierającą wszystkie znaczniki na poziomie urządzeń. Znaczniki dodawane, edytowane lub usuwane na osi czasu są automatycznie aktualizowane w Menedżerze znaczników. Usunięcie urządzenia lub kamery powiązanej z przynajmniej jednym znacznikiem usuwa je z listy Urządzenia w Menedżerze znaczników.

Informacje o dodawaniu znaczników podano w sekcji „Dodawanie znaczników” na str. 105, a o eksportowaniu filmów ze znacznikami — w sekcji „Eksportowanie wideo” na str. 104.



W Menedżerze znaczników dostępne są następujące karty konfiguracji:

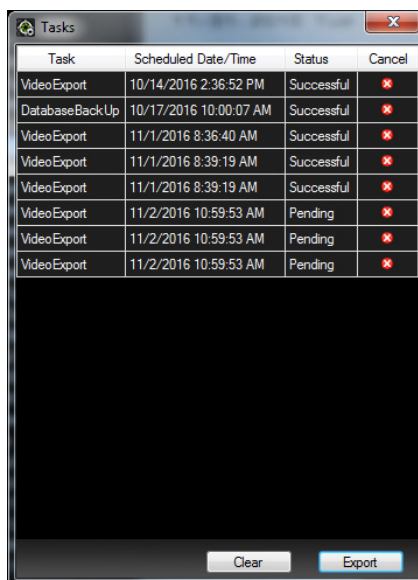
- **Edytuj** — Kliknij dwukrotnie znacznik, aby zmienić jego tytuł, godzinę i notatki.
- **Usuń** — Aby usunąć znacznik, naciśnij na klawiaturze klawisz Delete.
- **Odtwórz** – Kliknij ikonę odtwarzania na znaczniku, aby odtworzyć wideo powiązane ze znacznikiem na osi czasu.

**Uwaga:** Znaczniki są przechowywane w pamięci aplikacji. Oznacza to, że wszystkie dane znaczników są usuwane z pamięci po zamknięciu programu Navigator.

## Zadania

Okno Zadania umożliwia monitorowanie zadań tworzonych i planowanych w systemie. Do takich zadań zalicza się zrealizowane i zaplanowane/trwające zadania eksportu wideo, tworzenia kopii zapasowych bazy danych oraz jej przywracania. Panel Zadania przedstawia bieżący status zadań w kolejce oraz przyczynę niepowodzenia zadania.

Aby wyświetlić okno Zadania, kliknij przycisk menu głównego programu Navigator i wybierz opcję **Tasks (Zadania)**.



Kliknij przycisk **Clear (Kasuj)**, aby wyczyścić listę zadań, lub **Export (Eksportuj)**, aby wyeksportować listę zadań w formacie CSV.

## Kalkulator dysków

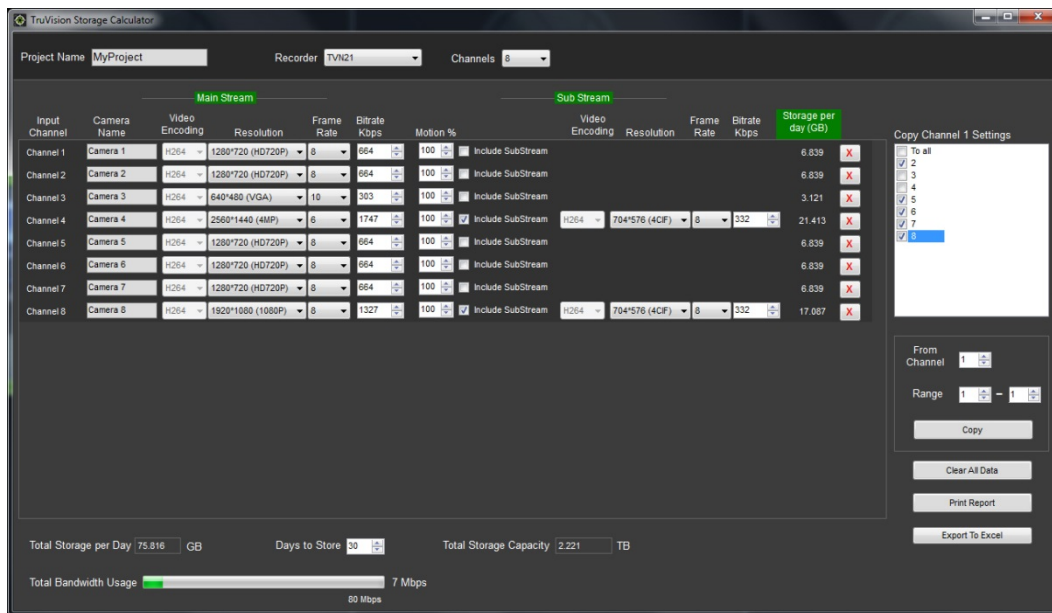
Kalkulator dysków to narzędzie pozwalające na przygotowanie raportu dotyczącego wymaganej pojemności macierzy dla rejestratorów TruVision. Gotowy raport można wydrukować lub wyeksportować do programu Microsoft Excel (XLS).

**Uwaga: obliczenia zapotrzebowania na pamięć realizowane przez kalkulator są jedynie szacunkiem opartym na średnich ustawieniach jakości wideo. Większa złożoność obrazów zarejestrowanych przez kamerę może zwiększyć wymaganą pojemność macierzy.**

**Uwaga:** kalkulator dysków obsługuje tylko rejestratory TruVision wymienione na liście rozwijanej **Rejestrator** w oknie kalkulatora dysków.

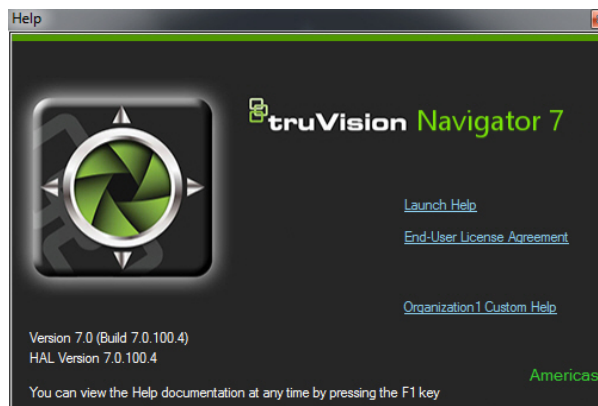
**Aby wygenerować raport z kalkulatora dysków:**

1. Kliknij przycisk menu głównego programu Navigator i wybierz opcję **Kalkulator pamięci masowej** lub kliknij polecenie **Kalkulator pamięci masowej** w programie Device Manager.
2. Wpisz nazwę w polu **Project Name (Nazwa projektu)**.
3. Wybierz model rejestratora z listy rozwijanej **Recorder (Rejestrator)**.
4. Wybierz liczbę kanałów kamery z listy rozwijanej **Channels (Kanały)**.
5. Wpisz nazwy kamer w polach Nazwa kamery oraz wymagane wartości dla każdej kamery w sekcjach Strumień główny i Strumień dodatkowy (jeśli dotyczy). Aby kopiować wartości między kamerami, użyj pól **Copy Channel 1 Settings (Kopiuj ustawienia kanału 1)**, **From Channel (Z kanału)** oraz **Range (Zakres)**.
6. Kolumny **Pamięć na dzień (GB)** oraz pola **Total Storage per Day (Całkowita pamięć na dzień)** i **Total Storage Capacity (Całkowita pojemność macierzy)** są automatycznie aktualizowane podczas wprowadzania danych. Po zakończeniu projektu kalkulatora dysków kliknij przycisk **Print Report (Drukuj raport)** lub **Export to Excel (Eksportuj do pliku Excel)**. Zostanie wygenerowany raport kalkulatora dysków.



## Pomoc

Aby wyświetlić okno dialogowe **Pomoc**, kliknij przycisk menu głównego programu Navigator i wybierz **Pomoc**. Wyświetlony zostanie numer wersji razem z odnośnikami do pliku pomocy i umowy licencyjnej użytkownika końcowego. Jeśli skonfigurowano niestandardowe odnośniki do pomocy, zostaną one również wyświetlone (patrz „Pomoc niestandardowa” na str. 31).



## Wyloguj

Aby wylogować się z programu Navigator:

1. Kliknij przycisk menu głównego programu Navigator i wybierz **Logout (Wylogowanie)**. Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Please Confirm (Z prośbą o potwierdzenie wyboru)**.
2. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby wylogować się z programu Navigator. Wylogowanie pozwala na zalogowanie się innego użytkownika na tym samym komputerze.



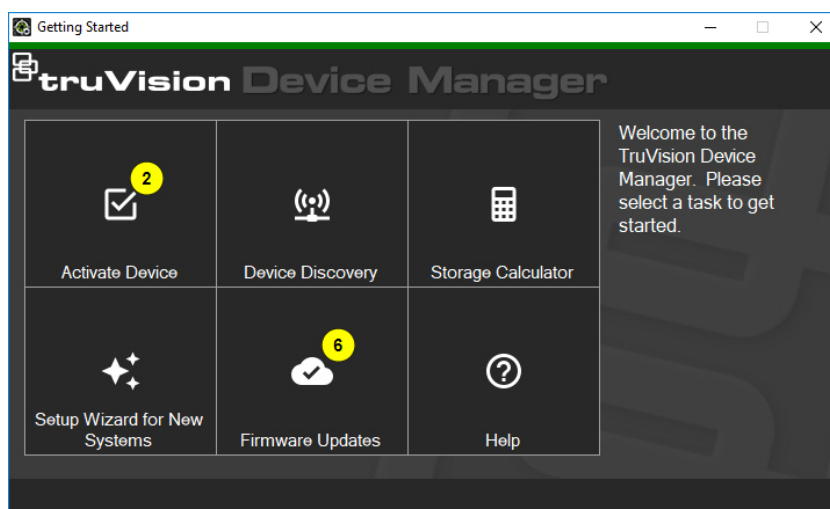
# Rozdział 4

## Device Manager

Program TruVision Device Manager może wykrywać urządzenia sieciowe Interlogix, takie jak kamery IP, rejestratory, urządzenia NVR, kodery, dekodery, przełączniki IFS i panele dostępu TruPortal.

W tym rozdziale wyjaśniono, jak używać programu Device Manager do znajdowania i konfigurowania ustawień sieciowych urządzeń TruVision, korzystania z Kreatora instalacji nowego systemu oraz aktualizowania oprogramowania sprzętowego poszczególnych urządzeń lub przeprowadzania aktualizacji zbiorczej.

Aby uruchomić program Device Manager, kliknij przycisk w górnej części panelu Navigator i z wyświetlonej listy rozwijanej głównego menu programu Navigator wybierz opcję **Device Manager**.



**Uwaga:** Kreator instalacji nowego systemu jest przeznaczony tylko do konfigurowania urządzeń, które nie były wcześniej podłączone do sieci.

## Odnajdywanie urządzeń

Program Device Manager wyszukuje urządzenia online w sieci lokalnej i wyświetla informacje sieciowe dla urządzeń. Wyszukiwanie urządzeń online w sieci lokalnej komputera jest realizowane automatycznie co 15 sekund. Informacje o znalezionych urządzeniach są następnie wyświetlane.

**Uwaga:** Urządzenia niezarządzone nie obsługują funkcji wykrywania.

## Wyszukiwanie aktywnych urządzeń online


Po uruchomieniu programu Device Manager kliknij przycisk **Odnajdywanie urządzeń** w oknie Pierwsze kroki. Zostanie wyświetlone okno programu Device Manager.

Requires Activation	Model	IP Address	Subnet	Gateway	DHCP	Firmware	Physical Address	Serial Number
<input type="checkbox"/>	NS3502-8P-2S	172.16.69.237	255.255.0.0	172.16.0.1		1.5b.131120	9c-f6-1a-04-c5-...	
<input type="checkbox"/>	NS3702-24P-4S	172.16.9.99	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.5b140709	9c-f6-1a-04-3a-...	
<input type="checkbox"/>	GE-DSSG-244-PoE	172.16.9.3	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.0b091216	9c-f6-1a-00-a9-...	
<input type="checkbox"/>	GE-DSSG-244-PoE	172.16.9.12	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.0b091216	9c-f6-1a-01-4f-1a	
<input type="checkbox"/>	TVN71	172.16.69.73	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.0.a, build 170816	9c-f6-1a-86-31-8f	TVN71011620170904CCRR090247154W
<input type="checkbox"/>	TVP-1102	172.16.0.56	255.255.0.0	172.16.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>	V5.0.h	44-19b7-0e-da-40	TVP-1102201309168BWR434266109
<input type="checkbox"/>	TVN22	172.16.69.222	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.b, build 170713	bc-ad-28-a8-79-55	TVN22161620160701CCRR090181197W
<input type="checkbox"/>	TVD-5502	172.16.69.94	255.255.0.0	172.16.0.1		V9.0 FP4 build 170828	9c-f6-1a-85-c6-f4	TVD-550220170727AAWR805764550
<input type="checkbox"/>	TVF-3102	172.16.30.184	255.255.0.0	172.16.0.1		V6.0 FP9 build 170314	44-19b6-48-0c-e7	TVF-310220140627CCWR470800438
<input type="checkbox"/>	TVF-3101	172.16.30.46	255.255.0.0	172.16.0.1		V6.0 FP9 build 170314	44-19b6-48-0b-07	TVF-310120140627CCWR470799322
<input type="checkbox"/>	TVP-1102	172.16.101.5	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.2.abuild 170310	44-19b7-0e-da-3e	TVP-1102201309168BWR434266107B
<input type="checkbox"/>	TVN71	172.16.30.71	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.0.a, build 170915	9c-f6-1a-86-31-87	TVN71011620170904CCRR090247146W
<input type="checkbox"/>	TVP-1104	172.16.100.142	255.255.0.0	10.3.2.1		V5.2.abuild 170310	44-19b7-0e-da-42	TVP-110420130917BBWR434266216B
<input type="checkbox"/>	TVP-3104	172.16.101.3	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.1.dbuild 160316	44-19b7-1d-9c-5c	TVP-310420131125BBWR441609806B
<input type="checkbox"/>	TVP-3101	172.16.10.95	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.2.abuild 170310	44-19b7-0e-da-55	TVP-3101201309168BWR434266559B
<input type="checkbox"/>	TVN22	172.16.7.22	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.b, build 170713	bc-ad-28-99-e3a5	TVN22080820160528CCRR090177794W
<input type="checkbox"/>	TVB-5502	172.16.100.51	255.255.255.0	172.16.0.1		V9.0 FP4 build 170828	4c-bd-9f-0d-72-8a	TVB-550220170621AAWR783607523
<input type="checkbox"/>	TVD-5405	172.16.100.82	255.255.0.0	172.16.0.1		V4.1 FP2 build 170314	9c-f6-1a-81-7b-83	TVD-540520160720AAWR626719016
<input type="checkbox"/>	20160	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1		V5.3.19build 160428	9c-f6-1a-81-27-48	20160612CCWR609181825

Informacje o urządzeniu wyświetlane na karcie **Wykryte urządzenia** obejmują typ urządzenia, adres IP, numer portu, adres bramy, wersję oprogramowania układowego, numer seryjny, adres MAC itd. Wyniki wyszukiwania można filtrować, klikając kartę **Navigator** (wyświetla tylko urządzenia dodane do panelu Navigator) lub dokonując wyboru z listy rozwijanej filtra urządzenia (**Kamera**, **Rejestrator**, **TruPortal** itp.)

### Uwaga:

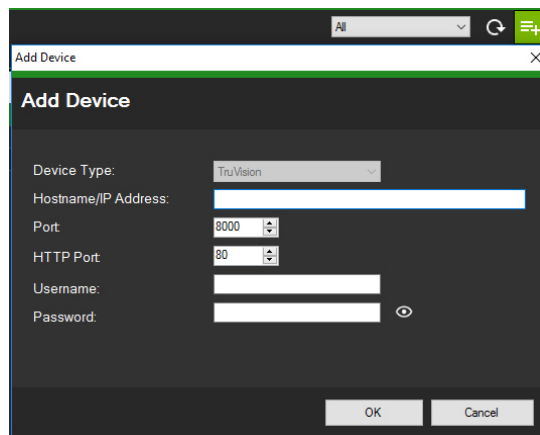
Kliknij przycisk **Odśwież**, aby przeprowadzić nowe wyszukiwanie urządzeń online.

Kiedy przycisk **Odśwież** jest widoczny z żółtą kropką, oznacza to, że nowe urządzenia zostały dodane w tle. Kliknij przycisk , aby dodać nowo znalezione urządzenia dodane do listy.

Aby posortować informacje, kliknij przycisk nagłówek kolumny.

## Dodaj urządzenie

Jeśli urządzenie TruVision IP podłączone do sieci nie pojawi się na liście wykrytych urządzeń w programie Device Manager, może je dodać, klikając przycisk **Dodaj urządzenie**.



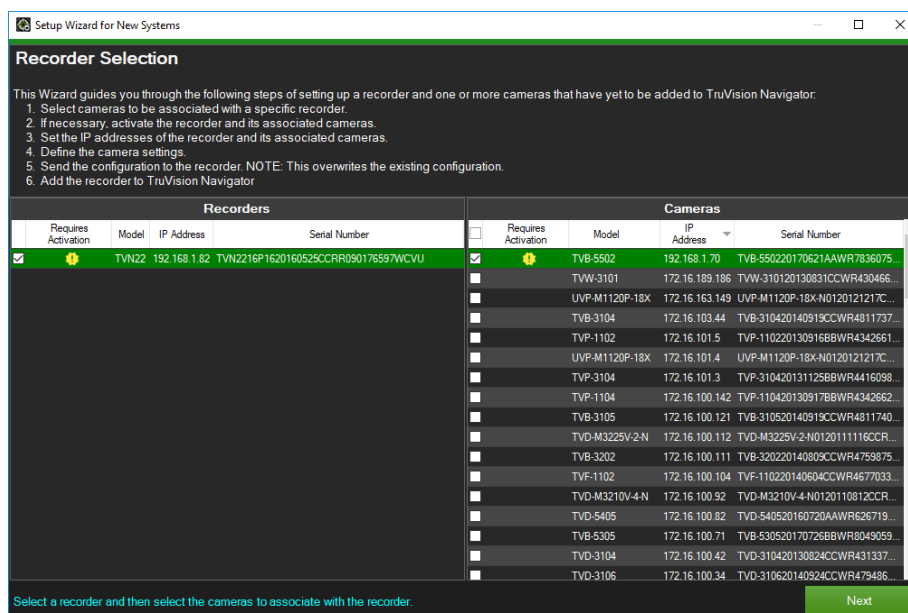
Wpisz odpowiednie informacje o lokalizacji urządzenia wraz z nazwą użytkownika urządzenia i hasłem i kliknij przycisk OK.

## Kreator konfiguracji nowego systemu

Kreator instalacji nowego systemu jest przeznaczony do konfigurowania urządzeń, które nie były wcześniej podłączone do sieci.

**Aby skonfigurować urządzenia za pomocą Kreatora:**

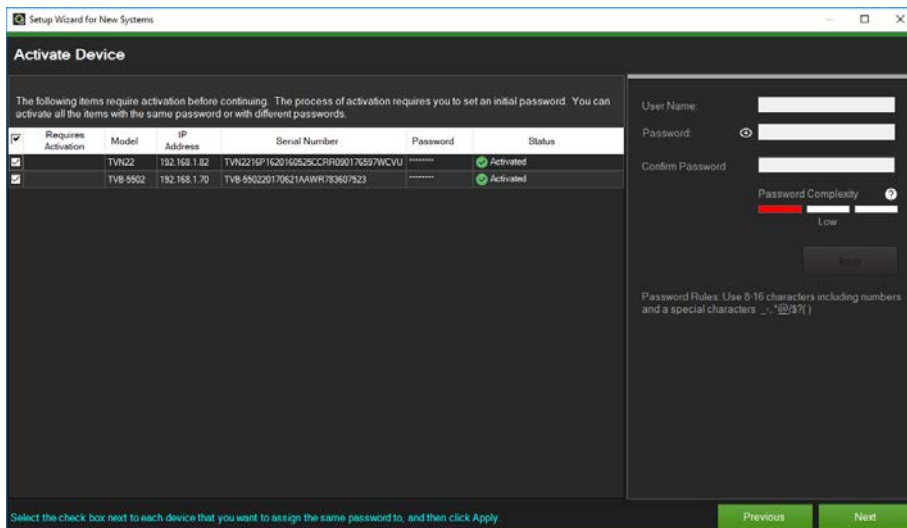
1. W oknie Wprowadzenie kliknij przycisk **Kreator konfiguracji nowego systemu**.
2. Wybierz rejestrator i przynajmniej jedną kamerę do ustawienia w oknie Wybór rejestratora.



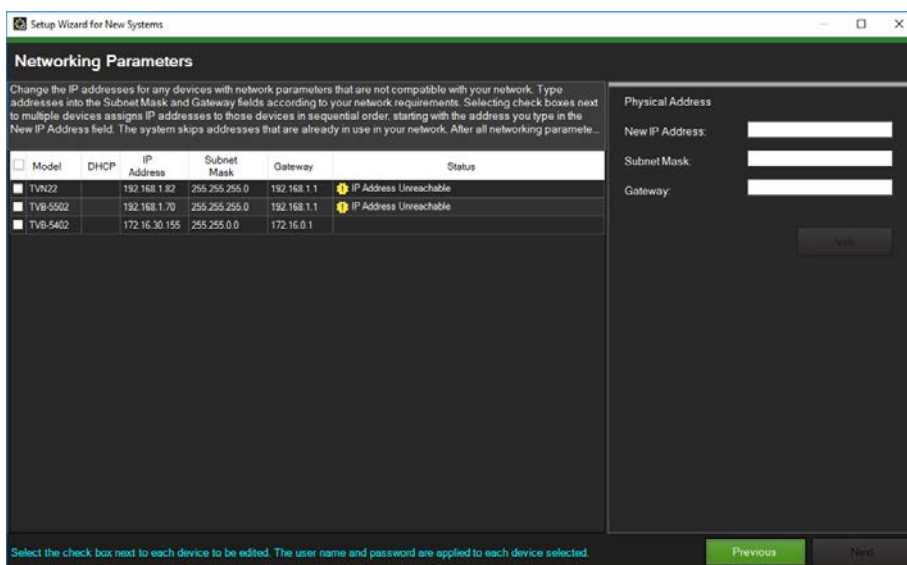
3. W oknie Aktywacja urządzenia wybierz przynajmniej jedno do kontynuowania konfiguracji. Jeśli wybrano wiele urządzeń, adresy IP są automatycznie przydzielane kolejno (w tym przypadku wszystkie urządzenia muszą mieć to samo hasło). Wybierz poszczególne urządzenia, aby przypisać każdemu z nich określone

adresy IP. Wpisz ręcznie nowy adres IP, podsieć i bramę lub kliknij adres IP, aby użyć ustawień domyślnych.

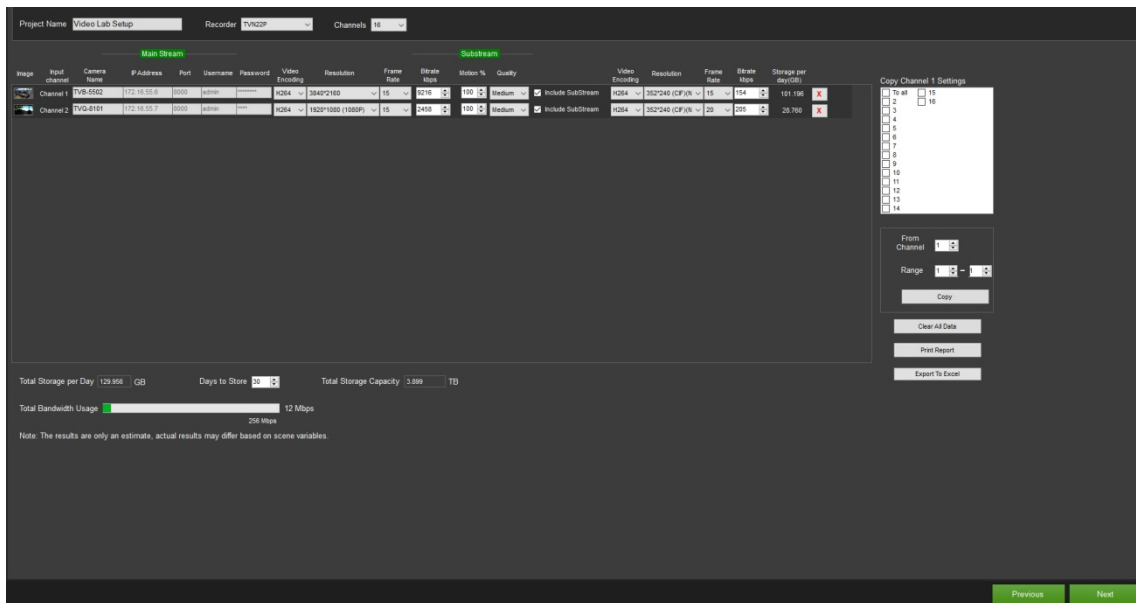
4. Wpisz „admin” jako nazwę użytkownika i wpisz nowe hasło do urządzenia. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby określić, czy adresy IP są dostępne. Po zakończeniu kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



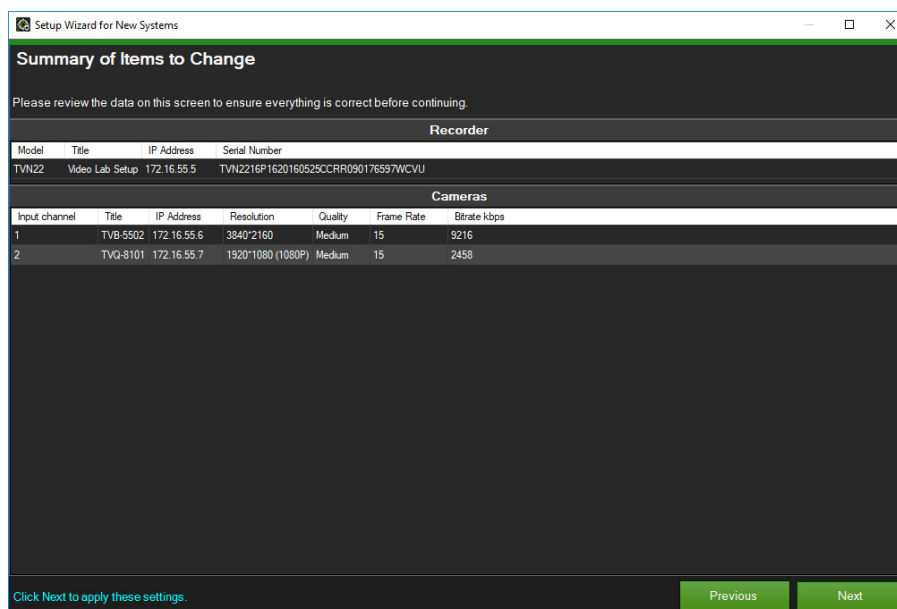
5. Pojawi się okno Wymagane poświadczenia (Credentials Required). Zaznacz pole wyboru obok każdego urządzenia, wpisz nazwę użytkownika i hasło i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Po zakończeniu kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
6. Pojawi się okno Parametry sieci. Zmień adresy IP dla dowolnych urządzeń z parametrami, które nie są kompatybilne z używaną siecią, wpisując właściwe adresy w polach Subnet Mask (Maska podsieci) oraz Gateway (Brama). Zaznaczenie pól wyboru obok wielu urządzeń przypisuje adresy IP do tych urządzeń w porządku sekwencyjnym, poczynając od adresu wpisanego w polu **New IP Address (Nowy adres IP)**. System pominie adresy, które są już używane. Po prawidłowym ustawieniu wszystkich parametrów sieciowych kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



7. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby potwierdzić zmianę adresów IP. Po zakończeniu kliknij ponownie przycisk **Next (Dalej)** i poczekaj kilka sekund, aż pojawi się okno kalkulatora.
8. Wybierz rozdzielczość i szybkość zapisu. W razie potrzeby zmień nazwę kamery i dodaj informacje o strumieniu dodatkowym. Szybkość transmisji bitów zostanie obliczona automatycznie, ale jeśli jest to wymagane, można ją zmienić.



9. Kliknij przycisk **Dalej**. Pojawi się okno Summary (Podsumowanie) z informacjami o urządzeniu wraz z lokalizacją pliku konfiguracyjnego rejestratora.



10. Kliknij przycisk **Next (Dalej)** i kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby wysłać nową konfigurację do nagrywarki.
11. Pojawi się okno dialogowe z informacją o zakończeniu pracy. Kliknij polecenie **Complete (Zakończ)**, aby zakończyć konfigurację.

## Aktywacja nieaktywnego urządzenia

Po pierwszym połączeniu z siecią nowsze urządzenia TruVision pojawiają się w oknie programu Device Manager jako nieaktywne.

### Aby aktywować nieaktywne urządzenie:

1. W oknie Wprowadzenie kliknij przycisk **Activate Device (Aktywuj urządzenie)**. Na ekranie Device Activation/Change IP Address (Aktywacja urządzenia/zmiana adresu IP) pojawi się lista nieaktywnych urządzeń.
2. Wykonaj czynności opisane w punkcie „Zmiana adresu IP” na stronie 55.
3. Pojawi się komunikat o pomyślnej aktywacji urządzenia.

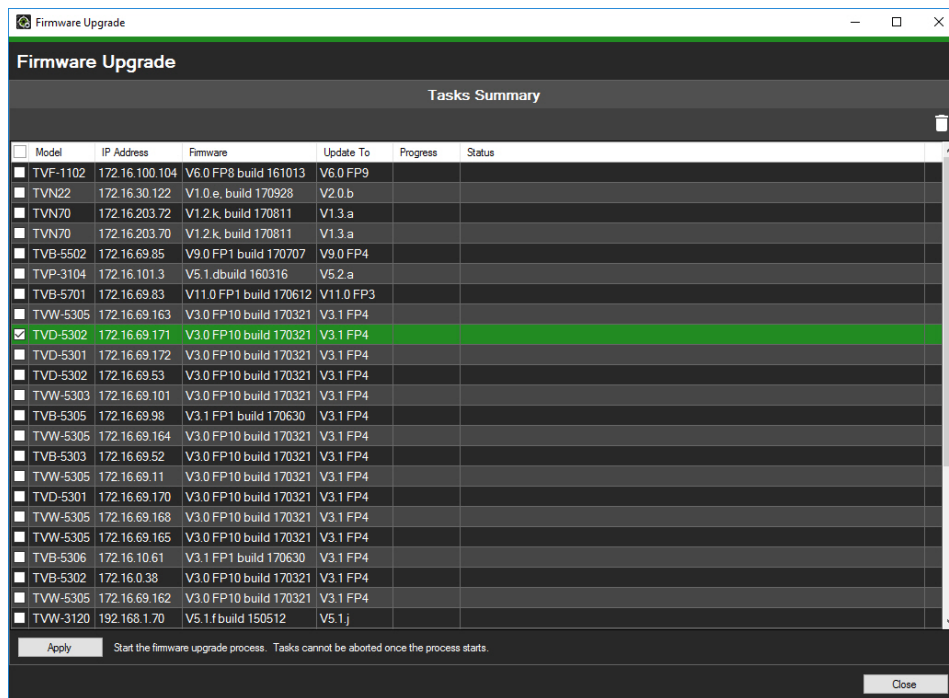
## Aktualizacja firmware

Użyj okna Aktualizacja oprogramowania, aby uaktualnić oprogramowanie wybranego urządzenia lub urządzeń.

**Uwaga:** Aby móc połączyć się z serwerem oprogramowania układowego, komputer lokalny musi być podłączony do Internetu.

### Aby wybrać urządzenia do aktualizacji firmware:

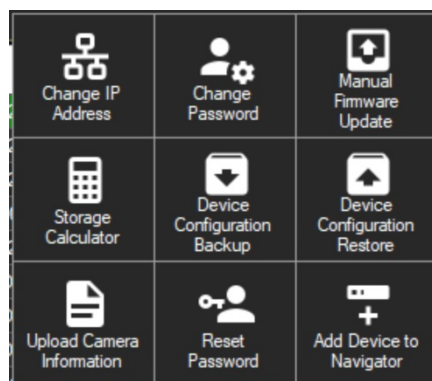
1. Kliknij przycisk **Firmware Updates (Aktualizacje oprogramowania)** w oknie Getting Started (Wprowadzenie), a następnie w oknie Updates Available (Dostępne aktualizacje) kliknij przycisk **Yes (Tak)**.
2. Pojawi się ekran pobierania firmware. Zaczekaj, aż pliki firmware zostaną pobrane na komputer lokalny.
3. Pojawi się Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware). Na liście modeli wybierz urządzenie; aby wybrać kilka, kliknij je, przytrzymując klawisze Ctrl lub Shift.



4. Aby rozpocząć proces aktualizacji firmware, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, a następnie przycisk **OK**. Pojawi się okno dialogowe Wymagane poświadczenia (Credentials Required).
5. Wpisz wartości **User Name (Nazwa użytkownika)** oraz **Password (Hasło)** dla urządzeń (w razie potrzeby wybierz opcję **Use this credential for all devices ((Użyj tych poświadczeń dla wszystkich urządzeń))**), a następnie kliknij przycisk **OK**. Rozpocznie się aktualizacja firmware.
6. Postęp aktualizacji firmware będzie widoczny w oknie Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware). Po zakończeniu aktualizacji zostanie wyświetlona lista urządzeń z informacją o zaktualizowanym oprogramowaniu.

## Narzędzia programu Device Manager

Aby uzyskać dostęp do narzędzi, kliknij przycisk **Narzędzia programu Device Manager** urządzeniami w jego oknie.



## Zmiana adresu IP

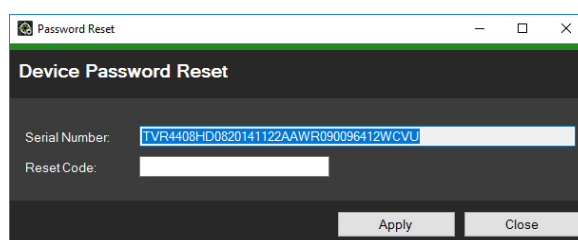
1. Kliknij przycisk narzędzia **Change IP Address (Zmień adres IP)**, aby wyświetlić okno Device Activation / Change IP Address (Aktywacja urządzenia/ Zmiana adresu IP).
2. Aby kontynuować konfigurację, wybierz przynajmniej jedno urządzenie. Jeśli wybrano wiele urządzeń, adresy IP są automatycznie przydzielane kolejno (w tym przypadku wszystkie urządzenia muszą mieć to samo hasło). Wybierz poszczególne urządzenia, aby przypisać każdemu z nich określone adresy IP. Wpisz ręcznie nowy adres IP, podsieć i bramę lub kliknij adres IP, aby użyć ustawień domyślnych.
3. Kliknij przycisk **Test**.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby określić, czy adresy IP są dostępne.
5. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby zmienić adres IP wybranych urządzeń.

## Resetowanie hasła

Jeśli zostanie utracone hasło administratora urządzenia (nie określonego użytkownika), skontaktuj się z pomocą techniczną w celu jego przywrócenia. Istnieją dwa sposoby przywrócenia hasła. Metoda, której należy użyć, zależy od urządzenia i aktualnie zainstalowanego oprogramowania.

### Aby przywrócić hasło domyślne (metoda 1):

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz urządzenie do zresetowania hasła.
2. Kliknij opcję **Narzędzia programu Device Manager (Device Manager Tools)** i przycisk **Narzędzie resetowania hasła (Reset Password tool)**.
3. Skopiuj numer seryjny skopiować z pola **Device Serial No. (Numer seryjny urządzenia)** w panelu Device Information (Informacje o urządzeniu), wklej go do wiadomości e-mail i wyślij do pomocy technicznej. Dział pomocy technicznej dostarczy klucz bezpieczeństwa pocztą e-mail.



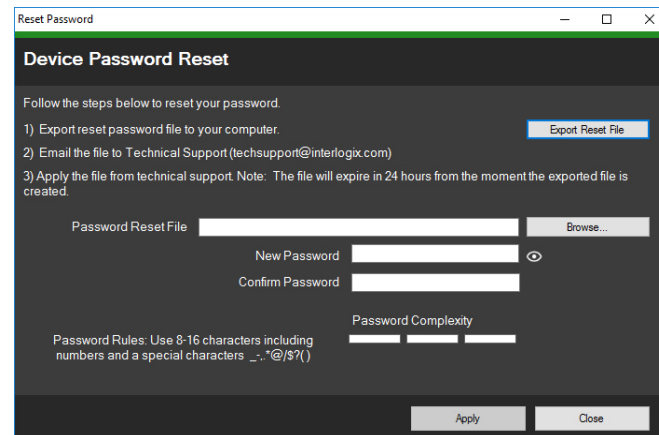
4. Wpisz klucz bezpieczeństwa otrzymany od pomocy technicznej do pola **Restore Password (Przywróć hasło)** i kliknij przycisk **OK**. Zostanie przywrócone domyślne hasło. Hasło domyślne to ciąg **1234**.

**Uwaga:** Podany klucz bezpieczeństwa jest związany z datą wysłania numeru seryjnego do działu pomocy technicznej i wygasa po określonym dniu. Jeśli w prośbie nie podano daty, dział pomocy technicznej udostępni klucz bezpieczeństwa ważny przez trzy dni od daty wniosku.



### Aby ustawić nowe hasło przy użyciu pliku XML (metoda 2):

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz urządzenie do zresetowania hasła.
2. Kliknij opcję **Narzędzia programu Device Manager (Device Manager Tools)** i przycisk **Narzędzie resetowania hasła (Reset Password tool)**.
3. Kliknij przycisk **Resetuj hasło (Reset Password)**.



4. Kliknij polecenie **Export Reset File (Eksportuj plik resetowania)** w oknie Reset Password (Resetuj hasło), aby zapisać plik XML, a następnie wyślij go e-mailem do działu pomocy technicznej. Dział pomocy technicznej prześle nowy plik XML.
5. Zapisz plik XML otrzymany od działu pomocy technicznej na komputerze, kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)** i wybierz nowy plik XML z hasłem.
6. Wpisz nowe hasło i potwierdź je w polach **New Password (Nowe hasło)** oraz **Confirm Password (Potwierdź hasło)**. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

**Uwaga:** Nie uruchamiaj ponownie urządzenia po wyeksportowaniu pliku XML odzyskiwania hasła. W przeciwnym razie powyższe czynności należy powtórzyć. Plik XML do odzyskania hasła wygaśnie po 24 godzinach.

## Ręczna aktualizacja firmware

Wykonaj te instrukcje tylko wtedy, gdy plik aktualizacji firmware pobrano już na komputer lokalny.

### Aby wykonać ręczną aktualizację firmware:

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz przynajmniej jedno urządzenie do aktualizacji firmware.
2. Kliknij opcję **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i przycisk **Manual Firmware (Ręczna aktualizacja firmware)**. Zostanie wyświetlone okno aktualizacji firmware.
3. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować plik firmware, a następnie wpisz nazwę użytkownika i hasło dla urządzenia wybranego na liście.

4. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, aby dodać wyróżnione urządzenie do listy Tasks Summary (Podsumowanie zadań), lub kliknij opcję **Add All (Dodaj wszystko)**, aby dodać wszystkie urządzenia z listy urządzeń do listy Podsumowanie zadań
5. Aby rozpocząć proces aktualizacji firmware, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, a następnie przycisk **OK**.
6. Postęp aktualizacji firmware będzie widoczny w oknie Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware). Po zakończeniu aktualizacji zostanie wyświetlona lista urządzeń z informacją o zaktualizowanym oprogramowaniu.

## Kalkulator dysków

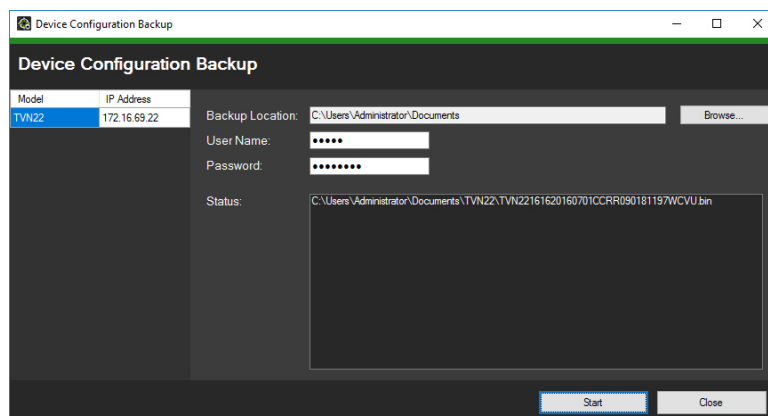
W głównym oknie programu Device Manager wybierz przynajmniej jedno urządzenie do aktualizacji firmware, kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Kalkulator pamięci masowej (Storage Calculator)**. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Kalkulator pamięci masowej na str. 47.

## Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej konfiguracji urządzenia

Za pomocą tych narzędzi możesz tworzyć i przywracać kopię zapasową konfiguracji urządzenia.

**Aby wykonać kopię zapasową konfiguracji urządzenia:**

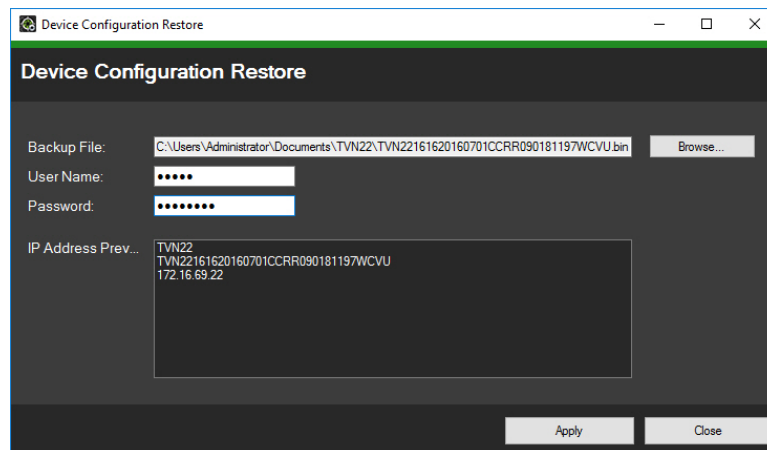
1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz urządzenie, kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Device Configuration Backup (Kopia zapasowa konfiguracji urządzenia)**.
2. W razie potrzeby kliknij przycisk **Browse (Przełóżaj)** i wskaż nową lokalizację kopii zapasowej.
3. Aby rozpocząć proces tworzenia kopii zapasowej, wpisz nazwę użytkownika i hasło do urządzenia, a następnie kliknij polecenie **Start**.



4. Po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej kliknij przycisk **Close (Zamknij)**.

### Aby przywrócić kopię zapasową konfiguracji urządzenia:

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz urządzenie, kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Device Configuration Restore tool (Narzędzie przywracania konfiguracji urządzenia)**..
2. W razie potrzeby kliknij przycisk **Browse (Przełóżaj)** i wskaż lokalizację kopii zapasowej.
3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło do urządzenia, a następnie kliknij polecenie **Start**.



4. Aby przywrócić konfigurację urządzenia, kliknij przycisk **Yes (Tak)**.

## Przesyłanie informacji o kamerze

Tego narzędzia można używać wyłącznie do przywracania konfiguracji urządzenia.

**Uwaga:** Nie wszystkie kamery mogą obsługiwać tę funkcję.

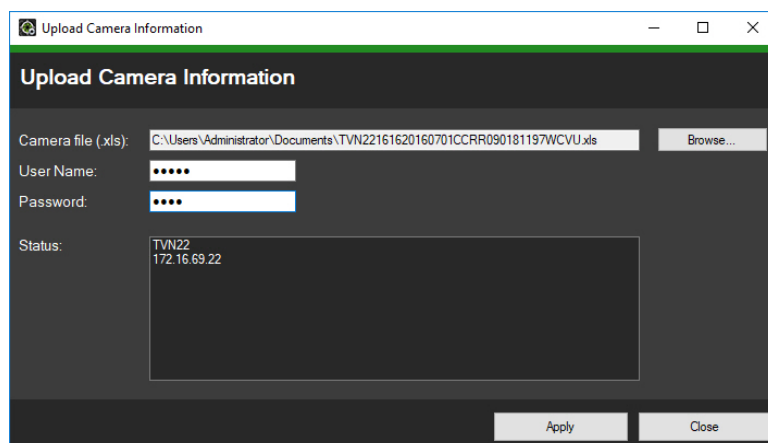
Lista rejestratorów, które mogą przysyłać informacje o kamerach, jest następująca:

- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD
- TVR45HD

### Aby przesłać informacje o kamerze:

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz **Przesyłanie informacji o kamerze**, kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Upload Camera Information (Przesyłanie informacji o kamerze)**..
2. W razie potrzeby kliknij przycisk **Browse (Przełóżaj)** i wskaż lokalizację pliku konfiguracji.

3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło do urządzenia, a następnie kliknij polecenie **Apply (Zastosuj)**.



4. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby przesłać informacje o kamerze.

## Zmiana hasła

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz przynajmniej jedno urządzenie (jeśli chcesz wybrać wiele urządzeń, wszystkie muszą mieć to samo hasło), kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Change Password (Zmiana hasła)**.
2. Wpisz poprawne informacje do pól **Old Password (Stare hasło)**, **New Password (Nowe hasło)** i **Confirm Password (Potwierdź hasło)**.
3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## Dodaj urządzenie do programu Navigator

1. W głównym oknie programu Device Manager wybierz przynajmniej jedno urządzenie (jeśli chcesz wybrać wiele urządzeń, wszystkie muszą mieć to samo hasło), kliknij polecenie **Device Manager Tools (Narzędzia programu Device Manager)** i kliknij przycisk **Add Device to Manager (Dodaj urządzenie do menedżera)**.
2. Wpisz poprawne informacje do pól **User Name (Nazwa użytkownika)** oraz **Password (Hasło)** w oknie **Credentials Required (Poświadczenia wymagane)**.
3. Kliknij przycisk **OK**. Urządzenie zostanie dodane do panelu programu Navigator.

# Rozdział 5

## Panel Nawigator

Panel Nawigator jest centralnym obszarem aplikacji, z którego można dodawać, wyświetlać i konfigurować rejestratory, kamery, mapy, strony internetowe, systemy kontroli dostępu i widoki logiczne.

Aby szybko znaleźć elementy systemu w panelu Nawigator, wystarczy wpisać nazwę urządzenia w polu **Wyszukaj** i nacisnąć klawisz Enter.


**Uwaga:** panel Nawigator działa w zakresie przydzielonych uprawnień. Jeśli użytkownik nie posiada uprawnień do wykonywania określonych operacji, nie będą one widoczne.

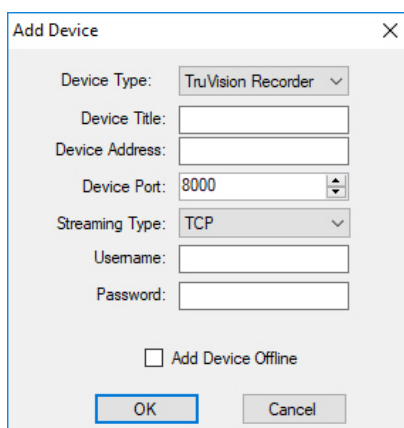
### Dodawanie urządzeń (rejestratory i kamery)

Aby dodać urządzenia w panelu Nawigator, należy wykonać następujące czynności:

- Dodaj ręcznie
- Dodaj za pomocą narzędzia wyszukiwania

### Dodawanie ręczne urządzeń (rejestratorów i kamer)

1. Kliknij przycisk **Add Devices (Dodaj urządzenie)**  w panelu Nawigator i wybierz opcję **Add Manually (Dodaj ręcznie)** lub kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Urządzenia** i wybierz z listy rozwijanej opcję **Add Device (Dodaj urządzenie) > Add Manually (Dodaj ręcznie)**. Wyświetlone zostanie okno **Dodaj urządzenie**.



- Wybierz model z listy rozwijanej **Device Type (Typ urządzenia)**.

**Uwaga:** z listy rozwijanej dla dowolnego urządzenia TruVision wybierz opcję **TruVision Recorder (Rejestrator TruVision)** lub **TruVision Camera (Kamera TruVision)**. Użycie jednego z tych sterowników umożliwia włączenie strony konfiguracji przeglądarki.

- Wpisz nazwę w polu **Device Title (Tytuł urządzenia)**. Akceptowane są wartości alfanumeryczne.

- Przy pewnych typach urządzenia konieczne może być wybranie opcji z listy rozwijanej **Streaming Type (Typ strumienia)**. W przypadku niektórych urządzeń dostępna jest tylko jedna opcja na liście **Streaming Type (Typ strumienia)**, która zostaje wówczas wybrana domyślnie. Zdefiniowano następujące typy strumienia:

- **TCP** — TCP to niezawodna usługa dostarczania strumienia, która gwarantuje przesyłanie strumienia danych przesyłanych między hostami bez duplikacji ani utraty danych.
- **Reverse TCP** — aplikacja łączy się z urządzeniem, które przesyła strumień wideo z powrotem za pomocą istniejącego połączenia. Ta opcja eliminuje problemy z zaporą w sieci WAN i jest przede wszystkim najlepszym wyborem.
- **Reverse TCP I-Frame** — ten typ połączenia jest podobny do Reverse TCP, jednak urządzenie wysyła tylko klatki typu I. Ta opcja jest przydatna w otoczeniu o ograniczonej przepustowości.
- **UDP** — aplikacja łączy się z urządzeniem i żąda wysłania strumienia wideo z powrotem do aplikacji przy użyciu portu i adresu UDP. W przypadku tej opcji należy skonfigurować zaporę, aby urządzenie mogło wysłać strumień wideo do aplikacji z użyciem określonego portu.
- **Multicast** — ten rodzaj transmisji wymaga tylko jednego strumienia i jednego połączenia z urządzeniem nagrywającym, a oferuje możliwość połączenia z wieloma klientami. W ten sposób można ograniczyć liczbę połączeń i obciążenie sieci. Multicast jest obsługiwany tylko przy podglądzie na żywo.
- **Wavelet/Wavejet** — ten typ jest oparty na metodach kompresji Wavelet/Wavejet. Tego typu streamingu nie można zmienić. Jest to domyślny typ streamingu dla urządzeń DVMRe i StoreSafe DVR.

- Wprowadź adres IP urządzenia lub adres URL usługi DynDNS, No-IP albo EzDDNS w polu **Device Address (Adres urządzenia)**.

**Uwaga:** rejestrator może zostać dodany za pomocą nazwy DNS oraz statycznego adresu IP. W tym celu należy podać nazwę DNS w polu **Recorder Address (Adres rejestratora)**.

- W polu **Port** jest wstępnie podana domyślna wartość określona na podstawie typu wybranego urządzenia. Jeśli wartość portu przypisanego do urządzenia różni się od wartości domyślnej, wpisz poprawną wartość portu w tym polu.

**Uwaga:** jeśli używana jest usługa DynDns z portem HTTP innym niż 80, do adresu urządzenia należy dodać numer portu (np. mydvr.dyndns.org:2222 w przypadku

użycia portu HTTP 2222). Jeśli zamiast usługi DynDns używana jest usługa No-IP, należy również dodać numer portu HTTP.

- Gdy to potrzebne, wpisz wymagane wartości w polach **Username (Nazwa użytkownika)** i **Password (Hasło)**. Te pola są wymagane tylko przy odpowiedniej konfiguracji urządzenia (wymóg podania nazwy użytkownika i hasła).
- Zaznacz pole wyboru **Add Device Offline (Dodaj urządzenie offline)**, jeśli chcesz dodać do panelu Nawigator urządzenie, które znajduje się w trybie offline. Urządzenie można przełączyć do trybu online, klikając na nim prawym przyciskiem myszy i wybierając opcję **Connect (Połącz)**.
- Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** po kliknięciu przycisku **OK** niektóre pola mogą zostać oznaczone czerwonymi wykrzyknikami. Oznacza to, że wprowadzono do nich nieprawidłowe wartości. Aby uzyskać wskazówki dotyczące nieprawidłowości, ustaw kursor nad wykrzyknikami. Aby pomyślnie dodać urządzenie, wszystkie pola muszą być prawidłowo wypełnione.

**Uwaga:** może pojawić się komunikat o błędzie z informacją, że urządzenie zostało dodane, ale posiada nieobsługiwaną wersję firmware. Nie powinno to utrudnić przeglądania wideo. Patrz Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144 i „Aktualizacja firmware” na stronie 93.

## Dodawanie urządzeń (rejestratory i kamery) za pomocą narzędzia wyszukiwania

Program Navigator zawiera wbudowane narzędzie wyszukiwania, które umożliwia wyszukiwanie urządzeń w sieci, takich jak rejestratory, kamery i kodery oraz ich dodanie.

- Kliknij przycisk **Add Devices (Dodaj urządzenia)** w panelu Nawigator lub kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Urządzenia i wybierz z listy rozwijanej opcję **Add Device (Dodaj urządzenie) > Add via Discovery Tool (Dodaj za pomocą narzędzia wyszukiwania)**.
- Wyświetlone zostanie okno z listą urządzeń dostępnych w sieci.

Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Serial Number
TVF-1102	44-19b6-3b-a4-0a	172.16.100.104:8000	255.255.0.0	TVF-110220140604CCWR467703385
TVF-1103	44-19b6-3-48-12	172.16.30.45:8000	255.255.0.0	TVF-110320140511CCWR468929267
TVF-3101	44-19b6-32-85-4d	172.16.30.44:8000	255.255.0.0	TVF-310120140513CCWR46841121
TVF-3101	44-19b6-49-0e-07	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-310120140627CCWR470799322
TVF-3102	44-19b6-49-0e-e7	172.16.30.184:8000	255.255.0.0	TVF-310220140627CCWR470800438
TVF-3104	44-19b6-3-47-9e	172.16.30.187:8000	255.255.0.0	TVF-310420140611CCWR468929141
TWN10	8c-e7-48-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	TWN1016S1620140519AARR090057391WCVU
TWN10	8c-e7-48-4-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	TWN10161620140117AARR090047441WCVU
TWN10	8c-e7-48-4-1c-ca	172.16.10.22:8000	255.255.0.0	TWN1004c0420140117AARR090047380WCVU
TWN10	8c-e7-48-4-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	TWN1004c0420140117AARR090047400WCVU
TWN20	8c-e7-48-19-bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	TWN20161620130409BBRR090023831WCVU
TWN20	00-40-30-47-b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	TWN20081620110621BBRR000522802WCVU
TWN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	TWN20161620110621BBRR401126283WCVU
TWN21	c0-56-e3-34-e1-a1	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620150158BBRR090103863WCVU
TWN21	8c-e7-48-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TWN21161620121207BBRR090014968WCVU
TWN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620150302BBRR090108337WCVU
TWN21	8c-e7-48-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TWN2132P1620130927BBRR090040085WCVU
TWN21	8c-e7-48-78-d0-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620140723BBRR090071777WCVU
TWN21	8c-e7-48-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TWN21161620121207BBRR090014960WCVU
TWN22	bc-ad-28-96-f6-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TWN2216P1620160525CCRR090176597WCVU
TWN22	bc-ad-28-a8-79-55	172.16.69.22:8000	255.255.0.0	TWN22161620160701CCRR090181197WCVU
TWN22	bc-ad-28-99-e3-b5	172.16.7.22:8000	255.255.0.0	TWN22080820160528CCRR090177794WCVU

3. Aby dodać urządzenia do programu Navigator wybierz co najmniej jedno urządzenie z listy i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Aby dodać kilka urządzeń, naciśnij klawisz Ctrl i wybierz kolejne pozycje. Urządzenia powinny pojawić się w węźle Urządzenia w panelu Navigator.

**Uwaga:** podczas dodawania urządzeń (rejestratorów lub kamer TruVision) narzędzie wykrywania używa domyślnych danych uwierzytelniających. Jeśli dane uwierzytelniające urządzenia zostały zmienione na inne niż domyślne, urządzenie zostanie dodane do panelu Navigator, ale będzie wyświetlane jako urządzenie w trybie offline. W takiej sytuacji należy ręcznie wprowadzić zaktualizowane dane uwierzytelniające, klikając na urządzeniu prawym przyciskiem myszy i wybierając opcje **Właściwości** lub **Skonfiguruj urządzenie**.

4. Po przejściu rejestratora lub kamery TruVision w tryb online rozwiń ikonę urządzenia i wyświetl wszystkie urządzenia dodane do systemu.
5. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia w panelu Navigator zostaną wyświetlone wszystkie kamery podłączone do tego urządzenia.

#### Aby usunąć ikonę kamery z panelu Navigator:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij na rejestratorze powiązany z kamerą i wybierz opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij na kamerze do usunięcia i zaznacz pole wyboru **Camera Not in Use (Kamera nieużywana)**.
3. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**. Aby dodać ponownie kamerę do panelu Navigator, powtórz te czynności, odznacz pole **Camera Not in Use (Kamera nieużywana)** i kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

#### Aby usunąć ikonę rejestratora z panelu Navigator:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę rejestratora powiązanego z kamerą i wybierz opcję **Delete Device (Usuń urządzenie)**.
2. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**.

## Konfiguracja wykrytych urządzeń

Wykryte urządzenia (rejestratory i kamery) mogą być konfigurowane w programie Navigator lub przez wewnętrzną stronę WWW urządzenia.

Konfiguracja urządzeń TruVision przez przeglądarkę jest obecnie dostępna dla następujących urządzeń wymienionych poniżej:

**Tabela 3: Konfiguracja urządzeń za pomocą przeglądarki**

Model rejestratora	Wersja firmware
TVN 10	2.0 i nowsza
TVN 21	3.0 i nowsza
TVN 22	1.0 i nowsza



Model rejestratora	Wersja firmware
TVR 12 HD	Wszystkie wersje
TVR15 HD	Wszystkie wersje
TVR44 HD	Wszystkie wersje
TVN 70	Wszystkie wersje

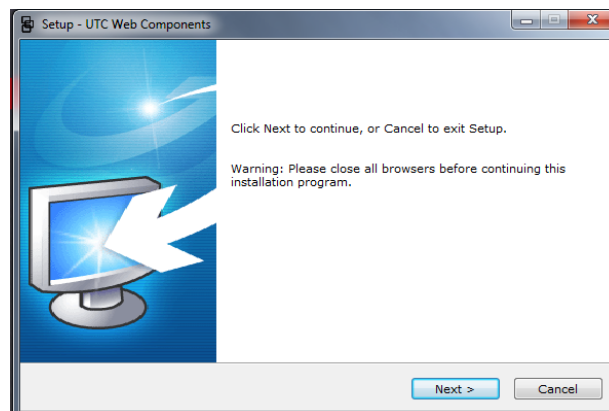
### Aby skonfigurować urządzenie za pomocą strony internetowej:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Navigator i wybierz polecenie **Configure Device (Skonfiguruj urządzenie)** lub **Configure Camera (Skonfiguruj kamerę)**.

2. Jeśli to konieczne, kliknij przycisk **OK**, aby zaktualizować plug-in.

**Uwaga:** jeśli urządzenie zostało podłączone i wcześniej skonfigurowane za pomocą strony internetowej urządzenia, plug-in powinien być już zainstalowany.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami w oknie dialogowym Konfiguracja — UTC Web Components. Po zakończeniu uruchom ponownie program Navigator.




---

### **OSTRZEŻENIE:** przed dalszą pracą zamknij wszystkie okna przeglądarki i zamknij program Navigator.

---

4. Kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu TruVision i wybierz polecenie **Configure Device (Skonfiguruj urządzenie)**. Program Navigator otworzy stronę internetową konfiguracji urządzenia.
5. Skonfiguruj urządzenie przy użyciu wymaganych preferencji. Aby poznać wszystkie opcje konfiguracji, zapoznaj się z instrukcją obsługi użytkownika.

**Uwaga:** w przypadku kamer, które nie są połączone z rejestratorem, w celu dalszej pracy należy podać dane uwierzytelniające kamery.

6. Po zakończeniu kliknij przycisk **Close (Zamknij)**, aby zapisać zmiany w konfiguracji i wrócić do programu TruVision Navigator.

**Uwaga:** niektórych urządzeń nie można zdalnie konfigurować za pomocą programu Navigator.

**Uwaga:** w przypadku tytułów kamer zaufane urządzenie jest tym urządzeniem. Podczas pierwszego dodawania kamery, program Navigator nie wyświetla informacji o konfiguracji urządzenia w momencie połączenia. W związku z tym kamery w panelu Navigator mają przypisane ogólne nazwy (Kamera 1, Kamera 2, Kamera 3 itd.). Nazwy kamer są aktualizowane po pierwszym pobraniu konfiguracji urządzenia. Późniejsze zmiany nazw kamer, wprowadzane za pomocą programu Navigator, powodują aktualizowanie danych w panelu Navigator i urządzeniu.

**Uwaga:** w przypadku konfiguracji analogowych kamer PTZ, podłączonych do rejestratora za pośrednictwem kodera, należy użyć strony internetowej kodera, a nie menu konfiguracji rejestratora.

## Dodawanie kamery TruVision 360°

Program Navigator obsługuje kamery Interlogix 360° z obiektywem typu „rybie oko”. Takie kamery można dodać do rejestratorów TruVision ręcznie lub przy użyciu narzędzia wyszukiwania, jako zwykłe kamery IP.

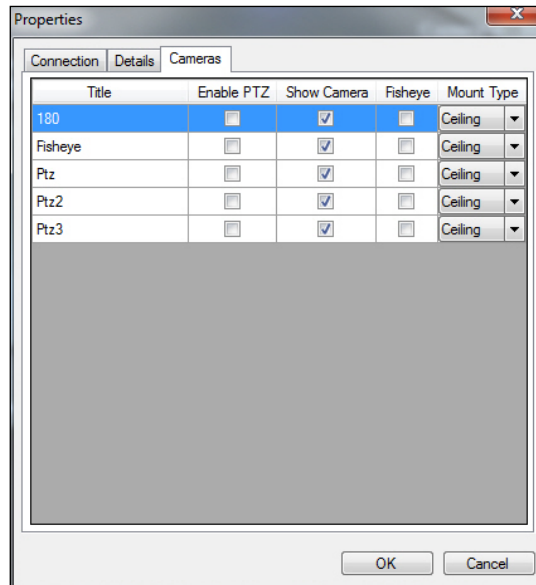
Każda kamera z obiektywem typu „rybie oko” zapewnia użytkownikowi pięć strumieni.

- 1 x nieprzetworzony obraz 360° (ze strumieniem dodatkowym)
- 1 x dwa pasma 180° w jednym strumieniu wideo
- 3 x strumienie 120° z cyfrową funkcją PTZ

Po dodaniu kamery z obiektywem typu „rybie oko” do urządzenia, zostanie ona wyświetlona w panelu Navigator i będzie miała własny węzeł z maksymalnie pięcioma kanałami wyświetlanymi poniżej. Domyślnie kamera typu „rybie oko” jest dodawana wyłącznie z włączonym trybem 360°.

### Aby dodać pozostałe widoki:

1. Upewnij się, że w menu konfiguracji kamery, w trybie „Rybie oko” wybrano Tryb wielokanałowy. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy węzeł urządzenia kamery i wybierz opcję **Properties (Właściwości)**.
3. W menu **Properties (Właściwości)** kliknij zakładkę **Cameras (Kamery)** i przy wyświetlanych widokach zaznacz pola wyboru **Show Camera (Pokaż kamerę)**.
4. Kliknij przycisk **OK**.



Aby uzyskać więcej informacji o usuwaniu zniekształceń w kamerach 360°, przejdź do rozdziału „Widok bez zniekształceń” na stronie 112.

## Dodawanie V-stream

V-stream łączy w jeden strumień sygnały wideo z kamer w rejestratorze. V-stream dostępne są tylko wtedy, gdy skonfigurowano je w rejestratorze.

Aby wyświetlić V-stream, kliknij jego ikonę w panelu Nawigator i przeciągnij ją do okienka w panelu Przeglądarka.

## Dodawanie map

Możliwe jest dodawanie map lub planów pomieszczeń przy użyciu plików PNG, JPEG, GIF lub BMP. Ikony kamer można umieścić na mapach w celu przedstawienia ich fizycznych lokalizacji. Kliknięcie tych ikon kamer powoduje wyświetlenie obrazu wideo w panelu Przeglądarka.

### Aby dodać mapę:

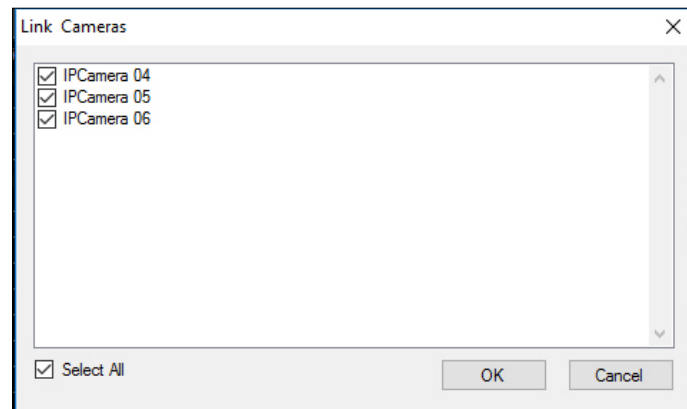
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mapa w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Add Map (Dodaj mapę)**.
2. Wyświetlone zostanie okno Otwórz plik mapy. Przejdź do pliku obrazu z mapą i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Mapa zostanie wyświetlona w panelu Nawigator w sekcji Mapy.
3. Kliknij dwukrotnie na nazwie mapy, aby otworzyć ją w okienku wideo. Kliknięcie ikon kamer umieszczonych na mapie spowoduje wyświetlenie wideo z tych kamer. Jeśli dostępne jest powiadomienie dla kamery, wokół ikony kamery wyświetlone zostanie pole z oznaczeniami kolorystycznymi.



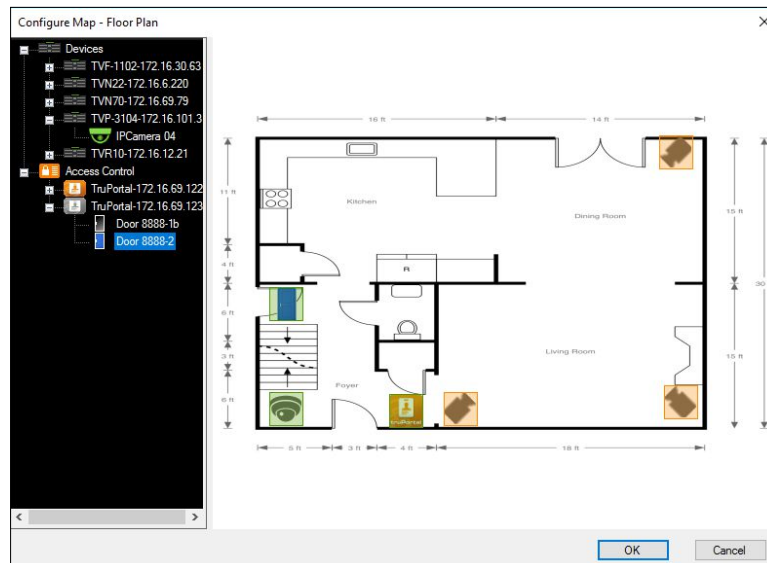
5. Aby usunąć ikonę, kliknij na niej prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Delete (Usuń)**.

### Podłączanie punktu kontroli dostępu do kamer na mapie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy punkt kontroli dostępu (drzwi) i wybierz opcję **Link Cameras (Podłącz kamery)**.
2. Wybierz wszystkie kamery na mapie, aby podłączyć je do drzwi (lub wybierz opcję **Select All (Zaznacz wszystko)**) i kliknij przycisk **OK**.



3. Aby sprawdzić, które kamery na mapie są podłączone do drzwi, przytrzymując klawisz **Alt**, kliknij na ikonie drzwi. Wokół ikon podłączonych kamer pojawią się pomarańczowe pola.



4. Po otwarciu drzwi w panelu powiadomienie z powiązanych kamer pojawi się w panelu Powiadomienia (patrz rozdział 7 „Panel Powiadomienia” na str. 119). Kliknij powiadomienie o kamerze w panelu Powiadomienia, aby w panelu Przeglądarka uruchomić wideo z momentu otwierania drzwi (patrz rozdział „Panel Przeglądarka” na str. 100). Jeśli podłączoną do drzwi kamerę przypisano do Monitora zdarzeń, wideo z kamery zostanie wyświetlone w Monitorze zdarzeń po przyłożeniu karty do czytnika przy drzwiach lub gdy drzwi zostaną otwarte. Drzwi można otwierać z map w panelu Przeglądarka, klikając dwukrotnie ikonę drzwi.

## Konfiguracja lub przeglądanie ostatniej aktywności — ikona panelu kontroli dostępu:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie panelu kontroli dostępu i wybierz opcję **Wyświetl ostatnią aktywność**, aby wyświetlić listę ostatnich zdarzeń związanych z panelem. Kliknij ikonę programu Microsoft Excel<sup>®</sup>, aby wyeksportować listę wydarzeń do arkusza kalkulacyjnego.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie panelu kontroli dostępu i wybierz opcję **Konfiguruj**, aby wyświetlić stronę logowania portalu TruPortal. Aby móc skonfigurować system TruPortal, zapoznaj się z *Podręcznikiem użytkownika oprogramowania TruPortal* lub pomocą oprogramowania TruPortal.

## Uruchamianie map i witryn z mapy w panelu Przeglądarka:

Jeśli mapa w panelu Przeglądarka została skonfigurowana tak, aby zawierała co najmniej jedną podmapę i/lub stronę internetową, kliknij dwukrotnie ikonę podmapy lub strony internetowej, aby uruchomić ją w okienku Przeglądarka.

## Obsługa mechanizmu uruchamiania wyjść:

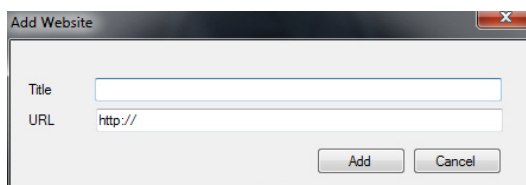
Jeśli mapa w panelu Przeglądarka została skonfigurowana tak, aby zawierała co najmniej jeden mechanizm uruchamiania wyjścia rejestratora lub kamery, kliknij dwukrotnie ikonę mechanizmu, aby go włączyć lub wyłączyć.

# Dodawanie witryn internetowych

Istnieje możliwość dodania witryn internetowych do panelu Navigator w celu ich wyświetlania i obsługi w panelu Przeglądarka.

## Aby dodać witrynę internetową:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Witryny internetowe w panelu Navigator i wybierz polecenie **Add Website (Dodaj witrynę)**. Wyświetlone zostanie okno Dodaj witrynę.



2. W polu **Title (Nazwa)** wpisz nazwę witryny, a następnie wpisz lub skopiuj adres URL witryny do pola **URL (Adres URL)**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę witryny lub przeciągnij ją do panelu Przeglądarka, aby ją wyświetlić i móc się nie po niej poruszać.

Witrynę internetową w panelu Przeglądarka można obsługiwać za pomocą kursora, paska przewijania i ikon w górnym menu (**Do przodu**, **Wstecz** i **Odśwież**). Aby usunąć witrynę internetową, kliknij prawym przyciskiem myszy na jej ikonie w panelu Navigator i wybierz polecenie **Usuń witrynę**.

**Aby skonfigurować witrynę internetową w programie Nawigator:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie witryny internetowej wymagającej konfiguracji w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Configure Website (Skonfiguruj witrynę)**. Wyświetlone zostanie okno Skonfiguruj witrynę.
2. W polu **Title (Nazwa)** wpisz nazwę witryny, a następnie wpisz lub skopiuj/wklej adres URL witryny do pola **URL (Adres URL)**.

## Dodawanie systemów kontroli dostępu TruPortal

TruPortal™ to oparty o protokół IP system kontroli dostępu, który integruje się z oprogramowaniem TruVision Navigator.

Po zainstalowaniu pakietu SDK TruPortal, można dodać systemy TruPortal do panelu Nawigator za pomocą jednej z poniższych opcji dla Kontrola dostępu:

- Dodaj ręcznie
- Dodaj za pomocą narzędzia wyszukiwania

## Instalowanie pakietu TruPortal SDK

**Uwaga: aby program Navigator mógł się komunikować z panelem TruPortal, plug-in TruPortal SDK 1.1.54 lub nowsza jest wymagana.**

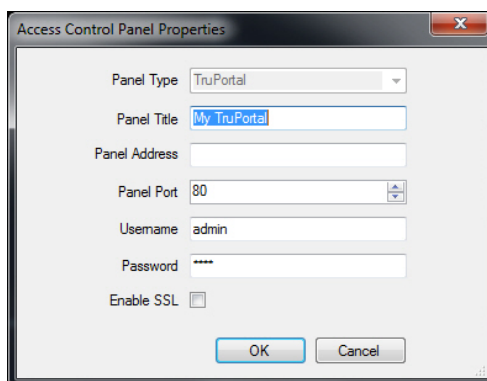
**Aby pobrać i zainstalować plug-in TruPortal SDK:**

1. Więcej informacji można uzyskać na stronie [www.interlogix.com/library](http://www.interlogix.com/library).
2. W polu **Search Download Library (Wyszukiwanie biblioteki do pobrania)** wpisz „TruPortal SDK”.
3. Pobierz plik ZIP z plug-inem TruPortal SDK i wyodrębnij jego zawartość do folderu na komputerze lokalnym.
4. Uruchom przeglądarkę Internet Explorer 9 lub nowszą i wpisz w pasku adresu adres IP panelu TruPortal zainstalowanego w sieci lokalnej.
5. Zaloguj się w systemie jako użytkownik posiadający uprawnienia *Wtyczki > Modyfikowanie*.
6. Wybierz opcję *Administrowanie systemem > Wtyczki*.
7. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
8. Kliknij przycisk **Select File (Wybierz plik)**.
9. W oknie dialogowym Otwórz przejdź do folderu zawierającego pakiet plug-inu (z rozszerzeniem LFF), wybierz plik i kliknij przycisk **Install (Zainstaluj)**.

**Uwaga:** instalacja plug-inu może potrwać do 10 minut. Po pomyślnej instalacji centrala uruchomi się ponownie. Po ponownym uruchomieniu centrali plug-in również uruchomi się ponownie.

## Ręczne dodawanie systemów TruPortal

1. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi powyżej w sekcji „Instalowanie pakietu TruPortal SDK”.
2. Kliknij prawym przyciskiem na węźle Kontrola dostępu i wybierz z listy rozwijanej opcję **Add Panel (Dodaj centralę) > Add Manually (Dodaj ręcznie)**. Wyświetlone zostanie okno Właściwości centrali kontroli dostępu.



**Uwaga:** na liście **Panel Type (Typ centrali)** dostępna jest tylko jedna opcja, która zostanie wybrana domyślnie.

3. Wpisz nazwę w polu **Panel Title (Tytuł centrali)**. Akceptowane są wartości alfanumeryczne. Domyślny nazwa centrali to My TruPortal.
4. Wpisz adres IP urządzenia w polu **Panel Address (Adres centrali)**.
5. W polu **Port** jest wstępnie podana wartość domyślna, określona na podstawie typu wybranego urządzenia. Jeśli wartość portu przypisanego do urządzenia różni się od wartości domyślnej, wpisz poprawną wartość portu w tym polu.
6. Wpisz wymagane wartości w polach **Username (Nazwa użytkownika)** i **Password (Hasło)**. Te pola są wymagane tylko przy odpowiedniej konfiguracji urządzenia (wymóg podania nazwy użytkownika i hasła).
7. Zaznacz pole wyboru **SSL (Włącz SSL)**, jeśli jest to wymagane przez serwer.
8. Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** po kliknięciu przycisku **OK** niektóre pola mogą zostać oznaczone czerwonymi wykrzyknikami. Oznacza to, że wprowadzono do nich nieprawidłowe wartości. Aby uzyskać wskazówki dotyczące nieprawidłowości, ustaw kursor nad wykrzyknikami. Aby pomyślnie dodać urządzenie, wszystkie pola muszą być prawidłowo wypełnione.

## Dodawanie systemów TruPortal za pomocą narzędzia wyszukiwania

Program Navigator zawiera wbudowane narzędzie wyszukiwania, które umożliwia wyszukiwanie urządzeń w sieci, takich jak rejestratory, kamery i kodery oraz ich dodanie.

1. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji „Instalowanie pakietu TruPortal SDK” na str. 79.



2. Kliknij prawym przyciskiem na węźle Kontrola dostępu i wybierz z listy rozwijanej opcję **Add Panel (Dodaj centralę) > Add via Discovery Tool (Dodaj za pomocą narzędzia wyszukiwania)**. Wyświetlone zostanie okno Właściwości centrali kontroli dostępu.
3. Wyświetlone zostanie okno Wykryte centrale kontroli dostępu wraz z listą urządzeń dostępnych w sieci.
4. Aby dodać centrale do programu Navigator, wybierz co najmniej jedno urządzenie z listy i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Centrale powinny pojawić się w węźle Kontrola dostępu w panelu Nawigator.

**Uwaga:** podczas dodawania paneli kontroli dostępu narzędzie wykrywania używa domyślnych danych uwierzytelniających. Jeśli dane uwierzytelniające centrali zostały zmienione na inne niż domyślne, urządzenie zostanie dodane do panelu Nawigator, ale będzie wyświetlane w trybie offline. W takiej sytuacji należy ręcznie wprowadzić zaktualizowane dane uwierzytelniające, klikając na centrali prawym przyciskiem myszy i wybierając opcje **Properties (Właściwości)** lub **Configure (Konfiguracja)**.

5. Gdy centrala pojawi się w panelu Nawigator, rozwiń węzeł Kontrola dostępu w celu wyświetlenia wszystkich centrali dodanych do systemu.
6. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia w panelu Nawigator wyświetlone zostaną odpowiednie drzwi podłączone do tego panelu. Aby odblokować drzwi, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie drzwi i wybierz **Unlock (Odblokuj)**.

Konfiguracja kontroli dostępu wymaga, aby na komputerze, na którym przeprowadzana jest konfiguracja, była zainstalowana wtyczka Adobe Flash. Informacje na temat konfiguracji systemu TruPortal przedstawiono w *Podręczniku użytkownika oprogramowania TruPortal*.

## Blokowanie i odblokowywanie

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy węzła kontroli dostępu zapewnia następujące operacje blokowania/odblokowania:

- **Globalna blokada** –
- **Globalne przywrócenie** –

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy panelu kontroli dostępu zapewnia następujące operacje blokowania/odblokowania:

- **Przywróć wszystkie drzwi** – Przywrócenie wszystkich drzwi do ich normalnego stanu, chyba że aktywne jest wyznaczone wejście odblokowania (szczegółowe informacje podano w dokumencie *Instrukcja obsługi oprogramowania TruPortal*).
- **Zablokuj wszystkie drzwi** – Blokuje wszystkie drzwi i ignoruje poświadczenia, uniemożliwiając wejście lub wyjście przez kogokolwiek. Po ponownym wydaniu tego polecenia wszystkie drzwi zostają ponownie przywrócone, co pozwala na indywidualne sterowanie nimi.

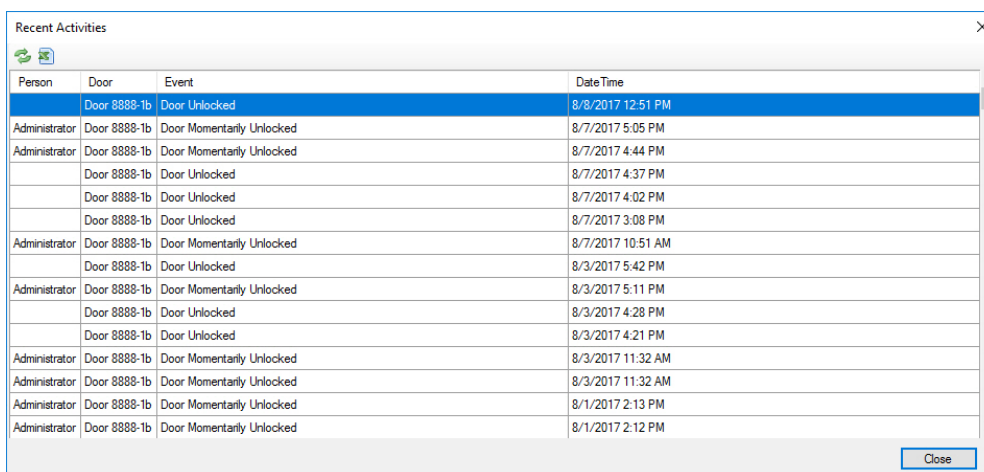
- **Odblokuj wszystkie drzwi** – Zwalnia zamki we wszystkich drzwiach, pozwalając na swobodne wchodzenie i wychodzenie osób. Po ponownym wydaniu tego polecenia wszystkie drzwi zostają ponownie przywrócone, co pozwala na indywidualne sterowanie nimi.

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy ikony drzwi zapewnia następujące operacje blokowania/odblokowania:

- **Odblokuj wszystkie drzwi** – Zwalnia zamki we wszystkich drzwiach, pozwalając na swobodne wchodzenie i wychodzenie osób do momentu zmiany ich statusu przez harmonogram czytnika lub polecenie globalne („wszystkie drzwi”).
- **Przywróć** – Przywraca domyślne zachowanie drzwi na podstawie harmonogramu.
- **Zablokuj** – Blokuje wszystkie drzwi i ignoruje poświadczenia, uniemożliwiając wejście lub wyjście przez kogokolwiek.
- **Zabezpiecz** – Blokuje drzwi.

## Ostatnie czynności

W menu kontekstowym panelu kontroli dostępu wybierz polecenie Ostatnie czynności, aby wyświetlić listę zdarzeń, które oznaczono sygnaturą czasu i powiązano z poszczególnymi drzwiami w panelu. Kliknij przycisk **Eksportuj listę**, aby wyeksportować listę ostatnich czynności do formatu CSV.



Person	Door	Event	DateTime
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 3:08 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 10:51 AM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 5:42 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 5:11 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:28 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:21 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:13 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:12 PM

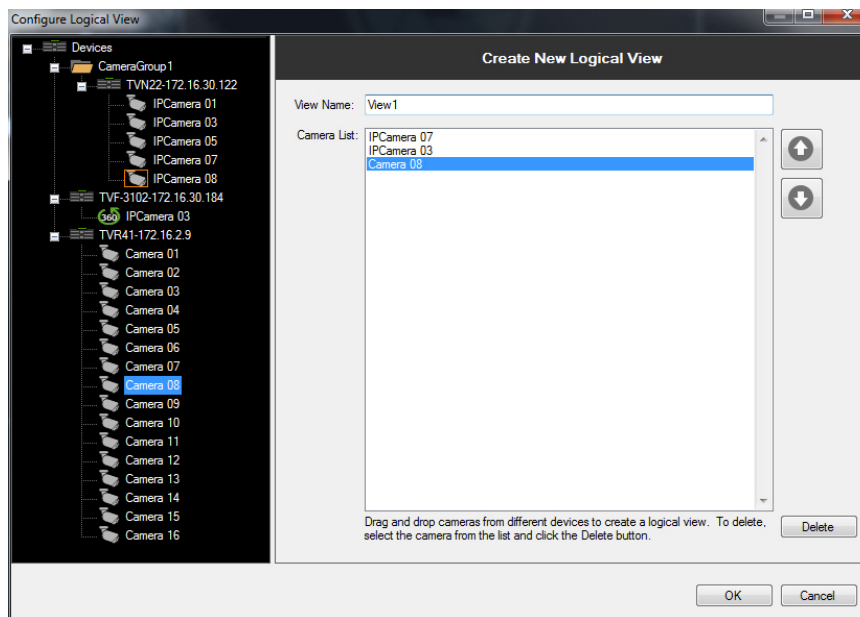
## Dodawanie widoków logicznych

Widoki logiczne umożliwiają wyświetlanie urządzeń fizycznych w dowolnej, wymaganej konfiguracji.

**Aby dodać widok logiczny:**

1. Kliknij prawym przyciskiem na węzle Widoki logiczne w panelu Navigator i wybierz polecenie **Add Logical View (Dodaj widok logiczny)**. Wyświetlone zostanie okno Konfiguruj widok logiczny.

2. Wpisz nazwę widoku w polu **View Name (Nazwa widoku)**, a następnie przeciągnij i upuść kamery z panelu **Widok logiczny** w polu **Camera List (Lista kamer)**.



3. Aby przesunąć kamery na liście, naciśnij strzałkę w górę lub w dół. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**, aby utworzyć nowy widok logiczny. Aby usunąć widok logiczny, kliknij prawym przyciskiem myszy na jego ikonie w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Delete (Usuń)**.

## Wyszukiwanie

Użyj funkcji wyszukiwania, aby znaleźć w panelu Nawigator rejestrator, kamerę, mapę, witrynę internetową, punkt kontroli dostępu lub widok logiczny.


### Aby wykonać wyszukiwanie w panelu Nawigator:

1. Wpisz dowolny ciąg znaków alfanumerycznych do pola **Search (Wyszukaj)** i naciśnij klawisz Enter. Podświetlony zostanie element odpowiadający wpisanemu ciągowi.
2. Aby przejść do kolejnego elementu pasującego do frazy wyszukiwania, naciskaj dalej klawisz Enter aż do znalezienia wszystkich pozycji pasujących do kryteriów. Aby przeprowadzić kolejne wyszukiwanie, wprowadź inny ciąg znaków alfanumerycznych do pola **Search (Wyszukaj)**.

## Dodawanie folderów

Dodawanie folderów umożliwia organizację elementów panelu Nawigator.

### Aby uporządkować panel Navigator:

1. Kliknij na węźle najwyższego poziomu (Urządzenia, Mapy, Witryny, Kontrola dostępu lub Widoki logiczne) i kliknij przycisk Add Folder (Dodaj folder).  Spowoduje to utworzenie nowego folderu.
2. Wprowadź nazwę nowego folderu i naciśnij klawisz Enter.
3. Aby dodać podfolder do utworzonego wcześniej folderu, kliknij prawym przyciskiem myszy folder nadrzędny i wybierz polecenie **Add Folder (Dodaj folder)**.
4. Kliknij i przeciągnij elementy do folderów lub podfolderów. Kamery pozostają stale podłączone do odpowiadających im urządzeń.

## Menu kontekstowe urządzeń

Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Urządzenia, aby wyświetlić menu kontekstowe. Dostępne są następujące opcje:

### Dodaj urządzenie

Patrz „Dodawanie urządzeń (rejestratory i kamery)” na stronie 69.

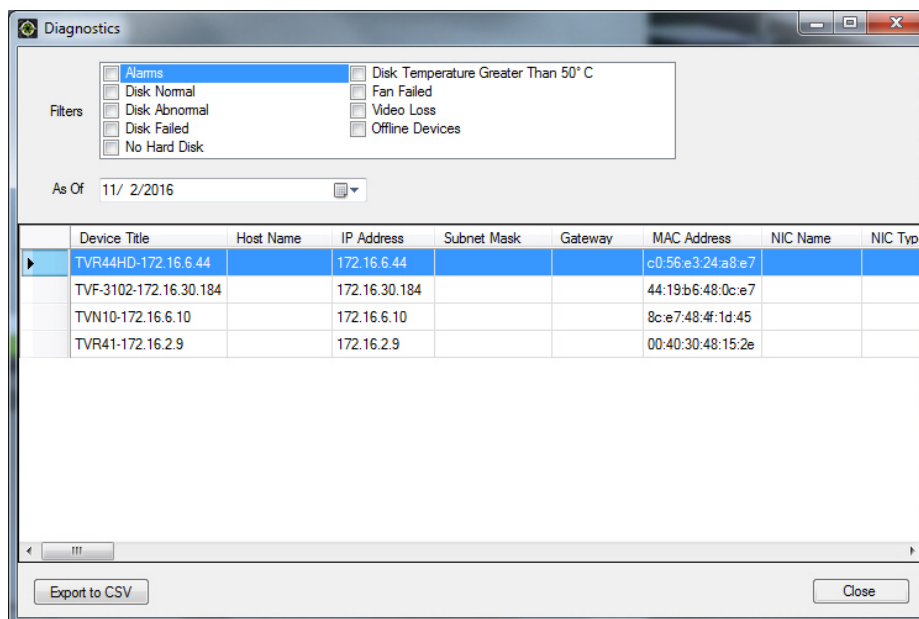
### Dodaj folder

Patrz „**Error! Reference source not found.**” na stronie **Error! Bookmark not defined.**

## Uruchamianie diagnostyki stanu

Aby przejrzeć dane diagnostyczne wszystkich urządzeń, kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Urządzenia i wybierz polecenie **Uruchom diagnostykę stanu**. Przesuń pasek przewijania w dolnej części okna w prawą stronę, aby wyświetlić wszystkie informacje diagnostyczne.

Aby zawęzić wyszukiwanie, użyj filtrów oraz daty. Wykonanie eksportu zawartości okna dialogowego do pliku CSV (poprzez kliknięcie przycisku **Eksportuj do**) umożliwi zarządzanie zgłoszeniami, poleceniami oraz rozwiązywanie problemów.



**Uwaga:** aby urządzenia wyświetlone zostały w oknie Diagnostyka, diagnostyka musi zostać na początku uruchomiona na poziomie urządzenia. Informacje na temat konfiguracji automatycznego odpytywania diagnostycznych rejestratorów znajdują się w sekcji „Automatyczne odpytywanie diagnostyczne” na str. 38. Informacje o ręcznej diagnostyce urządzeń przedstawiono w sekcji Uruchamianie diagnostyki stanu na str. 88.

## Import/eksport książki adresowej

Książka adresowa programu Navigator przechowuje nazwę, adres IP i dane uwierzytelniające rejestratorów i kamer z panelu Navigator. Dane te mogą być importowane lub eksportowane do programu Navigator w celu zapisu i przywrócenia ustawień.

**Uwaga:** import i eksport witryn internetowych, central TruPortal i widoków logicznych nie jest możliwy.

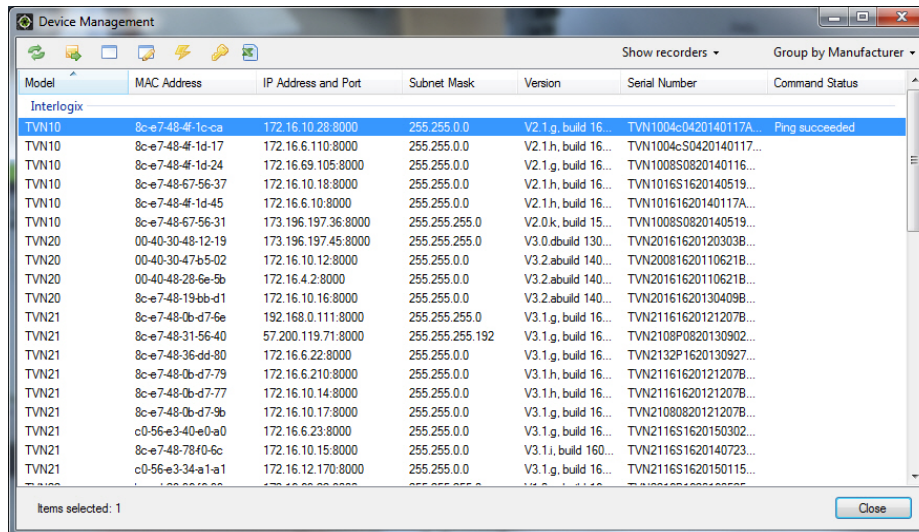
- Aby zapisać ustawienia programu Navigator w formacie CSV, kliknij prawym przyciskiem myszy na węzle Urządzenia i wybierz polecenie **Eksportuj książkę adresową**.
- Aby zaimportować ustawienia programu Navigator zapisane w formacie CSV, kliknij prawym przyciskiem myszy na węzle Urządzenia i wybierz polecenie **Importuj książkę adresową**.

## Otwieranie wyeksportowanego pliku wideo

Aby znaleźć i uruchomić w Przeglądarce wyeksportowany plik wideo, kliknij prawym przyciskiem myszy na węzle Urządzenia i wybierz polecenie **Otwórz eksportowany plik wideo**.

## Zarządzanie urządzeniami

Aby wyświetlić okno zarządzania urządzeniami, kliknij prawym przyciskiem myszy na węzle Urządzenia i wybierz polecenie **Zarządzaj urządzeniami**. W tym oknie wyświetlone zostaną wszystkie urządzenia, które można automatycznie wykryć.



W oknie zarządzanie urządzeniami dostępne są następujące funkcje:

**Pokaż urządzenia** — zarządzanie urządzeniami domyślnie wyświetla tylko rejestratory. Aby wyświetlić inne typy urządzeń, kliknij na listę **Co wyświetlić** i wybierz **Pokaż kamery**, **Pokaż przełączniki IFS** lub **Pokaż wszystko**, aby wyświetlić wszystkie urządzenia.

**Grupowanie** — zarządzanie urządzeniami domyślnie grupuje urządzenia według producenta. Aby wszystkie urządzenia zostały pogrupowane alfabetycznie, kliknij na liście rozwijanej **Grupowanie** i wybierz polecenie **Nie grupuj**.

**Odśwież** — kliknij przycisk **Odśwież**, aby załadować ponownie listę urządzeń i usunąć wiadomości w kolumnie Stan polecenia.

**Uruchom ponownie** — wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Uruchom ponownie**, aby uruchomić urządzenie ponownie. Spowoduje to wyświetlenie czerwonego symbolu x na ikonie urządzenia w panelu Nawigator wskazującego, że dane urządzenie jest w trybie offline. Po ponownym uruchomieniu urządzenia kliknij na jego ikonie prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Połącz**.

**Pokaż stronę internetową** — kliknij przycisk **Pokaż stronę internetową**, aby uruchomić interfejs przeglądarki rejestratora lub kamery. Aby zapoznać się z konfiguracją urządzenia, przeczytaj instrukcję użytkownika.

**Zmień ustawienia sieci** — kliknij przycisk **Zmień ustawienia sieci**, aby zmienić adres IP lub maskę podsieci urządzenia.

**Narzędzie Ping** — kliknij przycisk **Narzędzie Ping**, aby wysłać do urządzenia polecenie ping. Status realizacji polecenia można odczytać w kolumnie Stan polecenia.

**Sprawdź domyślne dane uwierzytelniające** — Kliknij przycisk **Sprawdź domyślne dane uwierzytelniające**, aby sprawdzić, czy w urządzeniu używane są domyślne dane

uwierzytelniające. Informację, czy domyślne dane uwierzytelniające są używane, można odczytać z kolumny Stan polecenia.

**Eksport listy** — Kliknij przycisk **Eksport listy**, aby wyeksportować listę urządzeń do formatu CSV.

## Menu kontekstowe rejestratora

Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora, aby wyświetlić menu kontekstowe. Dostępne są następujące opcje:

### Uruchamianie monitora sabotażu

Program Navigator jest wyposażony w monitor sabotażu, który porównuje bieżący obraz z obrazem referencyjnym wykonanym podczas instalacji. Monitor sabotażu śledzi działanie każdej z kamer, wykonując referencyjny zrzut obrazu i zapisując go w bazie danych.

Aby otworzyć monitor sabotażu, kliknij prawym przyciskiem myszy na rejestratorze i wybierz **Uruchom monitor sabotażu**. Wyświetlone zostanie okno Monitor sabotażu.



Obrazy referencyjne zostaną wyświetlone w kolumnie Obraz referencyjny wraz z datą i czasem wykonania. Przy pierwszym użyciu tej funkcji obrazy referencyjne nie będą dostępne. Aby w takiej sytuacji zapisać obrazy referencyjne, kliknij przycisk **Aktualizuj wszystkie**. Manipulowanie poszczególnymi kamerami można monitorować porównując obrazy referencyjne z obrazami na żywo, znajdującymi się po prawej stronie okna.

## Generowanie raportu o urządzeniach

Program Navigator umożliwia wyeksportowanie informacji diagnostycznych przez wygenerowanie raportu o urządzeniach.

### Aby wygenerować raport o urządzeniach:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Nawigator.
2. Wybierz polecenie **Run Device Report (Generuj raport o urządzeniach)**. Raport o urządzeniach wyświetlony zostanie w nowym oknie.

**Uwaga:** wygenerowanie raportu o urządzeniach może potrwać maksymalnie minutę w zależności od liczby kamer rejestrujących obraz na urządzeniu oraz od połączenia sieciowego.

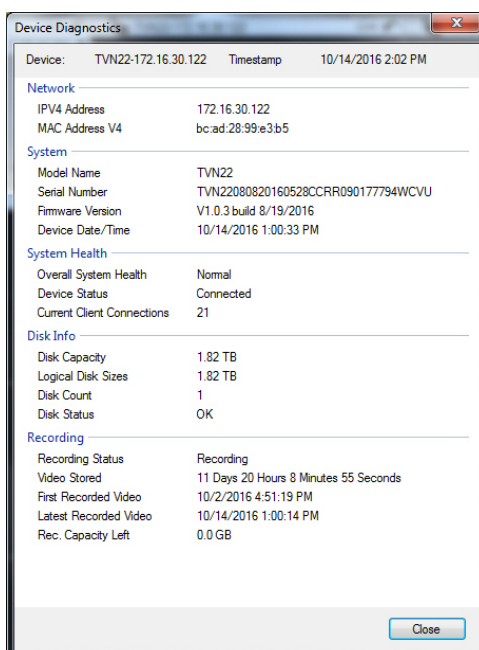
3. Aby zapisać raport do pliku PDF, kliknij przycisk **Export to PDF (Eksportuj do)**.

Raport zawiera również obrazy z monitora sabotażu, dostępne w dolnej części raportu, w sekcji Kontrola kamery. Aby uzyskać więcej informacji na temat monitora sabotażu, przejdź do rozdziału „Uruchamianie monitora sabotażu” na stronie 87.

## Uruchamianie diagnostyki stanu

Aby ręcznie uruchomić diagnostykę stanu na jednym rejestratorze, kliknij na urządzeniu prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Run Health Diagnostics (Uruchom diagnostykę stanu)**.

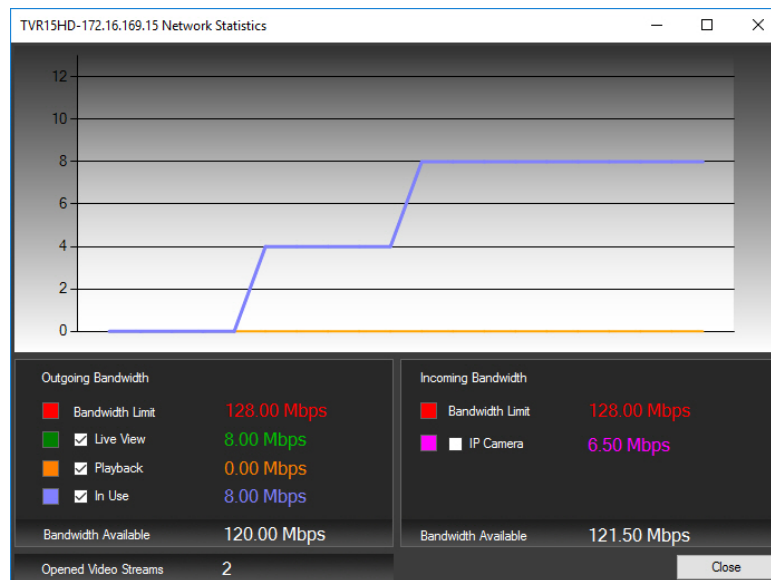
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Diagnostyka urządzenia zawierające pełny zestaw danych diagnostycznych dotyczących określonego urządzenia. Więcej szczegółów na temat różnych mechanizmów diagnostycznych, dostępnych dla każdego urządzenia, znajduje się w sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.





## Uruchamianie statystyk sieciowych

Aby wyświetlić okno Statystyki sieciowe, kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Run Network Statistics (Uruchom statystyki sieciowe)**. W formacie graficznym wyświetlane jest ograniczenie pasma wychodzącego i przychodzącego. Pojawia się także liczba otwartych strumieni wideo w systemie na poziomie urządzenia.



Zaznacz lub odznacz pozycje w sekcji Pasma wyjściowe oraz Pasma wejściowe. Kliknij **Close (Zamknij)**, aby zamknąć okno Statystyki sieciowe.

**Uwaga:** statystyki dla pasma wejściowego nie są wyświetlane podczas uruchamiania statystyk sieciowych w rejestratorach.

## Uruchamianie analizy dysku

Analiza dysku pozwala wyświetlić linię czasu dla materiału wideo nagranych na dysku ze wszystkich podłączonych kamer. Kolorowe znaczniki są definiowane w dolnej części okna Analiza dysku.

**Uwaga:** obszary na linii czasu oznaczone kolorom szarym jako Inne mogą — ale nie muszą — zawierać zarejestrowane wideo. Urządzenie mogło być w trybie offline lub nie było w tym czasie skonfigurowane pod kątem rejestracji wideo.

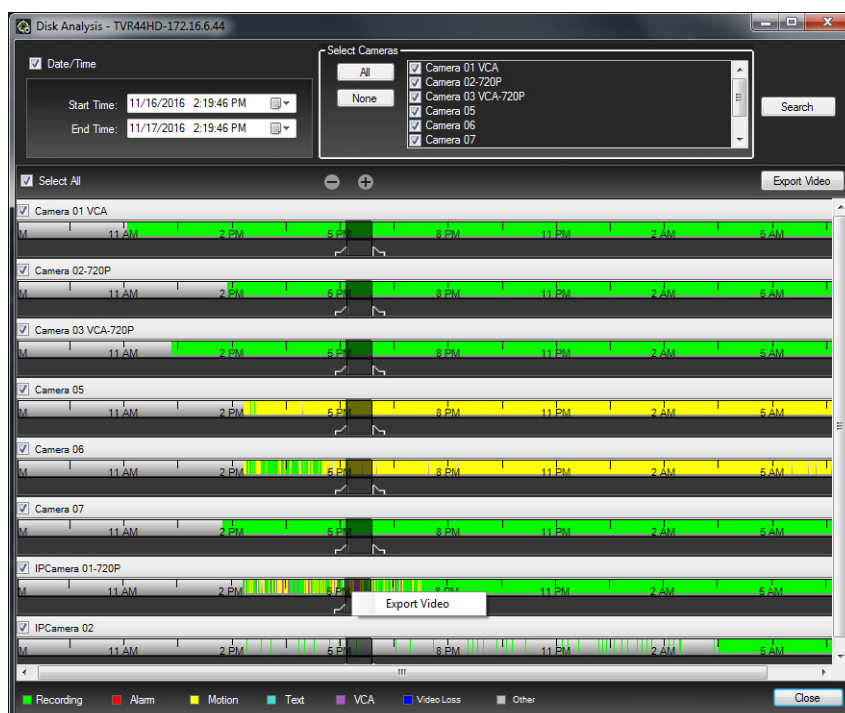
### Aby uruchomić analizę dysku i odtworzyć wideo:

1. Kliknij przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Run Disk Analysis (Uruchom analizę dysku)**. Wyświetlone zostanie okno analizy dysku.
2. Wybierz przedział czasowy zarejestrowanego wideo w polach **Start Time (Czas początkowy)** oraz **End Time (Czas końcowy)**.
3. Wybierz kamery do analizy dysku w sekcji Wybierz kamery i kliknij przycisk **Search (Wyszukaj)**.

4. Zaznacz wymagane kamery (pola wyboru znajdujące się z lewej strony nazwy każdej kamery). W Przeglądarce jednocześnie zostanie odtworzone wideo ze wszystkich kamer
5. Jeśli wymagane, kliknij przycisk **Zoom In (Zbliź)** i **Zoom Out (Oddal)** lub przesunij wskaźnik na linii czasu w lewo lub w prawo w celu określenia konkretnego przedziału czasu.
6. Aby odtworzyć wideo w Przeglądarce od wybranego momentu, kliknij dwukrotnie na wybranym miejscu na linii czasu.

#### Aby wyeksportować wideo z okna Analiza dysku:

1. Jeśli wymagane, kliknij przycisk **Zoom In (Zbliź)** i **Zoom Out (Oddal)** lub przesunij wskaźnik na osi czasu w lewo lub w prawo w celu określenia konkretnego przedziału czasu.
2. Przesunij znaczniki początkowe i końcowe na linii czasu, aby zaznaczyć na zielono przedział czasu.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy na zaznaczonym przedziale czasu i wybierz z menu polecenie **Export Video (Eksport wideo)** lub kliknij przycisk **Export Video (Eksportuj wideo)**.



## Wyjścia uruchamiania

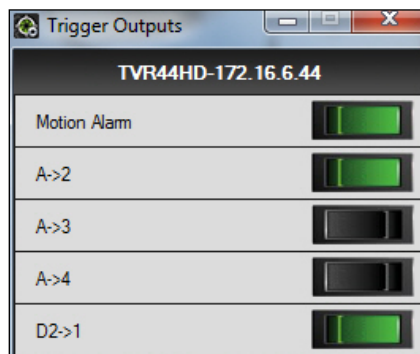
**Uwaga:** ta funkcja jest obsługiwana tylko w urządzeniach TruVision. Aby dowiedzieć się, które urządzenia posiadają wyjścia umożliwiające wyzwolenie, przeczytaj rozdział Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.

Niektóre rejestratory TruVision posiadają wyjścia alarmowe, do których można podłączyć urządzenia zewnętrzne. Wyjścia alarmowe mogą być skonfigurowane tak, aby były uruchamiane przez zdarzenia, na przykład detekcja ruchu w kamerze.

Istnieją dwa typy uruchamianych wyjść: (A-> — analogowe) oraz (D-> — cyfrowe). Alarmy typu (A->) pochodzą z wyjść uruchamianych z tylnego panelu rejestratora. Alarmy typu (D->) są uruchamiane przez kamerę IP. Alarmy typu (D->) są obsługiwane tylko przez rejestratory sieciowe (NVR) i hybrydowe.

### Aby skonfigurować wyjścia uruchamiania:

1. Kliknij na rejestratorze prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję **Trigger Outputs (Wyjścia uruchamiania)**. Numery wyjść alarmowych zostaną zastąpione numerami wyjść alarmowych zdefiniowanych podczas konfiguracji urządzenia (szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia).
2. Jeśli to konieczne, włącz uruchamianie wyjść alarmowych (pozycja zielona przełącznika).



**Uwaga:** urządzenia TVR 60 i TVN 20 nie obsługują alarmów typu (D->). Jest to ograniczenie sprzętowe.

## Zarządzanie kamerami IP (tylko rejestratory z kamerami IP)

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na rejestratorze i wybranie opcji **Zarządzaj kamerami IP** spowoduje uruchomienie interfejsu konfiguracji dla kamer IP.

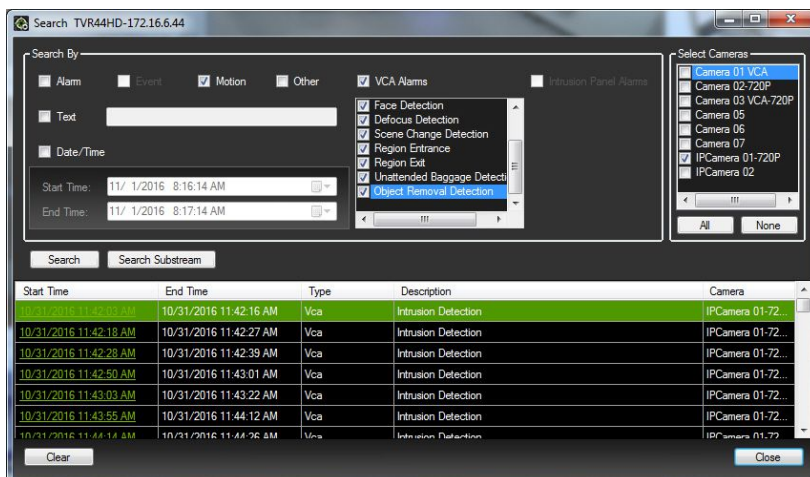
Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji kamer IP można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

## Wyszukiwanie

Można przeszukiwać kamery pod kątem alarmów, alarmów ze zdarzeniami, wykrywania ruchu oraz wideo oznakowanego tekstem z terminala typu POS. Wyszukiwane kamery muszą być skonfigurowane w sposób umożliwiający wykorzystanie stosownych kryteriów.

Zaznacz pola wyboru w obszarach Wyszukaj według oraz Wybierz kamery, aby dostosować kryteria wyszukiwania i kliknij przycisk **Wyszukaj**. Jeśli w programie Navigator skonfigurowano zapis strumienia dodatkowego dla kamery, kryteria

wyszukiwania dostępne są wyłącznie po wybraniu polecenia **Wyszukaj strumień dodatkowy**.



**Aby wyszukać wideo oznaczone tekstem:**

1. Upewnij się, czy wyszukiwane urządzenie współpracuje z urządzeniem ProBridge. Urządzenie ProBridge działa jako urządzenie pośredniczące między urządzeniem rejestrującym oraz urządzeniem POS (np. kasą lub bankomatem). Przekazuje ono dane tekstowe z urządzenia POS do rejestratora, który są wykorzystywane do oznakowania wideo.
2. Zaznacz pole wyboru **Text (Tekst)**, wpisz wyszukiwany ciąg w polu **Text (Tekst)** i kliknij przycisk **Search (Wyszukaj)**.

Aby nałożyć tekst na obraz wideo lub przesłać go oddzielnie, włącz lub wyłącz funkcję nakładania tekstu w ustawieniach kamery lub rejestratora. Szczegółowe informacje na ten temat podano w instrukcji obsługi urządzenia. To pole wyboru jest dynamiczne. Oznacza to, że jeżeli podczas odtwarzania zaznaczymy lub odznaczmy je, to tekst będzie nakładany na sygnał wideo lub przesyłany oddzielnie, w zależności od konfiguracji (przełączenie trwa kilka sekund).

Różne urządzenia obsługują różne kryteria wyszukiwania. Szczegóły dostępnych typów danych wideo dla każdego urządzenia przedstawiono w rozdziale Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.

## Eksport wideo

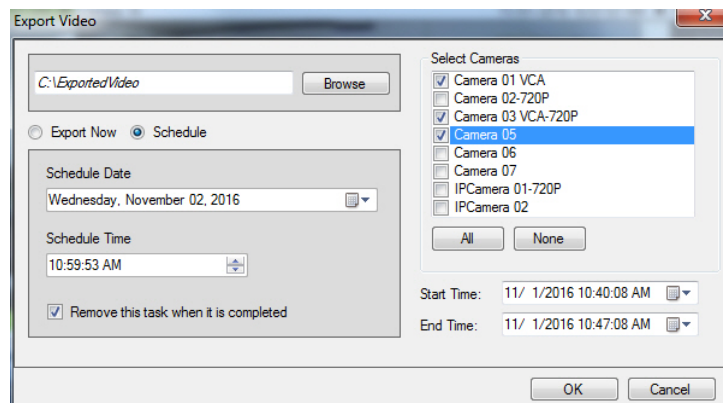
Okno Eksportuj wideo pozwala na wyeksportowanie materiału wideo z przynajmniej jednej kamery — natychmiast lub zgodnie z harmonogramem.

**Aby wyeksportować wideo z rejestratora:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Navigator i wybierz polecenie **Export Video (Eksportuj wideo)**.
2. Zaakceptuj lokalizację domyślną lub kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)** i wskaż docelową lokalizację.

**Uwaga:** upewnij się, że w lokalizacji docelowej jest dostatecznie dużo miejsca, aby zapisać eksportowany plik wideo.

3. W oknie **Select Cameras (Wybieranie kamer)** wybierz co najmniej jedną kamerę w celu wykonania eksportu wideo.
4. Aby natychmiast rozpocząć eksport, kliknij przycisk **Export Now (Eksportuj teraz)**. Zadanie eksportu zostanie automatycznie dodane do panelu **Zadania**. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące postępu eksportu, przejdź do menu **Tasks (Zadania)** i sprawdź jego status w kolumnie **Stan**.
5. Aby zaplanować proces eksportu, zaznacz opcję **Schedule (Harmonogram)** i określ datę oraz czas rozpoczęcia procesu eksportu. Zadanie eksportu zostanie automatycznie dodane do panelu **Zadania**. Aby usunąć zaplanowane zadanie eksportu z menu **Zadania**, zaznacz pole wyboru **Remove this task when it is completed (Usuń zadanie po jego ukończeniu)**.



6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Po zakończeniu zadań eksportu, wyeksportowane pliki wideo można znaleźć w lokalizacji wskazanej w odtwarzaczu TruVision Navigator. Patrz Rozdział 10 „Odtwarzacz TruVision Navigator Player” na stronie 129.

## Konfiguracja urządzenia

Aby uruchomić interfejs konfiguracji rejestratora, kliknij prawym przyciskiem myszy ma ikonie rejestratora w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Skonfiguruj urządzenie**. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji rejestratora można znaleźć w jego instrukcji obsługi.

### Aktualizacja firmware

Urządzenia umożliwiające aktualizację firmware wymieniono w tabelach z danymi urządzeń, w wierszu Obsługiwane urządzenia (patrz sekcja „Rejestrator TruVision” na str. 144 oraz sekcja „Kamery TruVision” na str. 148).

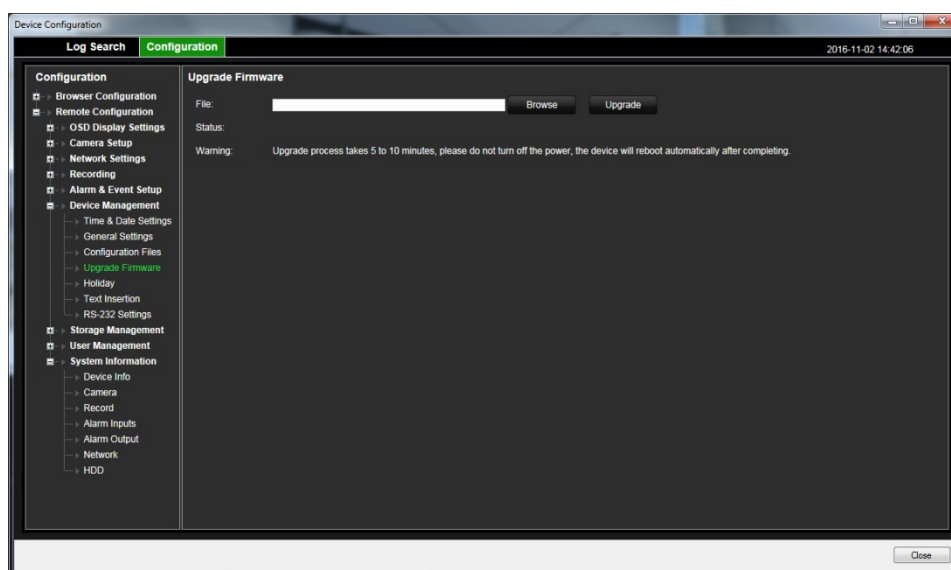
Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby dokonać aktualizacji firmware rejestratora TruVision do nowszej wersji.

### Aby zaktualizować wersję firmware:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Navigator i wybierz polecenie **Configure Device (Skonfiguruj urządzenie)**.
2. W menu Parametry urządzenia wybierz opcję Aktualizuj firmware.
3. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)** i znajdź odpowiedni plik firmware.

**Uwaga:** ponieważ program TruVision Navigator nie sprawdza formatu pliku firmware, sprawdź, czy dany plik jest prawidłowy dla wybranego urządzenia. Dodatkowo plik firmware musi się znajdować na lokalnym komputerze. Nie można uzyskać do niego dostępu za pośrednictwem sieci.

4. Kliknij przycisk **Upgrade (Aktualizuj)**.



## Pobieranie/wysyłanie konfiguracji

Urządzenia umożliwiające pobieranie/wysyłanie wymieniono w tabelach z danymi urządzeń, w wierszu Obsługiwane urządzenia (patrz sekcja „Rejestrator TruVision” na str. 144 oraz sekcja „Kamery TruVision” na str. 148).


Opcje **Download Configuration (Pobierz konfigurację)** oraz **Upload Configuration (Prześlij konfigurację)** pozwalają na przeniesienie konfiguracji rejestratora między urządzeniami.

- Aby zapisać konfigurację rejestratora w formacie CFG, kliknij na rejestratorze prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Download Configuration (Pobierz konfigurację)**.
- Aby przesłać inną konfigurację rejestratora w formacie CFG, kliknij na wybranym rejestratorze prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Upload Configuration (Prześlij konfigurację)**.

## Wysyłanie firmware


Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji „Możliwość zbiorczego wysłania firmware” na str. 213. Aby sprawdzić urządzenia obsługujące tę funkcję, przejdź do sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.

## Ponowne uruchamianie urządzenia

1. Aby ponownie uruchomić urządzenie, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Reboot (Ponownie uruchom urządzenie)**.
2. Aby potwierdzić ponowne uruchomienie, kliknij przycisk **Yes (Tak)**. Ikona rejestratora zmieni się w panelu Nawigator na ikonę , wskazując, że dane urządzenie znajduje się w trybie offline.
3. Po ponownym uruchomieniu urządzenia kliknij jego ikonę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Connect (Połącz)**.

## Przywracanie wartości domyślnych

Urządzenia umożliwiające przywrócenie wartości domyślnych wymieniono w tabelach z danymi urządzeń, w wierszu Obsługiwane urządzenia (patrz sekcja „Rejestrator TruVision” na str. 144 oraz sekcja „Kamery TruVision” na str. 148).

1. Aby przywrócić ustawienia domyślne (identyczne z ustawieniami urządzenia w momencie jego wysyłki), kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora i wybierz polecenie **Restore Factory Defaults (Przywróć ustawienia domyślne)**.
2. Aby potwierdzić ponowne uruchomienie, kliknij przycisk **Yes (Tak)**. Ikona rejestratora zmieni się w panelu Nawigator na ikonę , wskazując, że dane urządzenie znajduje się w trybie offline.
3. Po ponownym uruchomieniu urządzenia kliknij jego ikonę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Connect (Połącz)**.

## Usuwanie/zmiana nazwy urządzenia

- Aby usunąć rejestrator z panelu Nawigator, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę rejestratora i wybierz opcję **Delete Device (Usuń urządzenie)**.
- Aby zmienić nazwę rejestratora w panelu Nawigator, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora i wybierz opcję **Rename Device (Zmień nazwę urządzenia)**.

## Właściwości

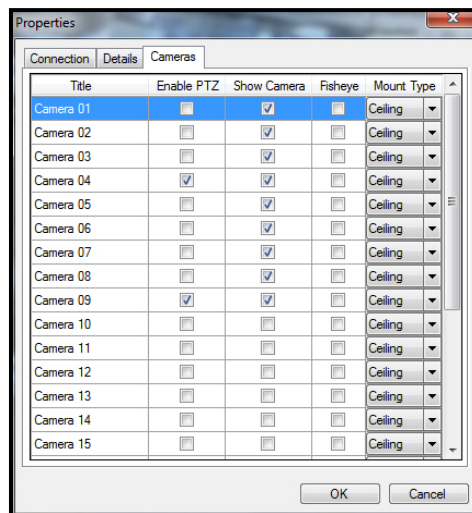
Aby wyświetlić okno Właściwości, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Właściwości**.

- Wyświetlona zostanie zakładka **Connection (Połączenie)** zawierające wszystkie informacje wprowadzone uprzednio podczas dodawania urządzenia. Wprowadź niezbędne zmiany i zapisz je, klikając przycisk **OK**.

- Zakładka **Details (Szczegóły)** umożliwia wpisanie danych kontaktowych oraz uwag ułatwiających zarządzanie systemem. Jeśli urządzenie zostało zaimportowane z książki adresowej zawierającej informacje w tym oknie, w polach tych pojawiają się odpowiednie dane. Wpisz potrzebne dane i zapisz je, klikając przycisk **OK**.

- W zakładce **Camera (Kamera)** ukryj lub wyświetl kamery, włącz lub wyłącz sterowanie PTZ i funkcją „rybie oko” oraz wybierz typ montażu. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.





## Menu kontekstowe kamery

### Wyszukiwanie

Jest to taka sama funkcja, co wyszukiwanie w rejestratorze, ale umożliwiającą wyszukanie wyłącznie kamer. Patrz „Wyszukiwanie” na stronie 91.

### Eksport wideo

Jest to taka sama funkcja, co eksport wideo z rejestratora, ale umożliwiającą wyłącznie wyeksportowanie wideo z wybranej kamery. Patrz „Eksport wideo” na stronie 92.

### Konfiguracja kamery

Urządzenia obsługujące funkcję konfiguracji kamery wymieniono w tabelach z danymi urządzeń, w wierszu Obsługiwane urządzenia (patrz sekcja „Rejestrator TruVision” na str. 144 oraz sekcja „Kamery TruVision” na str. 148).

Aby wyświetlić menu konfiguracji kamery, kliknij na kamerze analogowej prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Skonfiguruj kamerę**. Więcej informacji na temat konfiguracji kamery można znaleźć w instrukcji obsługi kamery.

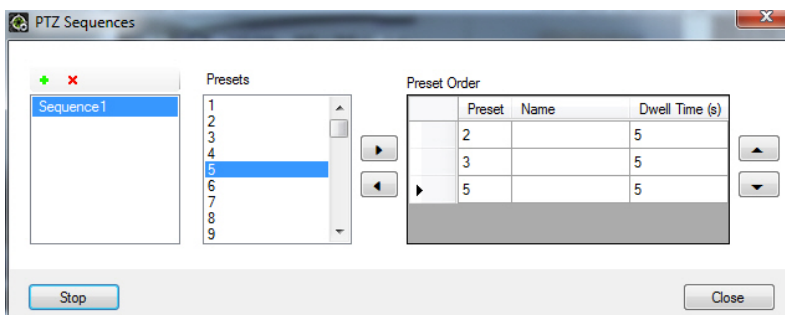
### Sekwencje presetów

Presety kamer PTZ można połączyć w sekwencję opartą o określoną kolejność i zadane czasy przełączania. Sekwencje tego typu można tworzyć, obsługiwać i testować, klikając prawym przyciskiem myszy na kamerze PTZ w panelu Nawigator i wybierając opcję **Sekwencje presetów > Zarządzaj sekwencjami**.

#### Aby utworzyć sekwencję PTZ:

1. Kliknij przycisk , aby dodać sekwencję.

2. Wpisz nazwę sekwencji lub pozostaw nazwę domyślną.
3. Kliknij na numerze presetu na liście Presety, a następnie dodaj go do listy Kolejność presetów, klikając przycisk strzałki w prawo.
4. W razie potrzeby powtórz krok 3, a następnie użyj strzałek w górę i w dół, aby zmienić kolejność na liście Kolejność presetów.

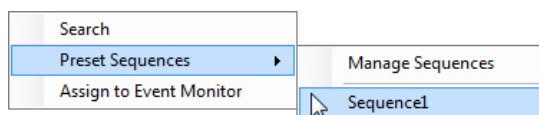


### Aby przetestować sekwencję presetów:

1. Utwórz sekwencję presetów zgodnie z powyższą procedurą.
2. Kliknij przycisk **Test**. Sekwencja zostanie uruchomiona w okienku wideo w Przeglądarce.
3. Kliknij przycisk **Stop**, aby zakończyć test.

### Aby zatrzymać lub uruchomić sekwencję presetów:

Kliknij prawym przyciskiem myszy na kamerze PTZ w panelu Navigator i wybierz opcję **Sekwencje presetów** oraz nazwę sekwencji do zatrzymania lub uruchomienia.



## Przypisz do monitora zdarzeń

Karta **Monitor zdarzeń** w panelu Przeglądarka umożliwia odtworzenie wideo powiązanego ze zdarzeniami i alarmami, skonfigurowanymi w poszczególnych kamerach. Jako możliwą akcję dla zdarzenia ustaw opcję „Powiadom hosta alarmu”. Host alarmu jest konfigurowany w sekcji Ustawienia alarmu. Ta funkcja nie jest obsługiwana przez wszystkie kamery. Informacje na temat konfiguracji kamery można znaleźć w jej instrukcji obsługi.

Dodatkowe szczegóły na temat Monitora zdarzeń przedstawiono w sekcji „Monitor zdarzeń” na str. 103.

### Aby przypisać kamerę do Monitora zdarzeń:

1. Kliknij na kamerze prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Assign to Event Monitor (Przypisz do monitora zdarzeń)**. Wokół ikony kamery w panelu Navigator wyświetlone zostanie pomarańczowe obramowanie.

2. Aby usunąć kamerę z Monitora zdarzeń, kliknij prawym przyciskiem myszy na przypisanej do niego kamerze i odznacz opcję **Assign to Event Monitor (Przypisz do monitora zdarzeń)**.

# Rozdział 6

## Panel Przeglądarka

W panelu Przeglądarka wyświetlane jest wideo na żywo i zarejestrowane, które z kolei można uruchomić z panelu Nawigator, Powiadomienia lub Kolektora. Do panelu Przeglądarka można także wczytać mapy i witryny internetowe. Dzięki widokom niestandardowym panel Przeglądarka może wyświetlać jeden z 15 niestandardowych układów okienek.

### Wyświetlanie w okienkach wideo

#### Aby dodać element do jednego okienka:

- Kliknij dwukrotnie na kamerze, mapie lub witrynie internetowej w panelu Nawigator, aby dodać ją do następnego otwartego okienka wideo.
- Przeciągnij kamerę, mapę lub witrynę internetową z panelu Nawigator do otwartego okienka wideo.
- Kliknij na odpowiednim zdarzeniu w panelu Powiadomienia lub Kolektor albo zrzuć obrazu, aby dodać je do następnego otwartego okienka wideo.
- Przeciągnij odpowiednie zdarzenie z panelu Powiadomienia lub Kolektor albo zrzuć obrazu, aby dodać je do następnego otwartego okienka wideo.

#### Aby dodać element do wielu okienek:

- Przeciągnij rejestrator lub widok logiczny z panelu Nawigator do otwartego okienka wideo.
- Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy lub naciśnij i przytrzymaj klawisz Ctrl, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zaznaczyć wiele kamer, map lub witryn internetowych w panelu Nawigator i przeciągnij je do otwartego okienka wideo.

Przy dodawaniu wielu elementów ilość okienek oraz układ wyświetlania zostaną automatycznie dostosowane do dodanych elementów, chyba że układ wyświetlania zablokowano za pomocą przycisku **Zablokuj bieżący układ**.

Dwukrotne kliknięcie dowolnego okienka powiększa go na cały ekran. Ponowne dwukrotne kliknięcie okienka wyświetlonego na pełnym ekranie przywraca poprzedni układ.

**Uwaga:** aby upewnić się, że strona internetowa prawidłowo wyświetla się w trybie pełnoekranowym, kliknij dwukrotnie zielony pasek w górnej części strony w okienku wideo.

Uporządkuj lub zamień pozycje w Przeglądarce, przeciągając pasek stanu okienka wideo do innego okienka.

## Panele przeglądarki z kartami

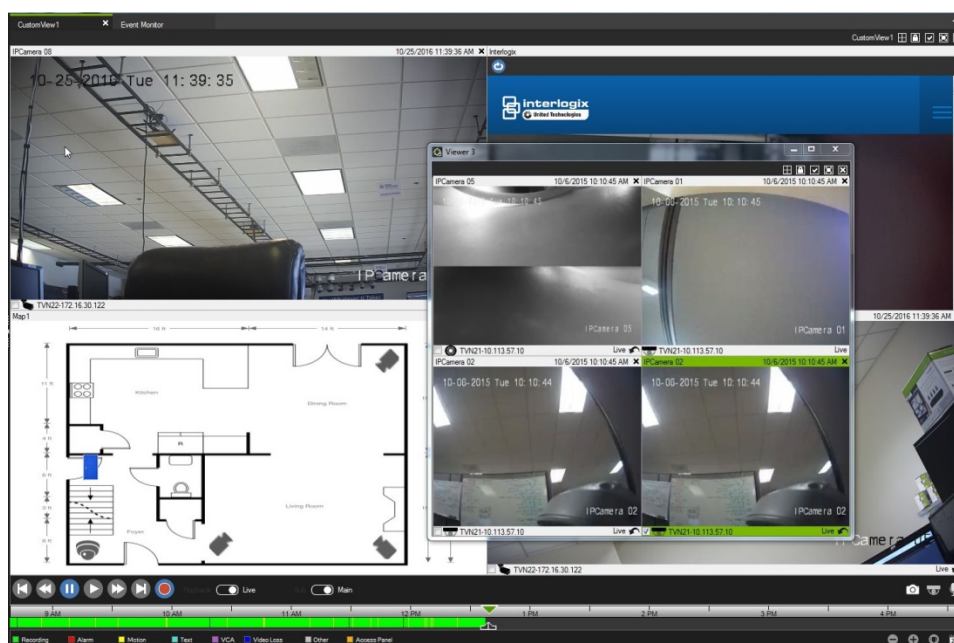
Do przeglądarki można dodać wiele paneli z kartami (maksymalnie do 10). Dodatkowe panele przeglądarki można także wyświetlić tak, by stały się niezależnymi okienkami.

Wideo na kartach, które nie są w tle, można wstrzymać, co umożliwi zwiększenie wydajności systemu. Patrz „Klient” na stronie 27.

**Uwaga:** do paneli przeglądarek z kartami można dodać maksymalnie 75 okienek wideo, wyświetlających strumienie dodatkowe i wykorzystujące kompresję H.264. Jednoczesne wyświetlanie wideo w zbyt wielu okienkach może obniżyć wydajność systemu.

### Aby dodać panel przeglądarki z kartami:

1. Kliknij przycisk **New Viewer (Nowa przeglądarka)**, aby dodać nowy panel. Nowy panel przeglądarki zostanie dodany w formie karty na pasku, znajdującym się w górnej części panelu Przeglądarka.
2. Wypełnij nowy panel przeglądarki zgodnie z powyższym opisem. Aby wyświetlić okno przeglądarki jako autonomiczne, dostępne na pasku zadań systemu Windows, przeciągnij kartę poza pasek, znajdujący się w górnej części panelu Przeglądarki. Aby wyświetlić ponownie okno jako kartę, przeciągnij je z powrotem na pasek znajdujący się w górnej części panelu Przeglądarki.



3. Kliknij prawym przyciskiem myszy na karcie panelu Przeglądarki, aby wyświetlić jej menu kontekstowe (**Delete Tab (Usuń kartę)** lub **Rename Tab (Zmień nazwę karty)**)).

## Funkcje przycisków zakładki Przeglądarki



**Widok niestandardowy/sekwencji.** Użyj widoków niestandardowych, aby zdefiniować i zapisać szablony widoków wielookienkowych w celu ich późniejszego użycia.



**Zablokuj bieżący układ.** Zablokuj zmiany w bieżącej konfiguracji panelu przeglądarki.



**Wybierz wszystkie okienka wideo.** Wybierz wszystkie okienka w przeglądarce.



**Przełącz.** Przełącz między widokiem normalnym i pełnoekranowym.



**Zamknij wszystko.** Zamknij wszystkie okienka w przeglądarce.



**Nowa przeglądarka.** Dodaj panel przeglądarki z kartami (maks. 10)

## Właściwości okienka wideo

Paski stanu w górnej i dolnej części okienek wideo przedstawiają następujące informacje:

### Górny pasek

- Nazwa kamery
- Data i czas aktualnie odtwarzanego strumienia wideo (na żywo lub zapisanego)
- Przycisk **Zamknij to okienko wideo**

### Dolny pasek

- Pole wyboru okienka (zaznaczenie pola przy wielu okienkach pozwala na jednoczesne sterowanie linią czasu dla wszystkich okienek)
- Ikona typu kamery
- Nazwa rejestratora
- Status strumienia wideo (podgląd na żywo, odtwarzanie, nagrywanie, zamknięty, wstrzymany podgląd na żywo, wstrzymane odtwarzanie)

### Kolor paska

- Zielony — wskazuje zaznaczenie wybranego okienka
- Szary — wskazuje, że wybrane okienko nie zostało zaznaczone
- Żółty — wskazuje, że w wybranym okienku trwa odtwarzanie lokalnego pliku.

## Monitor zdarzeń

Zakładka **Monitor zdarzeń** w panelu Przeglądarka odtwarza wideo powiązane ze zdarzeniami i alarmami, skonfigurowanymi w poszczególnych rejestratorach kamerach, zaraz po ich wystąpieniu. Informacje na temat konfiguracji kamery można znaleźć w jej instrukcji obsługi.

**Monitor zdarzeń oferuje następujące funkcjonalności:**

- Zakładka **Monitor zdarzeń** zmienia kolor na pomarańczowy w czasie odtwarzania wideo w monitorze.
- Jeżeli wiele zdarzeń, przypisanych do Monitora zdarzeń, wystąpi jednocześnie, nowe okienka wideo są dodawane automatycznie.
- Najnowsze wideo w Monitorze zdarzeń jest oznaczone czerwonym obramowaniem wokół okienka.

- Po wyświetleniu wideo z 16 kamer w Monitorze zdarzeń, najstarsze z nich jest zastępowane najnowszym.
- W Monitorze zdarzeń można wyświetlić jednocześnie 25 okienek wideo.

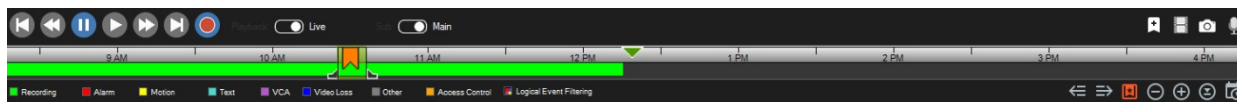
**Uwaga:** monitor zdarzeń nie może odtworzyć zdarzenia, które już się wydarzyło. Aby wyświetlić ostatnie zdarzenie, przeciągnij wideo z Monitora zdarzeń do okienka wideo w Przeglądarce.

## Funkcje przycisków Monitora zdarzeń

Przyciski Monitora zdarzeń mają takie same funkcje, co przyciski karty Przeglądarki. Patrz „Funkcje przycisków zakładki Przeglądarki” na stronie 102.

## Linia czasu

Po wybraniu określonego okienka wideo (co będzie wskazane zielonym obramowaniem), okienko to zostanie objęte działaniem funkcji linii czasu. Informacje na temat funkcji każdego przycisku oraz przełącznika w obszarze linii czasu przedstawiono w rozdziale „Przyciski i wskaźniki” na str. 14 oraz w rozdziale „Sterowanie odtwarzaniem” na str. 17.



### Aby znaleźć określony punkt na linii czasu:

Poniższe metody pozwalają na wyszukiwanie wideo w określonych punktach na linii czasu:

- Aby znaleźć datę i czas na linii czasu, kliknij przycisk **Zbliż** i **Oddal**.
- Aby przejść do określonego punktu na linii czasu, kliknij i przesuń szary pasek linii czasu w lewo lub w prawo.
- Aby znaleźć datę i czas na linii czasu, kliknij przycisk **Przejdź do wybranego czasu**.

### Aby odtworzyć wideo na linii czasu:

- Dwukrotne kliknięcie w dowolnym miejscu na linii czasu powoduje automatyczne odtworzenie wideo z danego dnia i o danym czasie.
- Aby odtworzyć wideo z dowolnego miejsca na linii czasu, kliknij i przeciągnij kursor podglądu na żywo/odtwarzania, widoczny w formie zielonego trójkąta na szarej linii czasu.

## Eksport wideo

**Uwaga:** Do wyeksportowania wideo z linii czasu potrzebne jest uprawnienie **Eksportowanie wideo**.



**Eksportowanie wideo z linii czasu do Kolektora:**

1. Przesuń znaczniki początkowe i końcowe na linii czasu, aby zaznaczyć na zielono przedział czasu.
2. Kliknij przycisk **Save Video (Zapisz klip wideo)**.

**Zapis lokalny**

Użyj przycisku **Local Record (Zapis lokalny)**, aby zapisać wideo na komputerze.

**Uwaga:** pamiętaj o wyłączeniu zapisu lokalnego. W ten sposób można zużyć całe wolne miejsce na dysku twardym komputera.

**Aby zapisać plik wideo na komputerze, wykonaj następujące czynności:**


1. Wybierz okienko wideo w Przeglądarce.
2. Aby rozpocząć zapis, kliknij w okienku przycisk **Local Record (Zapis lokalny)** (po prawej stronie elementów sterujących odtwarzaniem) i wybierz polecenie **Start Local Recording (Uruchom zapis lokalny)**. W Kolektorze wyświetlona zostanie miniaturka z czasem rozpoczęcia i czerwoną kropką.
3. W trakcie zapisu lokalnego przez dowolną kamerę, czerwony przycisk **Local Record (Zapis lokalny)** będzie migać.
4. Kliknij ponownie czerwony przycisk **Local Record (Zapis lokalny)**, aby zatrzymać nagrywanie. Na miniaturce w panelu Kolektor zostanie automatycznie wyświetlony czas zakończenia.
5. Aby zapisać lokalne nagranie, wykonaj procedurę eksportu. Patrz „Eksportowanie wideo i zrzutów obrazu” na stronie 122.

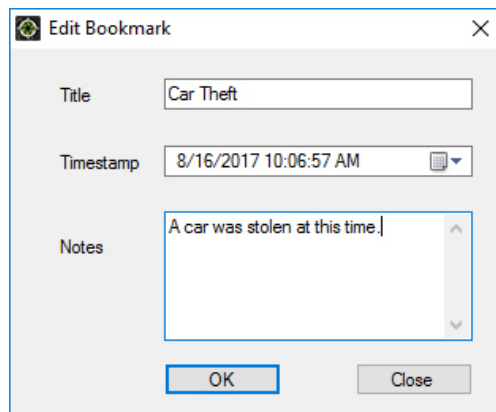
**Znaczniki****Dodawanie znaczników**

Dodaj znacznik do osi czasu kamery, aby szybko przejść do zdarzenia.

**Uwaga:** Znaczniki są przechowywane w pamięci aplikacji. Oznacza to, że wszystkie dane znaczników są usuwane z pamięci po zamknięciu programu Navigator.

**Aby dodać znacznik, wykonaj następujące czynności:**

1. Wybór jednego okienka wideo
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy oś czasu i wybierz polecenie **Add Bookmark (Dodaj zakładkę)** lub ikonę **Bookmark (Znacznik)**  w kontrolkach osi czas. Kliknięcie ikony powoduje umieszczenie znacznika w tym miejscu, w którym odtwarzania. Pojawi się okno **Edit Bookmark (Edytowanie znacznika)**.





3. Wpisz tytuł znacznika (maks. 16 znaków) do pola **Title (Tytuł)**.
4. W razie potrzeby można zmodyfikować sygnaturę czasu i wpisać tekst można dodać do pola **Notes (Notatki; maksymalnie 256 znaków)**.
5. Kliknij przycisk **OK**. Ikona znacznika pojawi się na osi czasu na określonej sygnaturze czasu.

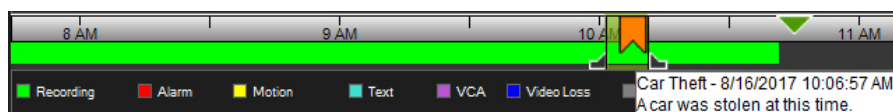
### Praca ze znacznikami

Kliknij prawym przyciskiem myszy znacznik na osi czasu, aby uzyskać dostęp do menu kontekstowego znaczników.

- **Edytuj** – Otwiera okno Edycja znaczników.
- **Usuń** – Usuwa znacznik.
- **Odtwórz** – Otwiera nowe okienku i rozpoczyna odtwarzanie wideo od wskazania sygnatury czasu w znaczniku.

### Wyświetlanie znaczników

- Kliknij przycisk wyświetlania/ukrywania znacznika  / , aby ukryć lub wyświetlić znaczniki.
- Ustaw kursor nad ikoną znacznika, aby wyświetlić informacje o znaczniku. Jego tytuł oraz sygnatura czasu pojawią się w 1. wierszu, a notatki — w drugim.

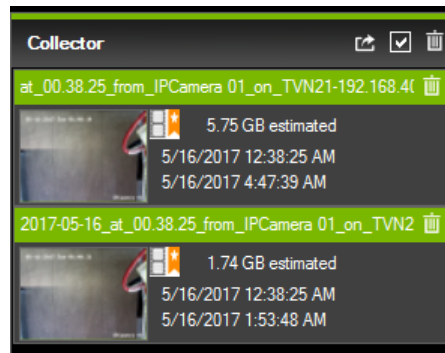


- Na pasku osi czasu widoczne są tylko znaczniki dla zaznaczonego okienka wideo. Po wybraniu wielu okienek nie pojawią się żadne znaczniki.
- Nie jest możliwe utworzenie w jednej kamerze więcej niż jednego znacznika z tą samą sygnaturą czasu.
- Nie można edytować określonego znacznika, gdy oś czasu jest w trybie powiększania oraz gdy wokół jednej sygnatury czasu istnieje wiele znaczników.

### Znaczniki w wyeksportowanym wideo

Wyeksportowane wideo zachowuje znaczniki, jeśli sygnatura czasu znacznika mieści się w przedziale czasowym wideo. Po zamknięciu programu Navigator znaczniki wideo

są zachowywane w Kolektorze. Filmy wideo w kolektorze, które mają znaczniki, wyglądają następująco:



Dwukrotne kliknięcie w Kolektorze wideo ze znacznikiem otwiera okienko wideo. Znaczniki pojawiają się na osi czasu odtwarzania wideo tak jak pokazano poniżej:



Ustaw kursor nad ikoną znacznika, aby wyświetlić informacje o znaczniku w czasie odtwarzania wyeksportowanego wideo.

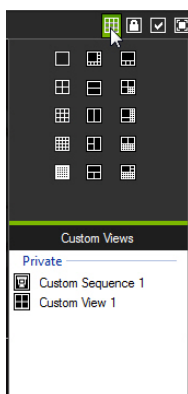
**Uwaga:** Znaczników nie można edytować ani usuwać podczas odtwarzania wideo z Kolektora.

## Widok niestandardowy

Użyj widoków niestandardowych, aby zdefiniować i zapisać szablony widoków wielookienkowych w celu ich późniejszego użycia. Widoki niestandardowe są dostępne po kliknięciu przycisku **Widok niestandardowy** na pasku, w górnej części panelu Przeglądarka.

Przy porządkowaniu źródeł wideo można wybrać spośród kilku układów okienek. Standardowe układy to: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 oraz 5×5 okienek. W celu zwiększenia elastyczności dostępnych jest również 10 własnych układów okienek. Aby zmienić domyślny układ 3×3, kliknij przycisk **Widok niestandardowy**.

**Uwaga:** Można utworzyć maksymalnie 20-30 widoków niestandardowych. Maksymalna liczba zależy od złożoności widoków niestandardowych (takich jak układ okienek, liczba wyświetlanych wideo w okienkach i nazw niestandardowych widoków).



### Aby zdefiniować widok niestandardowy:

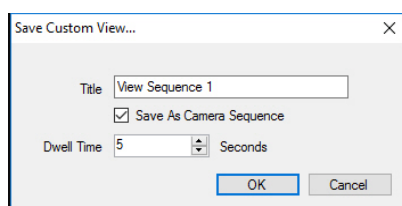
1. Wczytaj wszystkie kamery do panelu Przeglądarka, które mają zostać użyte w widoku niestandardowym.
2. Na pasku w górnej części panelu Przeglądarka kliknij przycisk **Custom View (Widok niestandardowy)**.
3. Kliknij polecenie **Save custom view/sequence (Zapisz niestandardowy widok/sekwencję)**.
4. Wprowadź nazwę w polu **Title (Nazwa)**.
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Zamknij wszystkie wideo.
7. *Na liście rozwijanej na pasku nagłówku okienka Przeglądarka wybierz tytuł widoku niestandardowego.*


### Aby zdefiniować widok niestandardowy jako sekwencję kamer:

1. Wczytaj wszystkie kamery do panelu Przeglądarka, które mają zostać użyte w widoku niestandardowym.

**Uwaga:** W sekwencjach kamer mapy i witryny internetowe są ignorowane.

2. Na pasku w górnej części panelu Przeglądarka kliknij przycisk **Custom View (Widok niestandardowy)**.
3. Kliknij polecenie **Save custom view/sequence (Zapisz niestandardowy widok/sekwencję)**.
4. Wprowadź nazwę w polu **Title (Nazwa)**.
5. Utwórz pełnoekranową sekwencję składającą się z każdego okienka, licząc od lewej do prawej, zaznaczając pole wyboru **Save as camera sequence (Zapisz jako sekwencję kamery)**.



6. Jeśli jest to wymagane, wprowadź czas przełączenia w polu **Time (Czas)**.
7. Kliknij przycisk **OK**.
8. Zamknij wszystkie wideo.
9. *Na liście rozwijanej na pasku nagłówku okienka Przeglądarka* wybierz tytuł widoku niestandardowego. Niestandardowy widok sekwencji kamer jest sygnalizowany ikoną . W sekwencji niestandardowej wyświetlana jest w okienku kolejno każda wybrana kamera.

## Zoom cyfrowy

Program Navigator umożliwia wykorzystanie funkcji cyfrowego zbliżenia/oddalenia dla podglądu na żywo i nagranych materiałów wideo. Aby wykonać zbliżenie, wybierz okienko i pokręć kółkiem myszy w górę. Aby wykonać oddalenie — pokręć kółkiem w dół. Jeżeli wykorzystywany jest zoom cyfrowy, kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na okienku, aby móc poruszać się po nim.


## Sterowanie PTZ

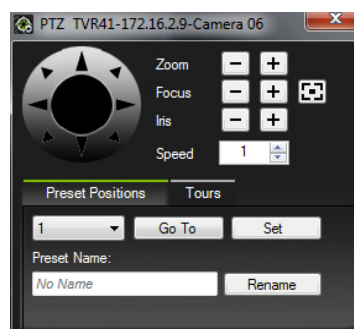
Aby użyć sterowania PTZ, kamera musi być skonfigurowana w urządzeniu rejestrującym jako kamera PTZ.


### Aby włączyć funkcję PTZ w kamerze:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie rejestratora w panelu Navigator i wybierz polecenie **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij na zakładce **Cameras (Kamery)** i przy kamerze PTZ zaznacz pole wyboru **PTZ Enabled (Włączono PTZ)**.
3. Kliknij przycisk **OK**. Ikona kamery w panelu Navigator zmieni się z ikony kamery stacjonarnej na ikonę kamerę PTZ.

### Aby sterować kamerą PTZ za pomocą przycisków sterujących PTZ:

1. Przeciągnij kamerę PTZ z panelu Navigator do Przeglądarki i zaznacz ją.
2. Aby otworzyć okno PTZ, kliknij na ikonie PTZ  na pasku narzędzi Sterowanie nad linią czasu.



- **Przycisk PTZ** — aby przesunąć kamerę w różnych kierunkach, kliknij i przytrzymaj przyciski strzałek na przycisku PTZ.
- **Powiększenie** – Kliknij przyciski  $-$  i  $+$ , aby zbliżyć lub oddalić obraz w okienku kamery PTZ.
- **Ostrość, Automatyczne nastawianie ostrości** — kliknij przyciski  $-$  i  $+$ , aby ręcznie ustawić ostrość kamery lub kliknij przycisk , aby wybrać automatyczne nastawianie ostrości.
- **Przysłona** — Kliknij przyciski  $-$  i  $+$ , aby zmienić nastawy przysłony kamery. Zwiększenie nastawy przysłony oznacza zwiększenie ilości światła przedostającego się do kamery.
- **Prędkość** — Ustaw prędkość na odpowiednim poziomie, odpowiadającą pracy sieci i działaniom.

**Uwaga:** szybkość reakcji elementów sterujących PTZ zależy od szybkości zapisu, rozdzielczości i jakości strumienia wideo. Najwyższy poziom reaktywności dla kamery PTZ w sieci zapewniają ustawienia D1/30FPS/Jakość 9. Konfigurując responsywność PTZ należy mieć na uwadze wymagania dotyczące wielkości pamięci. W celu wybrania najlepszych ustawień możesz również dopasować prędkości kamery PTZ do konfiguracji strumienia.

## Pozycje presetów

- Przejdź do presetu kamery, klikając na zakładce **Pozycje presetów**, wybierając numer presetu z listy rozwijanej i klikając przycisk **Przejdź**.
- Utwórz nowy preset kamery, wykorzystując elementy sterujące PTZ w celu określenia pozycji kamery, klikając na zakładce **Pozycje presetów**, wpisując nazwę w polu **Nazwa presetu** (jeśli to konieczne) i klikając przycisk **Ustaw**.
- Nadaj nazwę presetowi lub zmień istniejącą, wybierając numer presetu z listy rozwijanej i wpisując nową nazwę w polu **Nazwa presetu**.

## Trasy

Trasa to seria punktów kontrolnych połączonych w sekwencję, gdzie dodatkowo określono czas, w którym kamera musi znaleźć się w określonym punkcie.

- Przejdź do trasy preset, klikając na zakładce **Trasy**, wybierając numer presetu z listy rozwijanej i klikając przycisk **Przejdź**.
- Zapisz trasę preset, klikając przycisk **Nagraj** i wykonując serię operacji PTZ. Po zakończeniu kliknij przycisk **Zatrzymaj**.

**Uwaga:** funkcja tras nie jest dostępna dla wszystkich kamer PTZ. Aby uzyskać więcej informacji o odpowiednich funkcjach, przejdź do sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

### Aby sterować kamerą PTZ za pomocą poleceń wybieranych myszą z poziomu okienka wideo:

1. Przeciągnij kamerę PTZ z panelu Nawigator do Przeglądarki i kliknij na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z danej kamery PTZ.
2. Umieść kursor na środku okienka.
3. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przesuwaj mysz w dowolnym kierunku. Uwaga: im bardziej wskaźnik oddali się od środka, tym szybciej będzie ruszać się kamera.
4. Aby wykonać zbliżenie, przewiń kółkiem myszy do góry. Aby oddalić — przewiń w dół.

**Uwaga:** kamera Interlogix z obiektywem zmiennoogniskowym (z funkcją motor-zoom) można również kontrolować jako kamerę PTZ, wykorzystując przyciski sterujące PTZ w celu regulacji przysłony i ostrości.

## Menu kontekstowe okienka kamery

Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku wideo, aby wyświetlić menu kontekstowe. Dostępne są następujące opcje:

### Wyszukiwanie

Jest to taka sama funkcja, co wyszukiwanie w rejestratorze, ale umożliwiająca wyszukanie wyłącznie kamer. Patrz „Wyszukiwanie” na stronie 91.

### Natychmiastowe odtwarzanie

Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z kamery i wybierz polecenie **Natychmiastowe odtwarzanie** lub kliknij przycisk **Natychmiastowe odtwarzanie** w okienku, aby zmienić tryb pracy z trybu na żywo na tryb odtwarzania w celu szybkiego podglądu zdarzeń, w czasie definiowanym przez użytkownika (domyślnie 30 sek.). Informacje dotyczące konfiguracji natychmiastowego odtwarzania przedstawiono w sekcji „Czas trwania natychmiastowego odtwarzania” na stronie 31.

**Aby rozpocząć natychmiastowe odtwarzanie w okienku z wyświetlanym wideo, wykonaj jedną z następujących czynności:**

- Kliknij przycisk **Natychmiastowe odtwarzanie** w lewym dolnym rogu okienka z wyświetlanym wideo.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku z wyświetlanym wideo i wybierz opcję **Natychmiastowe odtwarzanie**.
- Zmień ustawienie przełącznika Na żywo/Odtwarzanie na linii czasu i ustaw go w pozycji **Odtwarzanie**.

**Aby rozpocząć natychmiastowe odtwarzanie w okienku z wyświetlanym wideo, wykonaj jedną z następujących czynności:**

- Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku z wyświetlanym wideo i wybierz opcję **Na żywo**.
- Zmień konfigurację przełącznika **Na żywo/Odtwarzanie** na linii czasu i ustaw go w pozycji **Na żywo**.

## Uruchamianie zapisu lokalnego

Patrz „Zapis lokalny” na stronie 105.

## Zrzut obrazu

Wykonanie zrzutu obrazu z wybranego okienka, w którym wyświetlane jest wideo z kamery, umożliwia przesłanie zdjęcia do Kolektora w celu eksportu.

**Aby wykonać zrzut obrazu:**

1. Kliknij przycisk **Snapshot (Zrzut obrazu)** nad linią czasu lub kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z kamery i wybierz opcję **Snapshot (Zrzut obrazu)**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na zrzucie obrazu w panelu Kolektor, aby wyświetlić opcje **Print Preview (Podgląd wydruku)**, **Print (Drukuj)**, **E-mail**, **Rename (Zmień nazwę)** lub **Export (Eksportuj)**. Patrz „Eksportowanie wideo i zrzutów obrazu” na stronie 122.

## Widok bez zniekształceń

Funkcja usuwania zniekształceń zapewnia alternatywny widok, który różni się od obrazu typu „rybie oko”, jaki zwykle jest powiązany z kamerami działającymi w zakresie 360 stopni. Ta funkcja wymaga tylko jednego widoku „rybie oko” z urządzenia (na żywo lub z odtwarzania). Program Navigator umożliwia usuwanie zniekształceń ze zniekształconego widoku i wyświetlenie jednego z kilku, poprawnych widoków.

**Aby włączyć usuwanie zniekształceń:**

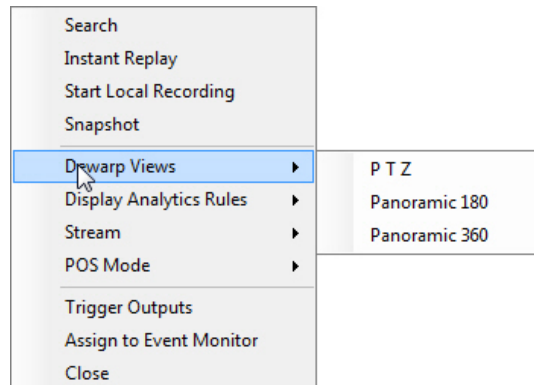
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na rejestratorze, do którego podłączona jest kamera i wybierz opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Zaznacz pole wyboru **Fisheye (Rybie oko)**.
3. W polu **Mount Type (Typ montażu)** domyślnie wybrana jest wartość **Ceiling (Sufit)**. Jeśli wymagane, zmień ją na **Wall (Ściana)** lub **Desktop (B biurko)**.

**Aby wyświetlić widok z usuniętymi zniekształceniami:**

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z kamery i wybierz opcję **Dewarp Views (Wyprostuj widoki)**.



- Wybierz widok z menu kontekstowego. Wyświetlone zostanie nowe okienko, w którym wyświetlany jest widok z usuniętymi zniekształceniami, wskazany na pasku okienka.



## PTZ

Kliknij lewym przyciskiem myszy wewnątrz okienka, w którym jest wyświetlany widok z usuniętymi zniekształceniami PTZ i przesuwaj go w dowolnym kierunku, aby zmienić widok. Czerwony prostokąt wewnątrz okienka, w którym jest wyświetlane wideo z kamery typu „fish eye”, wskazuje aktualne położenie widoku z usuniętymi zniekształceniami, podczas przesuwania kursora (cztery strzałki) w okienku, w którym jest wyświetlany widok z usuniętymi zniekształceniami PTZ



## Panorama 180

W tym wypadku wyświetlane są dwa widoki 180° w jednym okienku.

## Panorama 360

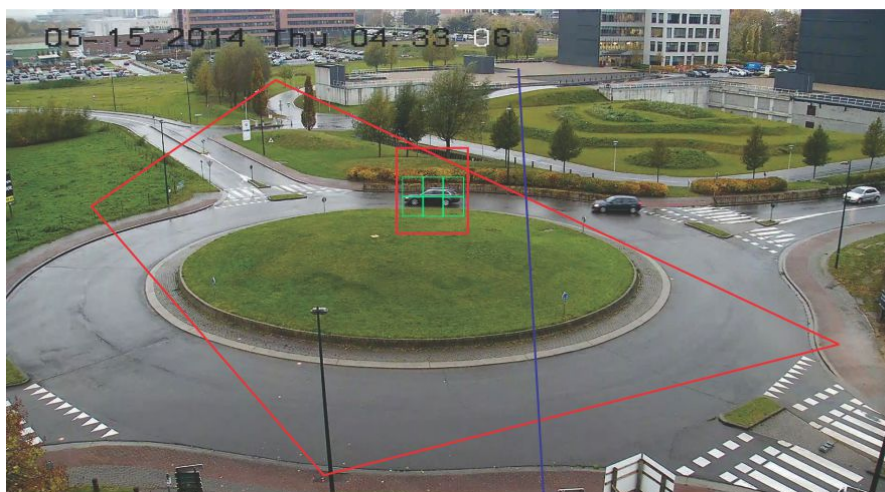
W tym wypadku wyświetlany jest widok 360° w jednym okienku.

## Wyświetlenie reguł analityki

**Uwaga:** wyświetlenie reguł analityki (Ruch, VCA i Menu OSD kamery termowizyjne) możliwe jest tylko dla kamer obsługujących te funkcje. Urządzenia obsługujące wyświetlanie reguł analityki wymieniono w tabelach z danymi urządzeń w wierszu „Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu”, pozycja „Reguły VCA” Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

Włączenie reguł analityki ruchu i VCA umożliwia wyświetlenie dynamicznych wskaźników w okienkach, w których jest wyświetlane wideo i dla których reguły zostały

włączone. Wskaźniki ruchu i VCA oraz zdefiniowane regiony zainteresowania (ROI), mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora.



## Ruch

### Aby włączyć analitykę ruchu dla nowszych kamer IP:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na rejestratorze, do którego podłączona jest kamera i wybierz opcję **Manage IP Cameras (Zarządzaj kamerami IP)**.
2. W menu Ustawienia kamery wybierz opcję **Detekcja ruchu**.
3. Z listy rozwijanej **Camera (Kamera)** wybierz kamerę, która ma wykrywać ruch.
4. Zaznacz pola wyboru **Enable Motion Detection (Włącz detekcję ruchu)** oraz **Enable Dynamic Analysis (Włącz analizę dynamiczną)**.
5. Narysuj obszar w zakładce **Area Settings (Ustawienia obszaru)** i jeśli to konieczne - zaznacz pole wyboru **Notify Alarm Host (Powiadom hosta alarmu)** w zakładce **Actions (Akcje)**. Umożliwi to wyświetlanie powiadomień związanych z ruchem w panelu Powiadomienia. Zamknij okno konfiguracji
6. Aby włączyć lub wyłączyć analitykę ruchu, kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym wyświetlane jest wideo i wybierz opcję **Display Analytics Rules (Wyświetl reguły analityki) > Motion (Ruch)**. Działanie analityki ruchu może być sygnalizowane w okienku, w którym wyświetlane jest wideo w postaci zielonych prostokątów.

## VCA

### Aby włączyć analitykę VCA dla nowszych kamer IP:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na rejestratorze, do którego podłączona jest kamera i wybierz opcję **Zarządzaj kamerami IP**.
2. W menu Ustawienia kamery wybierz opcję **VCA**.
3. Z listy rozwijanej **Camera (Kamera)** wybierz kamerę, dla której ma być wyświetlona analityka VCA.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable VCA Alarm (Uruchom analitykę wideo)**.

5. Jeśli to konieczne zaznacz pole wyboru **Notify Alarm Host (Powiadom hosta alarmu)** w zakładce **Actions (Akcje)**. Umożliwi to wyświetlenie powiadomień VCA w panelu Powiadomienia. Zamknij okno konfiguracji
6. Aby włączyć lub wyłączyć analitykę VCA, kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym wyświetlane jest wideo i wybierz opcję **Display Analytics Rules (Wyświetl reguły analityki) > VCA**. Działanie analityki VCA może być sygnalizowane w okienku, w którym wyświetlane jest wideo w postaci czerwony prostokątów.

### Menu OSD kamery termowizyjne (tylko kamery termowizyjne)

Aby włączyć lub wyłączyć wyświetlanie temperatury na ekranie, kliknij prawym przyciskiem myszy okienko wideo kamery termicznej i wybierz opcję **Wyświetl reguły analityki > OSD kamery termicznej**.



## Strumień

Zmień ustawienia **Stream (Strumień)**, zmieniając ustawienie przełącznika **Main/Sub (Główny/Dodatkowy)** widocznego nad linią czasu lub klikając prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym jest wyświetlane wideo i wybierając opcję **Stream (Strumień) > Sub (Dodatkowy)** lub **Stream (Strumień) > Main (Główny)**.

Ustawienie **Main (Główny)** zapewnia najwyższą możliwą rozdzielczość, a ustawienie **Sub (Dodatkowy)** powoduje przełączenie się na strumień dodatkowy, który zapewnia niższą rozdzielczość i wykorzystuje mniejsze pasmo.

## Tryb POS

Ta funkcja umożliwia wyświetlanie danych z punktu sprzedaży (POS; takiego jak kasa czy bankomaty) na obrazie wideo danych. Urządzenie dostarczające informacje z punktu POS musi współpracować z urządzeniem ProBridge. Urządzenie ProBridge działa jako urządzenie pośredniczące między urządzeniem rejestrującym oraz urządzeniem POS i umożliwia dodawanie danych tekstowych do strumienia wideo.

Aby wyświetlić dane POS w górnej części okienka, kliknij prawym przyciskiem na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z kamery skonfigurowanej do komunikacji z urządzeniem POS i wybierz opcję **POS Mode (Tryb POS) > In Band (Na obrazie)**.

Aby wyświetlić dane POS obok obrazu wideo, kliknij prawym przyciskiem na okienku, w którym wyświetlane jest wideo z kamery skonfigurowanej do komunikacji

z urządzeniem POS i wybierz opcję **POS Mode (Tryb POS) > Out of Band (Obok obrazu)**.



## Wyjścia uruchamiania

Funkcja ta jest identyczna, jak menu kontekstowe rejestratora w panelu Nawigator. Patrz „Wyjścia uruchamiania” na stronie 90.

## Przypisz do monitora zdarzeń

Funkcja ta jest identyczna, jak menu kontekstowe kamery w panelu Nawigator. Patrz „Przypisz do monitora zdarzeń” na stronie 98.

## Liczenie obiektów

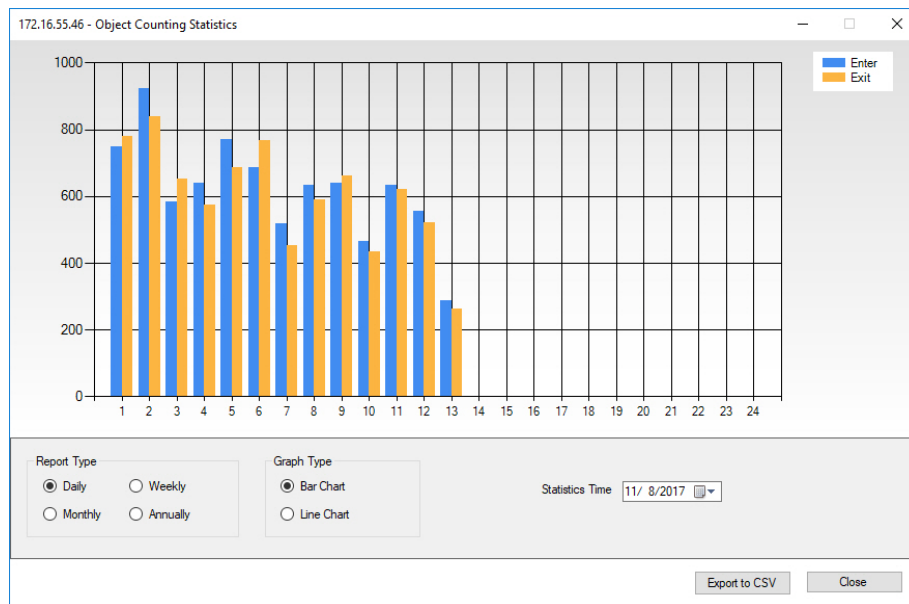
Ta funkcja może być używana z kamerami obsługującymi zliczanie obiektów. Dostępne są następujące opcje:

### Statystyki

Kliknij prawym przyciskiem okienko kamery liczącej obiekty i wybierz opcję **Liczenie obiektów > Statystyki**.

Wyświetlanie statystyk zliczania obiektów według typu raportu (wybierz opcję **Dziennie, Tygodniowo, Miesięcznie** lub **Rocznie**), typu wykresu (**Słupkowy** lub **Liniowy**) oraz **czasu statystyk**.

Kliknij polecenie **Eksportuj do pliku CSV**, aby wyeksportować dane statystyczne do pliku zewnętrznego.



## Resetuj

Kliknij prawym przyciskiem okienko kamery liczącej obiekty i wybierz opcję **Liczenie obiektów > Resetuj**. Ta czynność zeruje licznik obiektów, które weszły i wyszły.

## Wyświetl licznik

Aby wyświetlić na ekranie licznik obiektów (wejść i wyjść), kliknij prawym przyciskiem okienko kamery liczącej obiekty i wybierz opcję **Liczenie obiektów > Wyświetl licznik**.

## Zamknij

Zamyka okienko, w którym wyświetlane jest wideo z kamery.

## Menu kontekstowe okienka, w którym wyświetlana jest mapa

Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym wyświetlana jest mapa, aby wyświetlić menu kontekstowe. Dostępne są następujące opcje:

### Powiększ, aby zmieścić

Wyświetla mapę usuwając puste (białe) miejsca wokół mapy w okienku Przeglądarki.

## Zamknij

Zamyka okienko, w którym wyświetlana jest mapa.

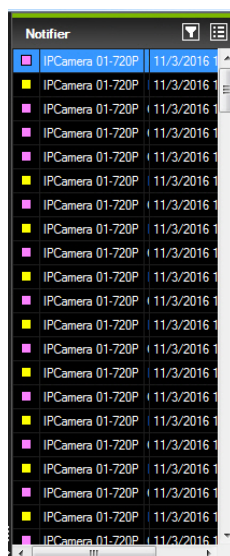
## **Menu kontekstowe okienka, w którym wyświetlana jest witryna internetowa**

Kliknij prawym przyciskiem myszy na okienku, w którym jest wyświetlana witryna internetowa w przeglądarce, aby uzyskać dostęp do opcji programu Internet Explorer. Więcej informacji na temat tych opcji znajduje się w pomocy programu Internet Explorer.

# Rozdział 7

## Panel Powiadomienia

Panel Powiadomienia stanowi centralne repozytorium powiadomień w programie Navigator. Urządzenia przesyłają powiadomienia za pośrednictwem sieci, wykorzystując protokół TCP do serwera TruVision Navigator. Aby wysyłanie tych powiadomień było możliwe, na serwerze TruVision Navigator należy odpowiednio skonfigurować zaporę. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji powiadomień, aby były widoczne w panelu Powiadomienia, znajdują się w instrukcji obsługi rejestratora lub kamery.



Dodatkowo istnieje możliwość wyświetlenia obrazu na żywo powiązanego z powiadomieniem, klikając dwukrotnie na linku z nazwą kamery w panelu Powiadomienia. Spowoduje to wyświetlenie obrazu wideo w panelu Przeglądarka.

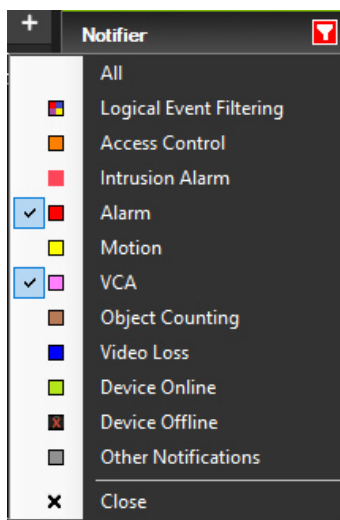
Dla powiadomień można również przypisać dźwięk. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej funkcji, przejdź do sekcji „Klient” na stronie 27. W panelu Powiadomienia wyświetlanych jest maksymalnie 1000 powiadomień. Najstarsze z nich są usuwane z systemu.

## Filtry

Funkcja Filtry umożliwia dostosowanie panelu Powiadomienia tak, aby wyświetlać w nim tylko niektóre typy powiadomień.

### Aby skonfigurować filtry w panelu Powiadomienia:

1. Kliknij przycisk **Filters (Filtry)** w panelu Powiadomienia.
2. Wybierz co najmniej jeden typ powiadomień, które mają być widoczne w panelu Powiadomienia. Po włączeniu filtra przycisk **Filters (Filtry)** zmienia kolor na czerwony.

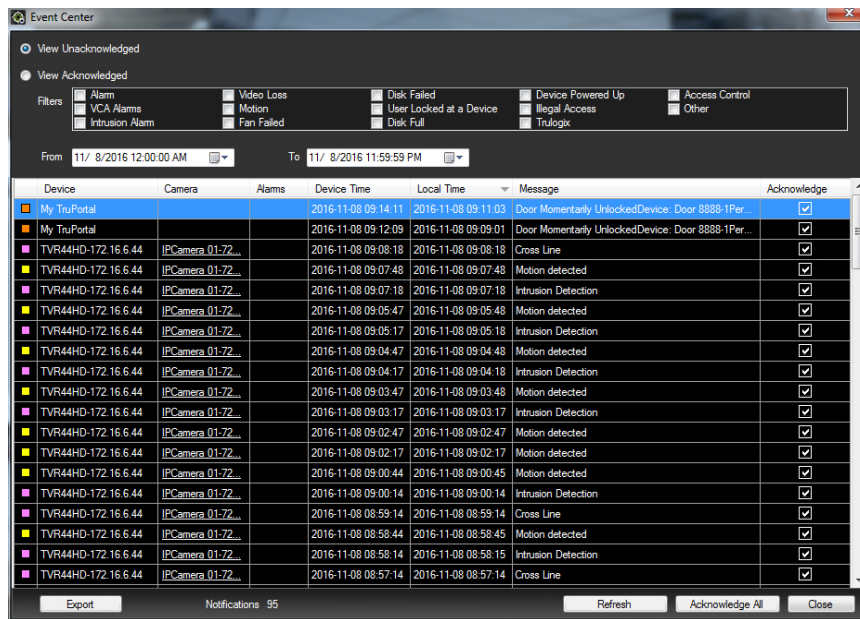


3. Kliknij przycisk **Close (Zamknij)**. Aby usunąć filtry, kliknij przycisk **Filters (Filtry)** i wybierz opcję **All (Wszystko)** lub kliknij na poszczególnych typach powiadomień, aby usunąć przy nich zaznaczenie.

## Centrum zdarzeń

Okno Centrum zdarzeń przedstawia historię wszystkich zdarzeń — potwierdzonych i niepotwierdzonych — z zadanego okresu.





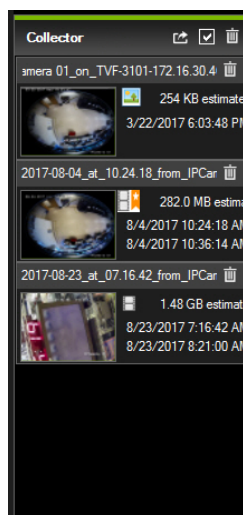
### Aby znaleźć, wyświetlić i potwierdzić wydarzenia w Centrum zdarzeń:

1. Kliknij przycisk **Event Center (Centrum zdarzeń)** w panelu Powiadomienia.
2. Zaznacz pole **View Unacknowledged (Wyświetl niepotwierdzone)** lub **View Acknowledged (Wyświetl potwierdzone)**.
3. Ustaw filtry zdarzeń, aby wyświetlić tylko niektóre typy, zaznaczając odpowiednie pola wyboru.
4. Wybierz zakres dat za pomocą list rozwijanych **From (Od)** i **To (Do)**.
5. Kliknij na nagłówku każdej kolumny na liście zdarzeń, aby posortować zdarzenia wg urządzenia, kamery, alarmów, czasu urządzenia, czasu lokalnego lub komunikatu.
6. Kliknij na linku do kamery w treści zdarzenia, aby wyświetlić je w panelu Przeglądarka.
7. Kliknij przycisk **Acknowledge All (Potwierdź wszystko)**, aby potwierdzić wszystkie niepotwierdzone zdarzenia. Po potwierdzeniu powiadomienie jest uznawane za zapisane lub nieaktywne i można je wyszukiwać.
8. Kliknij przycisk **Export (Eksportuj)**, aby wyeksportować listę zdarzeń wyświetlanych w Centrum zdarzeń w formacie CSV.

# Rozdział 8

## Panel Kolektor

Panel Kolektor przedstawia wideo i zrzuty obrazu z linii czasu (patrz sekcja „Linia czasu” na str. 104), menu kontekstowe kamery w panelu Nawigator (patrz sekcja „Eksport wideo” na str. 97) oraz menu kontekstowe okienka, w którym wyświetlane jest wideo z kamery w panelu Przeglądarka (patrz sekcja „Uruchamianie zapisu lokalnego” na str. 112).



Aby wyświetlić wideo w Kolektorze, kliknij dwukrotnie na miniaturce wideo. Materiał wideo zostanie wyświetlony w Przeglądarce. Kliknij dwukrotnie na zrzucie obrazu, aby odtworzyć wideo z kamery, która zarejestrowała ten zrzut w momencie jego wykonania.

Aby usunąć pozycje z Kolektora, kliknij przycisk **Usuń** w miniaturce pozycji lub przycisk **Usuń wszystkie pozycje kolektora** w górnej części panelu Kolektor.

## Eksportowanie wideo i zrzutów obrazu

Wszystkie nagrania wideo i zrzuty obrazów zebrane w panelu Kolektor można eksportować na żądanie lub według harmonogramu do określonej lokalizacji.

### Aby wyeksportować wideo i zrzuty obrazów z Kolektora:

1. Wybierz dowolne wideo lub miniaturkę zrzutu obrazu, aby wyeksportować elementy z Kolektora lub użyj przycisku **Select/Deselect All (Zaznacz/odznacz wszystko)** na pasku w górnej części Kolektora.
2. Kliknij przycisk **Export (Eksportuj)** na pasku w górnej części Kolektora.
3. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)** i wskaż docelową lokalizację eksportu.  
**Uwaga:** upewnij się, że dysponujesz odpowiednią ilością wolnego miejsca na dysku. Jako wskazówkę możesz zastosować szacowaną wartość w panelu Kolektor.
4. Aby natychmiast rozpocząć eksport, kliknij przycisk **Export Now (Eksportuj teraz)**. Zadanie eksportu zostanie automatycznie dodane do panelu Zadania (patrz „Zadania” na str. 46). Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące postępu eksportu, przejdź do menu **Tasks (Zadania)** i sprawdź jego status w kolumnie Stan.
5. Aby zaplanować proces eksportu, zaznacz opcję **Schedule (Harmonogram)** i określ datę oraz czas rozpoczęcia procesu eksportu. Zadanie eksportu zostanie automatycznie dodane do panelu Zadania.  
**Uwaga:** aby można było wykonać operacje eksportu, musi być uruchomiona usługa Local Scheduling Service. Stan i operacje wszystkich usług można sprawdzić w oknie dialogowym Usługi.
6. Gdy zadanie eksportu zostanie zakończone, wyeksportowane wideo i zrzuty obrazu można znaleźć w lokalizacji razem z odtwarzaczem TruVision Navigator. Patrz Rozdział 10 „Odtwarzacz TruVision Navigator Player” na stronie 129.

## Menu kontekstowe Kolektora

Kliknij prawym przyciskiem myszy na zrzucie obrazu i wybierz poniższe opcje z menu kontekstowego:

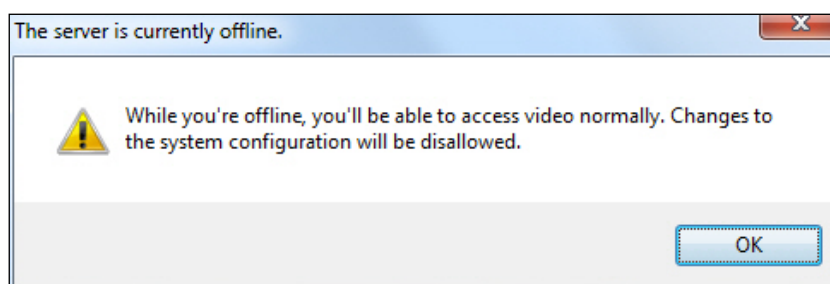
- **Podgląd wydruku**
- **Drukuj**
- **E-mail**
- **Zmień nazwę** (dostępne także dla menu kontekstowego wideo w Kolektorze)
- **Eksportuj** (dostępne także dla menu kontekstowego wideo w Kolektorze)


# Rozdział 9

## Tryb offline serwera

Klient programu Navigator może pracować w konfiguracji klient/serwer nawet, gdy serwer jest w trybie offline. Jednak niektóre opcje konfiguracji nie są wówczas dostępne.

Po uruchomieniu programu Navigator w przypadku, gdy serwer jest w trybie offline, wyświetlone zostanie okno dialogowe:



Tryb offline serwera jest sygnalizowany ikoną , wyświetlaną obok użytkownika Admin, w dolnej części Navigatora. Gdy serwer jest w trybie offline, panel Powiadomienia jest pusty i nie pojawiają się w nim żadne powiadomienia.

**Uwaga:** klient programu Navigator potrzebuje do pięciu minut na nawiązanie połączenia z serwerem Navigator, po uruchomieniu usługi TruVision Navigator.

### Dostępne opcje, serwer w trybie online i serwer w trybie offline:

Funkcja	Online	Offline
Menu główne programu Navigator	Ustawienia Zadania Kalkulator dysków Pomoc Wyloguj	Ustawienia Kalkulator dysków Pomoc Wyloguj

<b>Funkcja</b>	<b>Online</b>	<b>Offline</b>
Okno Ustawienia	Zakładka Klient Zakładka Serwer Zakładka Powiadomienia Zakładka Diagnostyka stanu Zakładka Grupy i użytkownicy Zakładka Historia aktywności użytkowników Zakładka Filtrowanie logiczne zdarzeń	Zakładka Klient
Menu Dodaj folder	Włączono	Wyłączony
Menu Dodaj urządzenie	Włączono	Wyłączony
Menu Urządzenia	Dodaj urządzenie Dodaj folder Uruchom diagnostykę stanu Importuj książkę adresową Eksportuj książkę adresową Otwórz wyeksportowany plik wideo Zadania Zarządzanie urządzeniami	Otwórz wyeksportowany plik wideo
Menu folder Urządzenia	Dodaj urządzenie Dodaj folder Usuń folder Zmień nazwę folderu	Wyłączony
Menu Urządzenie offline	Połącz Usuń urządzenie Zmień nazwę urządzenia Właściwości	Połącz Właściwości

<b>Funkcja</b>	<b>Online</b>	<b>Offline</b>
Menu Urządzenie online	Uruchom monitor sabotażu Generuj raport o urządzeniach Uruchom diagnostykę stanu Uruchom statystyki sieciowe Uruchom analizę dysku Wyjścia uruchamiania Zarządzaj kamerami IP Wyszukiwanie Eksportuj wideo Skonfiguruj urządzenie Ponownie uruchom urządzenie Usuń urządzenie Zmień nazwę urządzenia Właściwości	Uruchom diagnostykę stanu Uruchom analizę dysku Wyjścia uruchamiania Wyszukiwanie Eksportuj wideo Ponownie uruchom urządzenie Właściwości
Okno Eksportuj wideo	Eksportuj teraz Harmonogram	Eksportuj teraz
Okno Właściwości	Włączono	Szczegóły urządzenia lub kamery są widoczne, ale nie można ich zmienić.
Menu Kamera (ikona kamery)	Wyszukiwanie Eksportuj wideo Przypisz do monitora zdarzeń	Wyszukiwanie Eksportuj wideo
Menu Kamera (ikona urządzenia)	Uruchom monitor sabotażu Generuj raport o urządzeniach Uruchom diagnostykę stanu Wyjścia uruchamiania Wyszukiwanie Skonfiguruj urządzenie Ponownie uruchom urządzenie Usuń urządzenie Zmień nazwę urządzenia Właściwości	Uruchom diagnostykę stanu Wyjścia uruchamiania Wyszukiwanie Ponownie uruchom urządzenie Właściwości
Menu wielokrotnego wyboru, urządzenia	Usuń urządzenia	Wyłączony

<b>Funkcja</b>	<b>Online</b>	<b>Offline</b>
Menu wielokrotnego wyboru, foldery (urządzenia, mapy, strony internetowe, kontrola dostępu)	Usuń foldery	Wyłączony
Menu główne Mapy	Dodaj mapę Dodaj folder	Wyłączony
Menu folderu Mapy	Dodaj mapę Dodaj folder Usuń folder Zmień nazwę folderu	Wyłączony
Menu Mapy	Konfigurowanie mapy Zmień nazwę mapy Usuń mapę	Wyłączony
Menu wielokrotnego wyboru, mapy	Usuń mapy	Wyłączony
Menu główne Witryny	Dodaj witrynę Dodaj folder	Wyłączony
Menu Witryny	Skonfiguruj witrynę Usuń witrynę	Wyłączony
Menu folderu Witryny	Dodaj witrynę Dodaj folder Usuń folder Zmień nazwę folderu	Wyłączony
Menu wielokrotnego wyboru, witryny	Usuń witryny	Wyłączony
Menu główne Kontrola dostępu	Dodaj centralę Dodaj folder Zablokuj globalnie Przywróć globalnie	Zablokuj globalnie Przywróć globalnie
Menu centrali Kontrola dostępu	Konfiguruj panel Ostatnie czynności Usuń panel Zmień nazwę panelu Przywróć wszystkie drzwi Zablokuj wszystkie drzwi Odblokuj wszystkie drzwi Właściwości	Przywróć wszystkie drzwi Zablokuj wszystkie drzwi Odblokuj wszystkie drzwi Właściwości
Menu centrali Kontrola dostępu	Włączony	Włączony
Menu wielokrotnego wyboru, centrala kontroli dostępu	Usuń centrale	Wyłączony
Menu główne Widoki logiczne	Dodaj widok logiczny Dodaj folder	Wyłączony

<b>Funkcja</b>	<b>Online</b>	<b>Offline</b>
Menu folderu Widok logiczny	Dodaj folder Dodaj widok logiczny Zmień nazwę folderu Usuń folder	Wyłączony
Menu Widoki logiczne	Edytuj Usuń	Wyłączony



# Rozdział 10

## Odtwarzacz TruVision Navigator Player

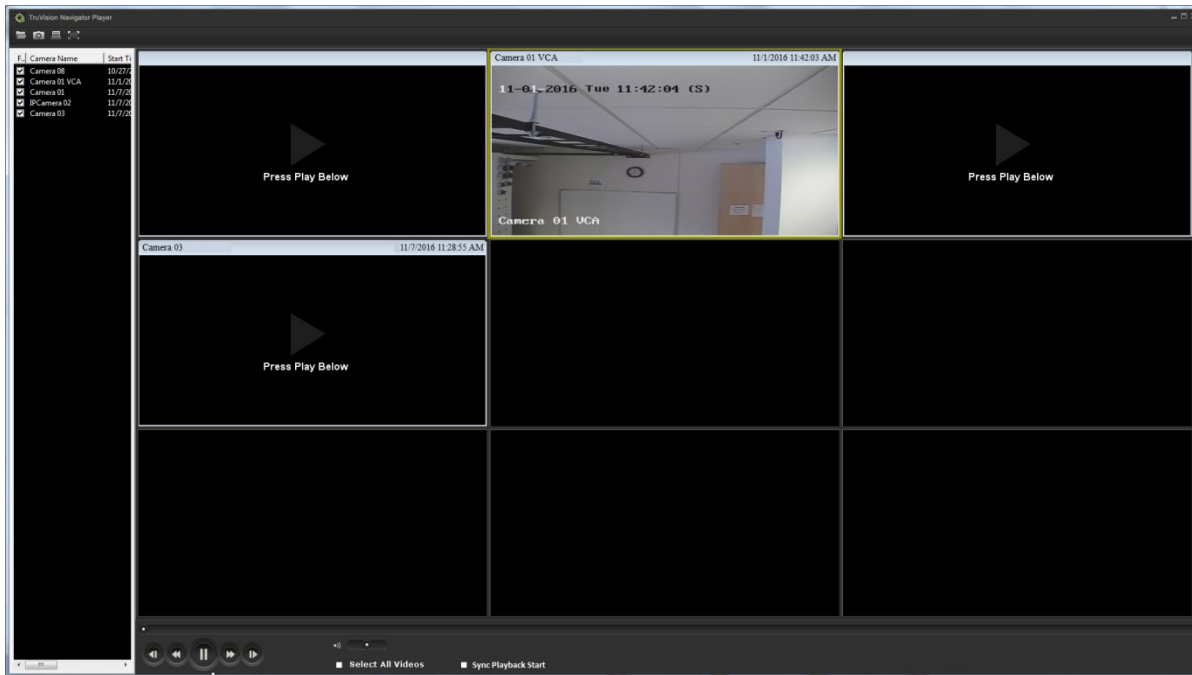
Odtwarzacz TruVision Navigator to samodzielny odtwarzacz służący do odtwarzania dowolnych klipów wideo wyeksportowanych za pomocą programu TruVision Navigator (zastrzeżone formaty plików: .wvf, .mpc, .asf, .mp4 i .drv). Ze względów prawnych odtwarzacz ten należy kopiować na nośnik razem z klipami wideo. Można go uruchomić bezpośrednio z nośnika bez konieczności przeprowadzania instalacji na komputerze.

### **Aby odtworzyć klip wideo za pomocą odtwarzacza TruVision Navigator:**

1. Po wyeksportowaniu klipów wideo z panelu Kolektor do lokalizacji wybranej przez użytkownika, można uruchomić odtwarzacz TruVision Navigator, dwukrotnie klikając na ikonie TruVision Navigator Player w folderze, w którym znajdują się klipy wideo.

**Uwaga: plik player.bin file musi znajdować się w tym samym katalogu co plik TruVision Navigator Player.exe, gdyż w przeciwnym razie odtwarzacz TruVision Navigator Player nie będzie działać.**

2. Odtwarzacz automatycznie przeszukuje katalog i wczytuje powiązane klipy wideo z danego katalogu na listę odtwarzania. Zaznaczenie pola wyboru obok klipu na liście odtwarzania (PlayList) spowoduje załadowanie go w okienku (maksymalnie 9 klipów). Zaznacz okienko wideo i kliknij przycisk **Odtwórz (Play)**, aby odtworzyć klip wideo.



Odtwarzacz TruVision Navigator oferuje następujące funkcje:

- **Przeglądaj** — wyszukanie określonego klipu wideo w innym katalogu i załadowanie go na listę odtwarzania.
- **Zrzut obrazu** — wykonanie zrzutu obrazu zaznaczonego okienka wideo.
- **Drukuj** — wydrukowanie zrzutu obrazu zaznaczonego okienka wideo.
- **Pełny ekran** — przełączenie odtwarzacza TruVision Navigator na pełny ekran oraz ukrycie listy odtwarzania i paska narzędzi w górnej części aplikacji.
- **Przyciski sterowania odtwarzaniem** — szybkie przewijanie do przodu i do tyłu, Odtwarzanie, Pauza i Przesuwanie kadru do tyłu lub do przodu.
- **Linia czasu** — zmiana czasu (do przodu lub do tyłu) dla wybranego okienka wideo.
- **Dźwięk** — umożliwia odtworzenie dźwięku (jeśli jest dostępny) wyłącznie dla wybranego okienka wideo. Jeśli wybrano wszystkie okienka wideo, dźwięk nie będzie odtwarzany.
- **Wybierz wszystkie klipy wideo** — umożliwia zaznaczenie wszystkich okienek wideo. Po wybraniu wszystkich okienek wideo (wokół okienek wyświetlone zostanie białe obramowanie) przyciski sterowania odtwarzaniem będą działać dla wszystkich okienek, a nie tylko dla jednego. Jednak każdy klip będzie się zaczynał i kończył zgodnie z czasem trwania klipu wideo. Dotyczy to również zrzutów obrazu i funkcji drukowania. Linia czasu nie jest wyświetlana po wybraniu wielu klipów wideo.
- **Synchroniczne rozpoczęcie odtwarzania** — zaznaczenie tej opcji umożliwia użytkownikowi jednoczesne uruchomienie wszystkich klipów wideo.

**Uwaga:** podczas odtwarzania klipów wideo mogą występować pewne odstępy czasowe ze względu na różne ustawienia wideo dla poszczególnych klipów (np. różne szybkości zapisu). Ta funkcja umożliwia jednoczesne rozpoczęcie odtwarzania dla wszystkich okienek w celu minimalizacji odstępów czasowych między klipami.

- **Znacznik daty/godziny** — odtwarzane klipy wideo posiadają znacznik daty/godziny do celów dowodowych.
- Aby przełączyć widok na pełny ekran, należy dwukrotnie kliknąć na dowolnym okienku wideo lub użyć przycisku Pełny ekran na pasku narzędzi.
- Kliknij dwukrotnie na dowolnym okienku wideo, aby wrócić do normalnego stanu.
- Aby w trybie pełnoekranowym ukryć/wyświetlić przyciski sterowania odtwarzaniem, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję Pokaż/Ukryj przyciski sterujące. Wyświetlane są tylko okienka wideo.

# Rozdział 11

## Używanie kompatybilnej klawiatury

Kompatybilne klawiatury numeryczne zapewniają alternatywną metodę poruszania się po interfejsie użytkownika programu TruVision Navigator. Przez podłączenie tej klawiatury i używanie jej razem z programem Navigator można osiągnąć wysoki poziom użyteczności i kontroli.

Kompatybilne są następujące klawiatury:

- Interlogix TVK-400USB

### Podłączanie pulpitu

Pulpit musi zostać podłączony do portu USB klienta *przed* uruchomieniem klienta Navigatora. Sterownik pulpitu jest instalowany automatycznie po pierwszym jego podłączeniu.

Prawidłowe połączenie z pulpitem jest sygnalizowane pojawieniem się ikony pulpitu w prawym dolnym rogu ekranu Navigatora.

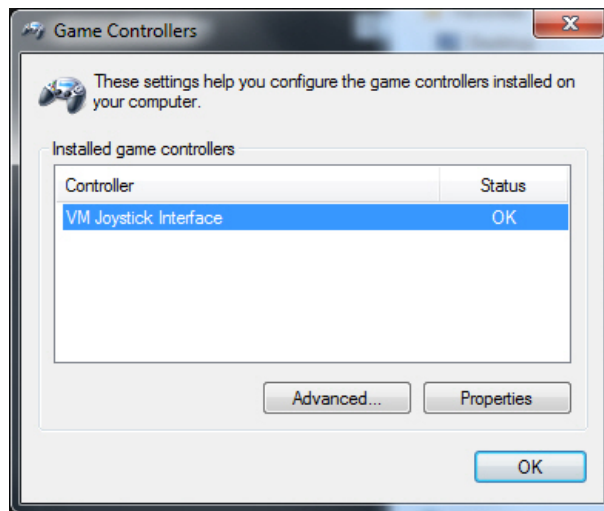
### Kalibrowanie pulpitu

Zachęcamy do wykonania kalibracji pulpitu, co pozwoli uniknąć przypadkowych ruchów PTZ.

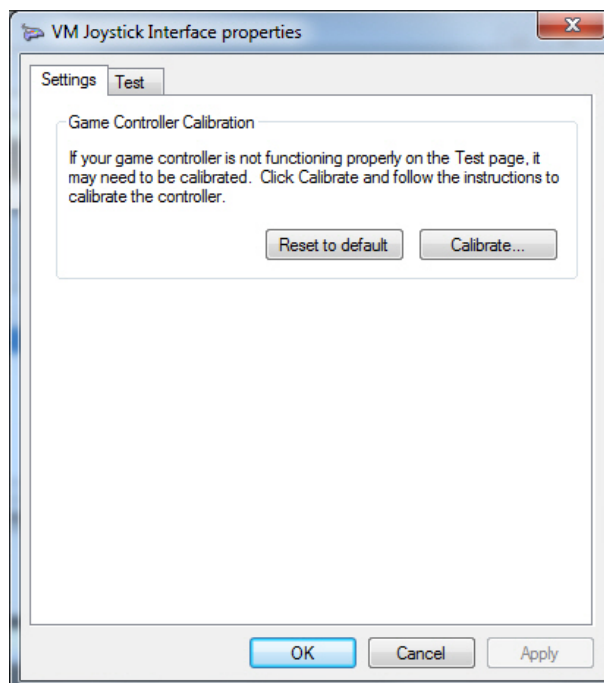
#### Aby skalibrować pulpit:

Aby podłączyć pulpit, wykonaj powyższe instrukcje.

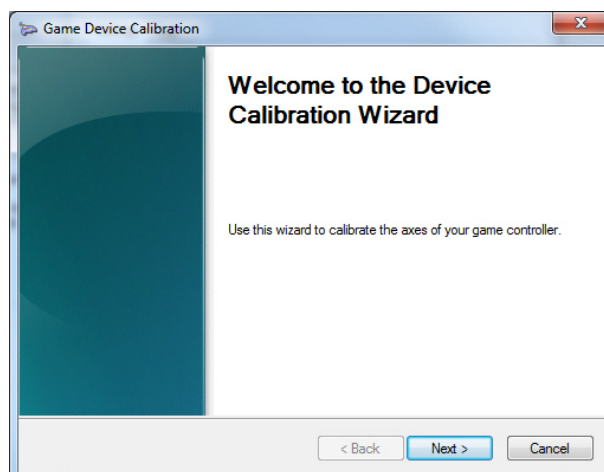
1. Przejdź do **Control Panel (Panel sterowania) > Devices and Printers (Urządzenia i drukarki)**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie VM Desktop i wybierz polecenie **Game controller settings (Ustawienia kontrolerów gier)**.
3. Zostanie wyświetlone okno Kontrolery gier. Kliknij opcję **Properties (Właściwości)**.



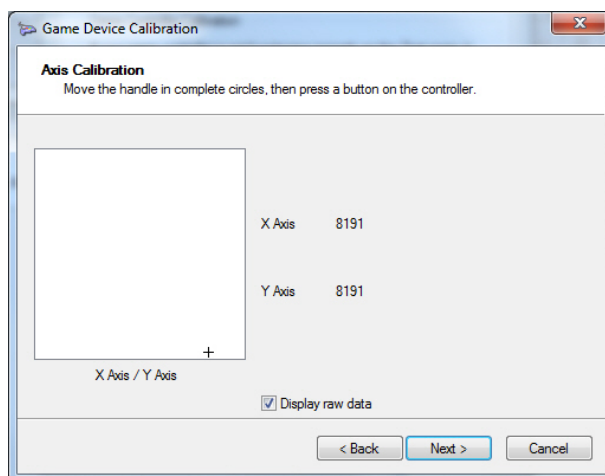
4. Aby wprowadzić zmiany, kliknij na zakładce **Settings (Ustawienia)**, a następnie polecenie **Calibrate (Kalibruj)**.



5. Wyświetlony zostanie Kreator kalibracji urządzenia. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**.

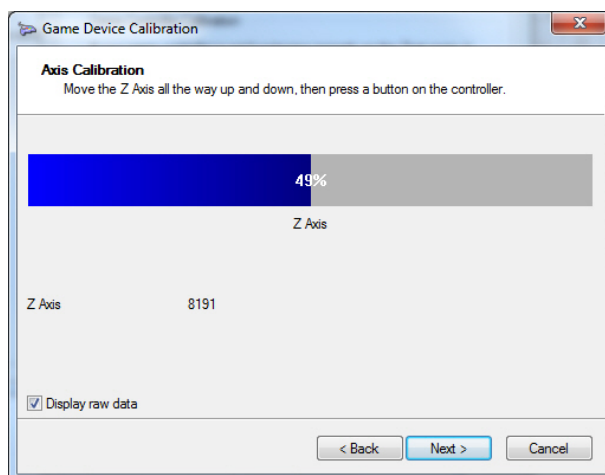


- Zostanie wyświetlone okno Znajdź punkt centralny. Ustaw joystick pulpitu na środku, naciśnij przycisk na pulpicie, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
- Wyświetlone zostanie okno kalibracji osi. Wykorzystując joystick wykonaj ruch po okręgu, naciśnij przycisk na pulpicie, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.

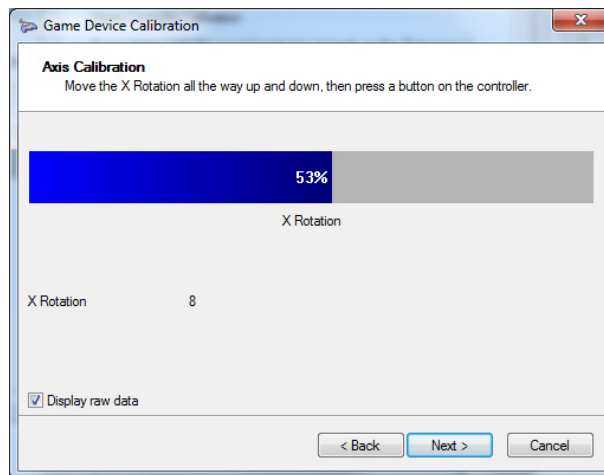


**Uwaga:** aby wyświetlić wartość liczbową przedstawiającą bieżące położenie joystick'a, wybierz polecenie **Display Raw Data (Wyświetl nieprzetworzone dane)**.

- Wyświetlone zostanie okno weryfikacji punktu centralnego. Ustaw joystick pulpitu na środku, naciśnij przycisk na pulpicie, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
- Wyświetlone zostanie okno kalibracji osi Z. Obróć pokrętko PTZ na górze joysticka, naciśnij przycisk na pulpicie i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.

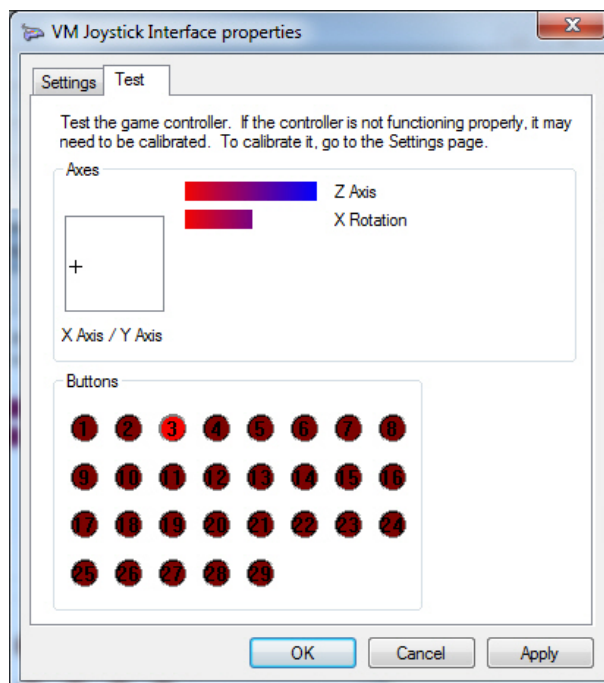


- Wyświetlone zostanie okno kalibracji osi X. Przesuń joystick w górę i w dół do oporu, naciśnij przycisk na pulpicie, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



11. Aby zapisać ustawienia kalibracji, kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

12. Kliknij zakładkę **Test (Testowanie)** w oknie właściwości VM Joystick Interface.



13. Przetestuj joystick obserwując zachowanie na ekranie. Wskaźniki dla poszczególnych osi powinny wskazywać wartość 50% po wykonaniu maksymalnego ruchu w którąkolwiek ze stron przy pomocy joysticka lub pokrętła PTZ.

14. Naciśnij przyciski na pulpicie, aby przetestować ich funkcjonalność. Naciśnięcie przycisku na pulpicie powinno podświetlić jeden z numerów w sekcji Przyciski.

15. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

## Funkcje pulpitu

Rysunek 2: Pulpit TVK400USB



1. Enter. Wprowadza presety kamer PTZ.
2. Przełączanie między strumieniem dodatkowym i strumieniem głównym.
3. Klawisze cyfrowe do wyboru presetów.
4. Zrzut obrazu
5. Przejdź do odtwarzania.
6. Przełącz do trybu na żywo.
7. Pokrętko Umożliwia zmianę okienka przy wyświetlaniu obrazu wideo w wielu okienkach lub zmianę czasu na linii czasu przy widoku dla jednego okienka.
8. Kółko. Obróć prawo, aby przewinąć obraz do przodu, lub w lewo, aby go cofnąć.
9. Przewijanie do przodu
10. Wstrzymaj/wznów
11. Przewijanie do tyłu
12. Joystick. PTZ: obróć pokrętko, aby zbliżyć lub oddalić, joystick umożliwia obrót kamery. Brak PTZ: obróć pokrętko, aby zbliżyć lub oddalić, joystick umożliwia przesunięcie obrazu przy powiększonym widoku.
13. Zoom. Podgląd na żywo: umożliwia wykonanie zbliżenia lub oddalenia Odtwarzanie: zbliża lub oddala linię czasu.
14. Otwiera/zamyka przysłonę
15. Ostrość blisko/daleko
16. Ustaw preset. Naciśnij ten przycisk, wprowadź numer presetu i naciśnij przycisk Enter, aby zdefiniować nowy preset PTZ.
17. Przełącz między widokiem jedno- i wielookienkowym.
18. Zapis lokalny



# Załącznik A

## Minimalne wymagania systemowe

### Wymagania dotyczące oprogramowania

Elementami wymaganymi do instalacji klienta i serwera są poniższe systemy operacyjne oraz inne składniki oprogramowania:

Tabela 3: Wymagania dotyczące oprogramowania klienta

Składnik	Wersja	Uwagi
System operacyjny	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1, wersja 32/64-bitowa	
	Microsoft Windows 7 SP1, wersja 32/64-bitowa	
	Microsoft Windows 8.1, wersja 32/64-bitowa	W przypadku systemu Windows 8 oprogramowanie WinPCAP należy zainstalować oddzielnie i uruchomić w trybie zgodności.
	Microsoft Windows 10, wersja 64-bitowa	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2, wersja 32-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, wersja 32/64-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, wersja 64-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2016	
Inne	Microsoft .NET Framework 4.0	Element pakietu instalacyjnego

**Tabela 4: Wymagania dotyczące oprogramowania serwera**

<b>Składnik</b>	<b>Wersja</b>	<b>Uwagi</b>
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional z dodatkiem SP3	
	Microsoft Windows Vista SP1, wersja 32/64-bitowa	
	Microsoft Windows 7, wersja 32/64-bitowa	
	Microsoft Windows 8, wersja 32/64-bitowa	W przypadku systemu Windows 8 oprogramowanie WinPCAP należy zainstalować oddzielnie i uruchomić w trybie zgodności. Przed zainstalowaniem programu Navigator należy zainstalować sterowniki SQL dla systemu Windows 8.
	Microsoft Windows 10, wersja 64-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2003 R2, wersja 32-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, wersja 32/64-bitowa	
Baza danych	Microsoft SQL 2008	Program Microsoft SQL Express 2008 R2 to element pakietu instalacyjnego W przypadku instalacji autonomicznej oprogramowanie Microsoft SQL nie jest wymagane.
	Microsoft SQL Express 2008 R2	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, wersja 64-bitowa	
	Microsoft Windows Server 2016	
Inne	Microsoft .NET Framework 4.0	Element pakietu instalacyjnego
Inne	WinPCAP 4.1.2	Element pakietu instalacyjnego

## Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera/klienta

Poniższe dane techniczne są wyłącznie wytycznymi. Wydajność programu Navigator zależy od wydajności i niezawodności urządzenia.

**Tabela 5: Specyfikacja sprzętowa dotycząca serwera**

<b>Składnik</b>	<b>Zalecana</b>	<b>Uwagi</b>
Procesor	Procesor Intel Core i5-3470 trzeciej generacji (6 MB pamięci podręcznej, 3,2 GHz) z kartą graficzną HD2500	W przypadku wyświetlania i renderowania wideo wydajność procesora jest bezpośrednio związana z wydajnością oprogramowania. Wydajniejszy procesor oznacza lepszą wydajność programu.
Pamięć	6 GB bez funkcji ECC w 2 modułach DIMM DDR3 1600 MHz	Pamięć RAM jest związana z liczbą programów, które można uruchomić jednocześnie oraz z liczbą różnych operacji, które program TruVision Navigator może wykonywać jednocześnie. Większa ilość pamięci RAM oznacza lepszą wydajność aplikacji.
Dysk twardy	500 GB, 7200 obr./min, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB pamięci cache	Opcjonalnie — do zainstalowania programu TruVision Navigator wymagane jest ok. 700 MB wolnego miejsca. Aby przechowywać na komputerze materiały wideo wyeksportowane z urządzeń, może być wymagane zwiększenie ilości miejsca dostępnego na dysku.
Karta graficzna	Dwie karty AMD Radeon™ HD 7470 z 1 GB pamięci	Zgodność karty graficznej jest bezpośrednio powiązana z wydajnością renderowania w programie TruVision Navigator. Lepsza karta graficzna oznacza lepszą wydajność renderowania wideo.
Rozdzielczość	1920 x 1080	
Sieć	Zintegrowana karta PCIE 10/100/1000	Niska przepustowość karty sieciowej może być przyczyną problemów z wydajnością. Jeśli wydajność karty sieciowej jest niższa niż ilość danych przesyłanych do komputera, mogą wystąpić problemy z wydajnością.

## Obsługiwane urządzenia nagrywające

Tabela 6 przedstawia obsługiwane urządzenia rejestrujące i wymagane wersje firmware.

**Tabela 6: Obsługiwane urządzenia rejestrujące**

<b>Urządzenia UTC</b>	<b>Obsługiwany firmware</b>
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.g
TruVision TVN22	1.0.d
TruVision TVR12HD	1.2.g
TruVision TVR15HD	1.0.g
TruVision TVR44HD	1.2.g

<b>Urządzenia UTC</b>	<b>Obsługiwany firmware</b>
TruVision TVR45HD	1.0.g
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.f
TruVision NVR20 (TVN 20)*	3.2a
TruVision NVR40 (TVN40)*	4.3
TruVision NVR50 (TVN 50)*	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10)*	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*	3.1a
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*	1.2.a
TruVision DVR20 (TVR 20)*	1.0.36
TruVision DVR30/31 (TVR 30/31)*	8000
TruVision DVR40 (TVR 40)*	3.2.d
TruVision DVR41 (TVR 41)*	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42)*	1.2d
TruVision DVR60 (TVR 60)*	4.7a
Lenel® GoVision*	2.1
Lenel GoVision 2.0*	1.0.0 kompilacja 100617
Verex® VeDVR*	2.1
Interlogix DVSR-xU*	2.31s
Interlogix SymDec/SymSafe*	1.60c/1.40c
Interlogix DVMRe/StoreSafe*	v5.71/6.32C

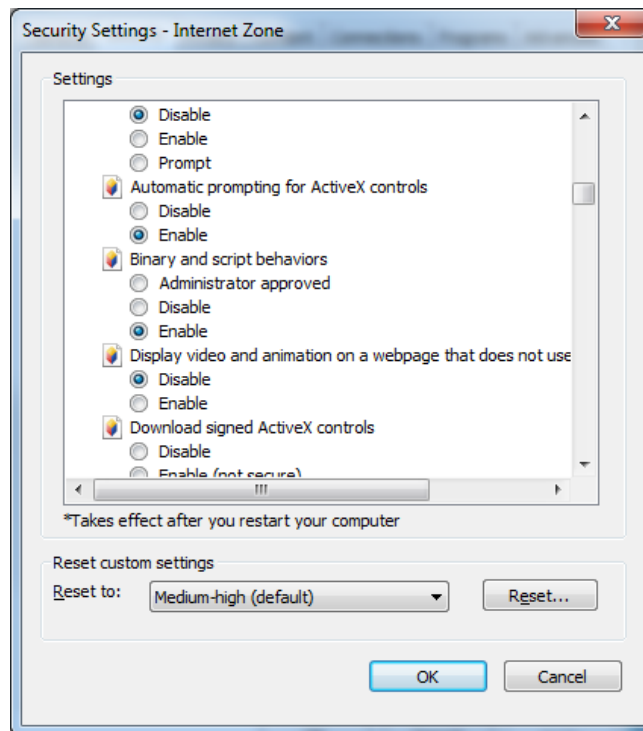
\* Te modele zostały wycofane z produkcji i nie mają już aktywnego wsparcia.

## Wymagania dla plug-inów przeglądarki Internet Explorer

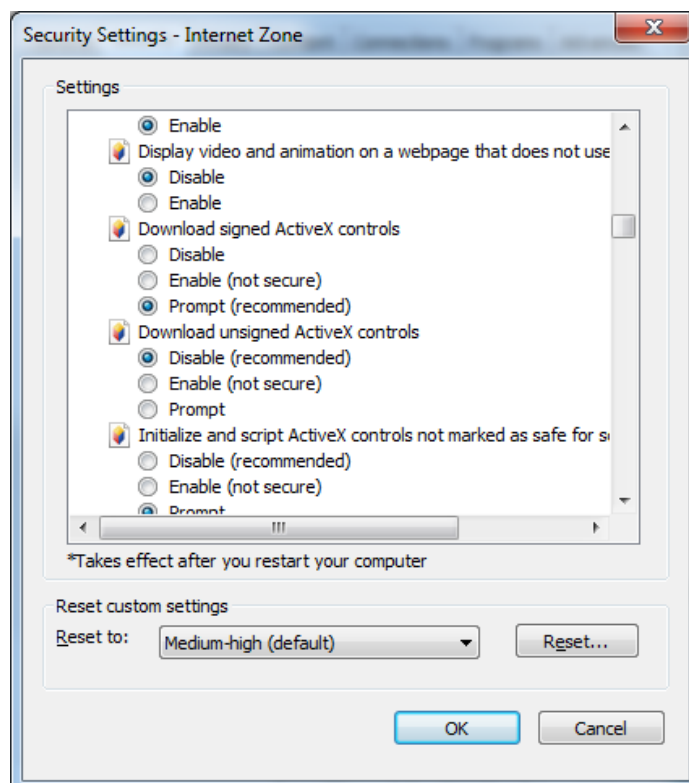
Przed instalacją programu Navigator należy skonfigurować ustawienia kontrolek ActiveX.

**W tym celu:**

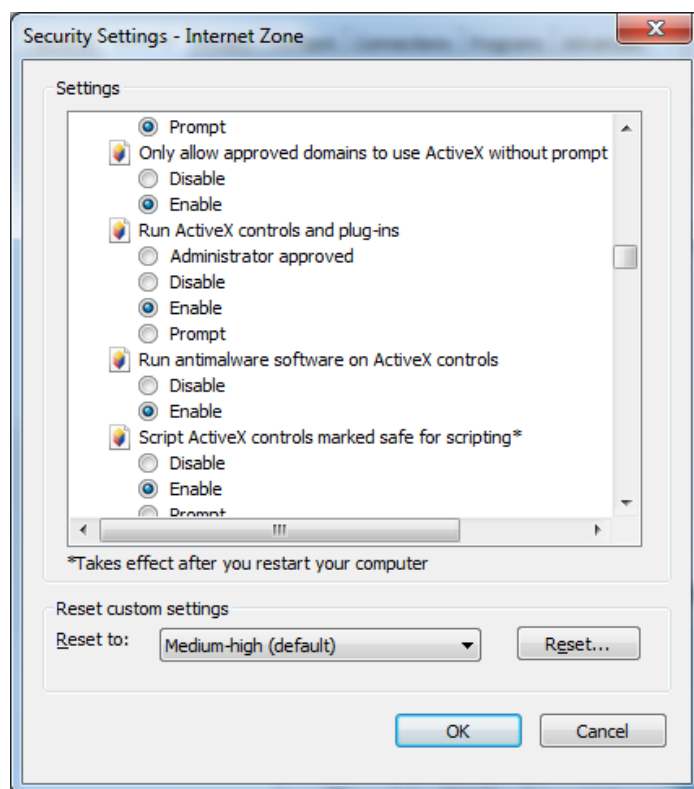
1. Uruchom program Internet Explorer.
2. Kliknij menu **Tools (Narzędzia)** i **Internet Options (Opcje internetowe)**.
3. W zakładce **Security (Zabezpieczenia)** kliknij przycisk **Custom level (Poziom niestandardowy)**.
4. Przewiń na dół i w sekcji **Automatic prompting of ActiveX controls (Automatyczne monitowanie dla kontrolek ActiveX)** wybierz opcję **Enable (Włącz)**.



5. W sekcji Pobieranie podpisanych kontrolek ActiveX wybierz opcję **Prompt (recommended) (Monituj (zalecane))**.



6. Przewiń na dół i w sekcji Uruchamianie kontrolek ActiveX i plug-inów wybierz opcję **Enable (Włącz)**.



## Wymagania dotyczące instalacji systemu Windows 8

Program Navigator można zainstalować na platformie Windows 8 po wcześniejszym spełnieniu poniższych wymogów. Przed rozpoczęciem instalacji programu TruVision Navigator system operacyjny Microsoft Windows 8 musi być w pełni przygotowany do obsługi sterowników bazy danych Microsoft SQL. W związku z tym tych spełnienie wymagań jest niezbędne, aby przygotować system do instalacji programu TruVision Navigator.

**Przed zainstalowaniem programu Navigator w konfiguracji klient/serwer na platformie Windows 8 należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:**

Windows 8 bez zainstalowanej bazy danych SQL:

- Zainstaluj wszystkie ważne aktualizacje Microsoft.
- Ręcznie zainstaluj oprogramowanie WinPcap 4.1.2 przed lub po zainstalowaniu programu Navigator.
- Jeśli na komputerze nie ma zainstalowanej bazy danych SQL, program Navigator zainstaluje oprogramowanie SQL 2008 Express.

Windows 8 z zainstalowanym oprogramowaniem SQL2008 Express R2 SP1 lub SP2:

- Zainstaluj wszystkie ważne aktualizacje Microsoft.
- Ręcznie zainstaluj oprogramowanie WinPcap 4.1.2 przed lub po zainstalowaniu programu Navigator.

- Program Navigator zezwoli użytkownikowi na używanie bazy danych SQL 2008 Express.

**Aby zapewnić zgodność oprogramowania WinPCAP z systemem Windows 8:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pliku WinPcap.exe i wybierz opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij na zakładce **Compatibility (Zgodność)**.
3. Zaznacz pole wyboru **Run this program in compatibility mode for (Uruchom ten program w trybie zgodności z)**, wybierz z listy rozwijanej system **Windows 7** i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pliku WinPcap.exe i wybierz polecenie **Run as Administrator (Uruchom jako Administrator)**.

# Załącznik B

## Szczegółowe informacje o urządzeniach

### Omówienie

Ten załącznik zawiera ważne informacje na temat obsługiwanych urządzeń.

### Rejestrator TruVision

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwane urządzenia	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
Obsługa kompresji H.265	Zależna od modelu urządzenia	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Limity dla streamingu	Zależne od możliwości urządzenia	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Reguły VCA, reguły ruchu, tekst POS, nazwa kamery, data i czas	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak — zależny od aktualnych możliwości urządzenia	
Nomenklatura strumienia	Strumień główny jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień główny  Strumień dodatkowy jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień dodatkowy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Szybkość przesuwania kadru do tyłu i przewijania do tyłu bezpośrednio zależą od możliwości urządzenia.  Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu.  Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają inne przyciski sterujące odtwarzaniem.
Powiększenie cyfrowe	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania szybkiego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce Właściwości Serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane VCA Tekst	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku.  Analiza dysku trwa około 15-45 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określoną godziną początkową.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość i sterowanie przysłoną	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Tak	Zależne od kamery i urządzenia.
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst VCA	
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	
Ruch	Tak	
Audio	Tak	
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch VCA Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dla kamer, kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce <b>Powiadomienia</b> okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W zakładce <b>Powiadomienia</b> upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja powiadom mnie. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Przesyłanie firmware	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Nie	
Konfiguracja urządzenia	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Konfiguracja zbiorcza	Nie	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Tak	Zależna od urządzenia.
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## Kamery TruVision

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwane urządzenia	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (Otwarty standard kamer Interlogix)	
Obsługa kompresji H.265	Zależna od modelu	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 80 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.70	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264, H.265	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	Zależne od możliwości urządzenia	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Reguły VCA, reguły ruchu, tekst POS, nazwa kamery, data i czas	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	Zależy od faktycznych możliwości urządzenia.
Nomenklatura strumienia	Strumień główny jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień główny  Strumień dodatkowy jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień dodatkowy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu.  Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie*	*W przypadku modeli obsługujących karty SD.
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak*	*W przypadku modeli obsługujących karty SD.
Analiza dysku	Nie	
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak*	*W przypadku modeli obsługujących karty SD.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak*	*W modelach TVP i UVP
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak*	*W modelach TVP i UVP
Presety	Tak*	*W modelach TVP i UVP
Trasy	Tak*	*W modelach TVP i UVP

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch VCA	Wyszukiwanie tekstowe nie jest obsługiwane w urządzeniu.
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Nie	
Ruch	Tak	
Audio	Tak	
2-kierunkowy dźwięk	Tak	
Powiadomienia	Nie	
Diagnostyka stanu	Tak	
Przesyłanie firmware	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Nie	
Konfiguracja urządzenia	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Konfiguracja zbiorcza	Nie	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVR 10 (DVR)

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwana wersja firmware	2.7	
Obsługa kompresji H.265	Nie	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	24 równoczesne strumienie dla podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekorder, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	
Nomenklatura strumienia	Strumień główny jest określany następująco:  OSD = zapis poklatkowy Przeglądarka internetowa = strumień główny TruVision Navigator = strumień główny  Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = n/d Przeglądarka internetowa = strumień dodatkowy TruVision Navigator = strumień dodatkowy	Strumień zdarzeń nie jest obsługiwany w urządzeniu.

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Zmiana szybkości przesuwania kadru do tyłu i przewijania do tyłu nie są obsługiwane. Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania szybkiego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce Właściwości Serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 15-45 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określoną godziną początkową.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość i sterowanie przysłoną	Tak	



<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch	Wyszukiwanie tekstowe nie jest obsługiwane w urządzeniu.
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Nie	
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Dostępne jest jedno wejście audio na urządzenie. Wejście można zmapować na dowolną kamerę, włączając dźwięk w tej kamerze. Dostęp do tego ustawienia można uzyskać, przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.
2-kierunkowy dźwięk	Nie	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. Na karcie <b>Powiadomienia</b> upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „notify me” (powiadom mnie). Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Wersja firmware	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/ hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	64 strumienie dla Podglądu na żywo lub Odtwarzania, w tym strumienie używane przez stronę internetową.	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Strumienie główne i dodatkowe są dostępne tylko w trybie podglądu na żywo.	
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco: OSD = zapis poklatkowy Przeglądarka internetowa = poklatkowo TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = alarm Przeglądarka internetowa = alarm TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco: OSD = n/d Przeglądarka internetowa = zdarzenie TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień harmonogramu jest określany następująco: OSD = harmonogram Przeglądarka internetowa = harmonogram TruVision Navigator = harmonogram</p>	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Szybkie przewijanie w przód (1x, 2x, 4x, 8x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Przewijanie (1x, 2x, 4x) — osiem wideo jednocześnie	<p>Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu.</p> <p>Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzany obraz wideo jest automatycznie przełączany do trybu podglądu na żywo.</p>
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania szybkiego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce Właściwości Serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 15-45 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Dla każdego urządzenia dostępne są cztery wejścia audio. Wejście można zmapować na dowolną kamerę, włączając dźwięk w tej kamerze. Dostęp do tego ustawienia można uzyskać, przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie Skonfiguruj urządzenie. W zakładce Powiadomienia upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk Zapisz. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVR 20 (DVR)

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwana wersja firmware	1.0.36	
Obsługa kompresji H.265	Nie	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Porty domyślne	Wideo = 80 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 80 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 80 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 1600 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 80 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/ hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP	
Limity dla streamingu	16 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo i cztery strumienie odtwarzane.	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Strumień główne i dodatkowe są dostępne zarówno w czasie podglądu na żywo, jak i odtwarzania. Dual streaming można skonfigurować dla poszczególnych kamer, a nie globalnie dla całego urządzenia.	
Nomenklatura strumienia	Nie dotyczy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x) Kadr wstecz Przewijanie do tyłu (1x, 2x, 4x, 8x)	
Zoom cyfrowy	Nie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	



<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Nieoznaczony	
Linia czasu analizy dysku	Nie	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określoną godziną początkową.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku AVR
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Nie	
Wyszukiwanie kamer	Alarm Ruch Tekst	Wyszukiwanie tekstowe nie jest obsługiwane w urządzeniu.
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo (okno dialogowe Ustawienia, opcja Na obrazie).
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Urządzenia czterokanałowe i ośmiokanałowe mają dwa wejścia audio.  Urządzenie szesnastokanałowe ma cztery wejścia audio.  Kanały audio powiązane są z kamerami. (np. port 1 do kamery 1, port 2 do kamery 2)
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Powiadomienia	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Błąd dysku Dysk pełny Usterka wentylatora Nieprawidłowa temperatura Włączone urządzenie Nagrywanie zatrzymane Nagrywanie uruchomione Blokada uwierzytelnienia Sieć odłączona	
Diagnostyka stanu	Adres IP Maska podsieci Brama Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/czas Kamery w stanie utraty sygnału wideo Bieżące połączenia klienta Pojemność dysku Liczba dysków logicznych Liczba dysków fizycznych Temperatura dysku twardego w celsjuszach Temperatura dysku twardego w Fahrenheitach Stan nagrywania Najstarsze nagrane wideo Najnowsze nagrane wideo Format wideo	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Nie	

## TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	8000	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 80 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 80 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 80 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5000 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 80 (możliwość zmiany)	Zmiany portu sterowania i wideo muszą być przeprowadzane przy wykorzystaniu przedniego panelu urządzenia.
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP TCP klatka I	
Limity dla streamingu	16 kanałów: 16 strumieni dla Podglądu na żywo lub 16 strumieni odtwarzanych na każde połączenie (maksymalnie 5 połączeń).  8 kanałów: 8 strumieni dla Podglądu na żywo lub 8 strumieni odtwarzanych na każde połączenie (maksymalnie 5 połączeń).	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Wysoka/niska przepustowość	Tak	Przełączanie strumienia niskiej/wysokiej przepustowości ma charakter globalny i ma stosowanie dla wszystkich kamer podłączonych do danego urządzenia.
Podwójny strumień	Tak	Przełączanie strumienia głównego i dodatkowego ma charakter globalny i ma stosowanie dla wszystkich kamer podłączonych do danego urządzenia. Przełączanie strumienia dodatkowego podczas odtwarzania nie jest obsługiwane.
Nomenklatura strumienia	Nie dotyczy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) Kadr wstecz Przewijanie do tyłu (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnięty bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku Na żywo na pasku narzędzi Przeglądarki. Do momentu naciśnięcia przycisku Na żywo nie działają inne przyciski sterujące odtwarzaniem.  Jeśli w sieci występuje nadmierny ruch, obraz na żywo lub odtwarzany będzie wyświetlany wolniej i z pominięciem klatek.  W przypadku aktywacji operacji przeszukiwania podczas odtwarzania, obraz wideo tymczasowo przełączy się do trybu Podglądu na żywo, a następnie, zgodnie z nowym wybranym czasem, do trybu przeszukiwania.
Zoom cyfrowy	Nie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Funkcja zapisu lokalnego w danym momencie jest obsługiwana tylko w odniesieniu do jednej kamery. Jeśli zainicjowano już zapis lokalny i użytkownik próbuje uruchomić zapis z innej kamery podłączonej do tego samego urządzenia, zapis lokalny z pierwszego urządzenia jest zatrzymywany i rozpoczyna się nowe zapis lokalny.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Nieoznaczony	Analiza dysku trwa około 30-60 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Nie	
Eksport wideo	Tak	W przypadku tego urządzenia szacowany rozmiar pliku eksportowanego obrazu wideo, widoczny w panelu Kolektor, nie jest dokładny.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku wideo.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość i sterowanie przysłoną	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Nie	
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo (okno dialogowe Ustawienia, opcja Na obrazie lub Obok obrazu).
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Istnieje jedno wejście audio na kanał. Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać przechodząc do menu konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce <b>Kamery</b> . Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.  Audio nie jest obsługiwane przy przełączaniu na strumień dodatkowy.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Dysk pełny Błąd dysku twardego	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia odbierane przez kamerę. W zakładce <b>Alarmy</b>, w sekcji Alarm zdalny, Adres IP powiadamiania powinien być zgodny z adresem IP lokalizacji, w której znajduje się usługa serwera TruVision Navigator (Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5000, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w oknie dialogowym Powiadomienia programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p>
Diagnostyka stanu	Nazwa hosta Adres IP Adres MAC Nazwa urządzenia Nazwa modelu Wersja sprzętu Wersja firmware Data/czas urządzenia Bieżące połączenia klienta Stan zapisu Najstarsze nagrane wideo Najnowsze nagrane wideo Czas zapisu wideo (dni) Czas zapisu wideo (h) Modele dysków fizycznych Liczba dysków fizycznych Stan HDD Pojemność HDD (GB) Temperatura HDD (C) Temperatura HDD (F)	
Przesyłanie firmware	Tak	<p>Aby wysłać firmware do tego urządzenia za pomocą programu TruVision Navigator, pobierz plik firmware z rozszerzeniem tgz. Wyodrębnij plik .tar z pliku .tgz. Kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie Wyślij firmware. Po wyświetleniu monitu wyszukaj plik .tar. Wykonaj przesłanie. Pamiętaj o tym, aby działała usługa Local Scheduling.</p> <p>Jeżeli w panelu Zadania program TruVision Navigator poinformuje o pomyślnym przesłaniu firmware, przed ponownym połączeniem się z urządzeniem należy poczekać ok. 1–2 minuty.</p>

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	Obecnie nie jest obsługiwana zdalna konfiguracja rozdzielczości dla trybu nagrywania. Włączona usługa DDNS zwykle powoduje spowolnienie działania podczas pobierania/ustawiania konfiguracji.
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	Zamknięcie okienek wideo podczas ponownego uruchamiania urządzenia spowoduje zablokowanie programu TruVision Navigator i będzie wymagać od użytkownika ponownego zalogowania się w aplikacji.
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Nie	

## TruVision TVR 40 (DVR)

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	3.2.d	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	Administrator / 3477	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	24 równoczesne strumienie dla podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco: OSD = harmonogram Przeglądarka internetowa = strumień główny TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = n/d Przeglądarka internetowa = strumień dodatkowy TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco: OSD = zdarzenie Przeglądarka internetowa = zdarzenie TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = zapis poklatkowy Przeglądarka internetowa = poklatkowo TruVision Navigator = zapis poklatkowy</p>	<p>Strumienie dodatkowy, zdarzeń i zapisu poklatkowego są pochodnymi konfiguracjami strumienia głównego.</p> <p>Zwykle strumień główny jest rejestrowany zgodnie z harmonogramem, strumień zdarzeń jest rejestrowany w przypadku wystąpienia zdarzenia, strumień zapisu poklatkowego jest rejestrowany w trybie ciągłym, a strumień dodatkowy może być wykorzystywany do Podglądu na żywo.</p>



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Zmiana szybkości przesuwania kadru do tyłu i przewijania do tyłu nie są obsługiwane. Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania natychmiastowego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce <b>Właściwości</b> serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane Nieoznaczony	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa od 45 do 90 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	Protokół RS-485, wykorzystywany przez kamery PTZ firmy GE, nie obsługuje w tej wersji poleceń sterowania ostrością i przysłoną.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo (okno dialogowe Ustawienia – opcja <b>Na obrazie</b> ).
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	W każdym urządzeniu występuje 16 wejść audio (jedno na każdy kanał). Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać, przechodząc do menu konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. o przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W zakładce Powiadomienia upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Obsługa H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/ hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Limity dla streamingu	64 jednocześnie strumienie na żywo lub odtwarzane, w tym strumienie używane przez alarm internetowy.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekorder, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco:</p> <p>OSD = zapis poklatkowy Przeglądarka internetowa = poklatkowo TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco:</p> <p>OSD = alarm Przeglądarka internetowa = alarm TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco:</p> <p>OSD = n/d Przeglądarka internetowa = zdarzenie TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień harmonogramu jest określany następująco:</p> <p>OSD = harmonogram Przeglądarka internetowa = harmonogram TruVision Navigator = harmonogram</p>	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Szybkie przewijanie w przód (1x, 2x, 4x, 8x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Przewijanie (1x, 2x, 4x) 8 jednocześnie	Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane Nieoznaczony	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 15-45 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	Tylko przeglądarka.
Tekst POS	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Dla każdego urządzenia dostępne są cztery wejścia audio. Wejście można zmapować na dowolną kamerę, włączając dźwięk w tej kamerze. Dostęp do tego ustawienia można uzyskać, przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W zakładce Powiadomienia upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	

## Seria TruVision TVR/TVN i TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwana wersja firmware	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
Obsługa kompresji H.265	Tak (TVN22) Nie (TVN 70/TVR44HD/TVR12HD)	



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/ hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	128 strumieni dla podglądu na żywo lub odtwarzania	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Reguły VCA, reguły ruchu, tekst POS, nazwa kamery, data i czas	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	
Nomenklatura strumienia	Strumień główny jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień główny Strumień dodatkowy jest określany następująco: TruVision Navigator = strumień dodatkowy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Szybkie przewijanie w przód (1x, 2x, 4x, 8x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Szybkość przesuwania kadru do tyłu i przewijania do tyłu bezpośrednio zależą od możliwości urządzenia. Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane VCA Tekst	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 15-45 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Tak	Zależne od kamery i urządzenia
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst VCA	
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	
Ruch	Tak	
Audio	Tak	
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Ruch VCA Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. Na karcie <b>Powiadomienia</b> upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „notify me” (powiadom mnie). Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Przesyłanie firmware	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Nie	
Konfiguracja urządzenia	Tak	Za pośrednictwem przeglądarki.
Konfiguracja zbiorcza	Nie	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Tak	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVR 60 (Hybrid DVR)

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwana wersja firmware	4.7a	
Obsługa H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Limity dla streamingu	48 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekorder, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco:</p> <p>OSD = zapis poklatkowy</p> <p>Przeglądarka internetowa = poklatkowo</p> <p>TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco:</p> <p>OSD = alarm</p> <p>Przeglądarka internetowa = alarm</p> <p>TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco:</p> <p>OSD = n/d</p> <p>Przeglądarka internetowa = zdarzenie</p> <p>TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień harmonogramu jest określany następująco:</p> <p>OSD = harmonogram</p> <p>Przeglądarka internetowa = harmonogram</p> <p>TruVision Navigator = harmonogram</p>	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Funkcje przesuwania kadru do tyłu, przewijania do tyłu i zmiany szybkości odtwarzania nie są obsługiwane. Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnię bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po zapełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania szybkiego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce Właściwości Serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane Nieoznaczony	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa od 45 do 90 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	Protokół RS-485, wykorzystywany przez kamery PTZ firmy GE, nie obsługuje w tej wersji poleceń sterowania ostrością i przysłoną.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch	Wyszukiwanie tekstowe nie jest obsługiwane w urządzeniu.
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Nie	
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	W każdym urządzeniu występuje 16 wejść audio (jedno na każdy kanał). Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać, przechodząc do menu konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dla kamer, kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. W zakładce Powiadomienia upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	



<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Kamery IP	<p>Modele UTC CamPlus2 IP — firmware:  UTCC-IP2VD-DN - V1.00E3  UTCC-IP2VD-DNP - V1.00E3  UTCC-IP2D - V1.00E2  UTCC-IP2D-P - V1.00E2)  UTCC-IP2B - V1.00E2)  UTCC-IP2B-P - V1.00E2)</p> <p>UTC UltraView IP — firmware:  UVC-IP-EVRDN-HR - 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR - 4.2.1, 53820  UVC-IP-EVRDN-HR-P - 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR-P - 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR - 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR - 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR-P - 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView Encoder — firmware:  UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820  UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820</p> <p>Kamery sieciowe Panasonic I-Pro — firmware:  NW484S - 1.50E2  NF284 - 1.50E2  NP-244 - 1.80E4</p>	<p>Dodawanie urządzenia UltraView IP lub kodera za pośrednictwem programu TruVision Navigator może trwać 10–20 sekund.</p> <p>Po zmianie konfiguracji wznowienie strumieniowania obrazu wideo może w przypadku urządzeń kamery IP i kodera firmy UltraView trwać 10–20 sekund.</p> <p>Format Motion JPEG nie jest obsługiwany w urządzeniach CamPlus2.</p> <p>Jeśli kamery IP są dodawane za pośrednictwem menu ekranowego urządzenia lub przeglądarkę internetową, MUSZA być dodawane w określonym porządku do 16 dostępnych gniazd urządzenia (np. 1, 2, 3 i 4).</p> <p>Urządzenie obsługuje maksymalnie osiem kamer IP.</p>
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	2.0b (TVN 10m 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
Obsługa H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/1234	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	TVN 10: 64 strumienie dla Podglądu na żywo lub odtwarzane, w tym strumienie używane przez stronę internetową. TVN 20: 48 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał. TVN 21/50: 128 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo lub odtwarzanych, przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekorder, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco:  OSD = zapis poklatkowy  Przeglądarka internetowa = poklatkowo  TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco:  OSD = alarm  Przeglądarka internetowa = alarm  TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco:  OSD = n/d  Przeglądarka internetowa = zdarzenie  TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień harmonogramu jest określany następująco:  OSD = harmonogram  Przeglądarka internetowa = harmonogram  TruVision Navigator = harmonogram</p>	
Sterowanie odtwarzaniem	Przełączanie do trybu na żywo Przełączanie do trybu odtwarzania Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (2x, 4x, 8x, 16x) Odtwarzanie zwolnione (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Zmiana szybkości przesuwania kadru do tyłu i przewijania do tyłu nie są obsługiwane. Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu. Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania natychmiastowego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce Właściwości Serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane Bez oznaczeń (tylko TVN 10 i TVN 20) VCA (dla firmware obsługującego VCA — tylko TVN 21)	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa od 45 do 90 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	Protokół RS-485, wykorzystywany przez kamery PTZ firmy GE, nie obsługuje w tej wersji poleceń sterowania ostrością i przysłoną.
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch	
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Audio	Tak	<p>W każdym urządzeniu występuje 16 wejść audio (jedno na każdy kanał). Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać, przechodząc do menu konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku dla poszczególnych kamer w zakładce Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.</p>
2-kierunkowy dźwięk	Tak Nie (tylko TVN 20)	
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. o przepełnieniu lub awarii dysku), należy je kliknąć prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybrać polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W zakładce Powiadomienia upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	W przypadku modeli TVN 21 i TVN 50, należy włączyć synchronizację kamer IP w celu poprawnego zapisu ustawień.
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Kamery IP	<p>Modele UTC CamPlus2 IP — firmware:</p> <p>UTCC-IP2VD-DN - V1.00E3  UTCC-IP2VD-DNP - V1.00E3  UTCC-IP2D - V1.00E2  UTCC-IP2D-P - V1.00E2)  UTCC-IP2B - V1.00E2)  UTCC-IP2B-P - V1.00E2)</p> <p>UTC UltraView IP — firmware:</p> <p>UVC-IP-EVRDN-HR - 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR - 4.2.1, 53820  UVC-IP-EVRDN-HR-P - 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR-P - 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR - 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR - 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR-P - 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR-P - 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView Encoder — firmware:</p> <p>UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820  UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820</p> <p>UTC TruVision H.264</p> <p>TVC-M1120-1-N  TVD-M1120V-3-N  TVC-M2110-1-N  TVD-M2110V-3-N  TVD-M2110-2-N</p> <p>Kamery sieciowe Panasonic I-Pro — firmware:</p> <p>NW484S - 1.50E2  NF284 - 1.50E2  NP-244 - 1.80E4</p>	<p>Aktualne informacje można znaleźć w tabeli opisującej funkcje urządzeń na stronie internetowej <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a>.</p> <p>Dodawanie urządzenia UltraView IP lub kodera za pośrednictwem programu TruVision Navigator może trwać 10–20 sekund.</p> <p>Po zmianie konfiguracji wznowienie strumieniowania obrazu wideo może w przypadku urządzeń kamery IP i kodera firmy UltraView trwać 10–20 sekund.</p> <p>Format Motion JPEG nie jest obsługiwany w urządzeniach CamPlus2.</p> <p>Jeśli kamery IP są dodawane za pośrednictwem menu ekranowego urządzenia lub przeglądarkę internetową, MUSZĄ być dodawane w określonym porządku do 16 dostępnych gniazd urządzenia (np. 1, 2, 3 i 4).</p> <p>Urządzenie obsługuje maksymalnie 8 kamer IP.</p> <p>W przypadku kamer IP TruVision, obsługujących kompresję H.264, należy wyłączyć wyświetlanie nazwy i menu ekranowego za pomocą przeglądarki internetowej. W przeciwnym razie na obrazie wideo będą się nakładać dwa znaczniki daty/czasu: jeden z kamery, a drugi z programu TruVision Navigator.</p>
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak Nie (tylko TVN 20)	

## GoVision 2/GoVision/VeDVR

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	1.0.0 kompilacja 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	admin/12345	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	48 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekordery, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco:</p> <p>OSD = normalnie wysoka (GoVision2)</p> <p>OSD = ciągły HQ (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Przeglądarka internetowa = strumień główny</p> <p>TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco:</p> <p>OSD = n/d</p> <p>Przeglądarka internetowa = strumień dodatkowy</p> <p>TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco:</p> <p>OSD = zdarzenie</p> <p>Przeglądarka internetowa = zdarzenie</p> <p>TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień harmonogramu jest określany następująco:</p> <p>OSD = normalny niski (GoVision2)</p> <p>OSD = ciągły LQ (GoVision2/VeDVR)</p> <p>Przeglądarka internetowa = harmonogram</p> <p>TruVision Navigator = harmonogram</p>	
Sterowanie odtwarzaniem	<p>Odtwórz</p> <p>Pauza</p> <p>Kadr do przodu</p> <p>Przewijanie do przodu (2x, 4x, 8x, 16x)</p>	<p>Funkcje przesuwania kadru do tyłu, przewijania do tyłu i zmiany szybkości odtwarzania nie są obsługiwane.</p> <p>Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu.</p> <p>Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.</p>
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po zapelnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardey i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania natychmiastowego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce <b>Właściwości</b> dla serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 45-90 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Nie	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	Protokół RS-485, wykorzystywany przez kamery PTZ firmy GE, nie obsługuje w tej wersji poleceń sterowania ostrością i przysłoną.
Presety	Tak	
Trasy	Nie	
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch	
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Nie	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	
Powiadomienia	<b>VeDVR:</b> nie <b>GoVision 2/GoVision:</b> Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. Na karcie <b>Powiadomienia</b> upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „notify me” (powiadom mnie). Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## DVSRxU

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Obsługiwana wersja firmware	2.31s	
Obsługa kompresji H.265	Nie	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Porty domyślne	Wideo = 8000 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 8000 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 8000 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 5001 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 8000 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/ hasło	Administrator / 3477	Zaleca się zmianę domyślnego hasła podczas instalacji.
Domyślny adres IP	192.168.1.10	
Wykrywanie w sieci	Obsługiwane	
Kompresja	H.264	
Rodzaje połączeń	TCP UDP	
Limity dla streamingu	24 równoczesne strumienie dla podglądu na żywo lub odtwarzania przy maksymalnie 6 strumieniach na kanał.	Jeśli użytkownicy spróbują otworzyć więcej strumieni od liczby obsługiwanej przez rekorder, pojawi się czarne okienko wideo z komunikatem o błędzie.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina	
Wysoka/niska przepustowość	Nie	
Podwójny strumień	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Nomenklatura strumienia	<p>Strumień główny jest określany następująco: OSD = harmonogram Przeglądarka internetowa = strumień główny TruVision Navigator = strumień główny</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = n/d Przeglądarka internetowa = strumień dodatkowy TruVision Navigator = strumień dodatkowy</p> <p>Strumień zdarzeń jest określany następująco: OSD = zdarzenie Przeglądarka internetowa = zdarzenie TruVision Navigator = zdarzenie</p> <p>Strumień dodatkowy jest określany następująco: OSD = zapis poklatkowy Przeglądarka internetowa = poklatkowo TruVision Navigator = zapis poklatkowy</p>	<p>Strumienie dodatkowy, zdarzeń i zapisu poklatkowego są pochodnymi konfiguracjami strumienia głównego.</p> <p>Zwykle strumień główny jest rejestrowany zgodnie z harmonogramem, strumień zdarzeń jest rejestrowany w przypadku wystąpienia zdarzenia, strumień zapisu poklatkowego jest rejestrowany w trybie ciągłym, a strumień dodatkowy może być wykorzystywany do Podglądu na żywo.</p>
Sterowanie odtwarzaniem	<p>Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (2x, 4x)</p>	<p>Funkcje przesuwania kadru do tyłu, przewijania do tyłu i zmiany szybkości odtwarzania nie są obsługiwane.</p> <p>Obraz wideo jest przesuwany do tyłu o cztery sekundy po wznowieniu odtwarzania po użyciu funkcji Przewijanie do przodu i Kadr do przodu.</p> <p>Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas nagrania na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, aż do kliknięcia przycisku <b>Na żywo</b> w panelu sterowania. Do momentu naciśnięcia przycisku <b>Na żywo</b> nie działają żadne inne przyciski.</p>
Zoom cyfrowy	Podgląd Na żywo i odtwarzanie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	W urządzeniu występuje bufor wideo o pojemności od 2 do 5 minut. Gdy obraz wideo znajduje się w buforze, nie można go oglądać. Po wypełnieniu bufora nagranie wideo jest zapisywane na dysk twardy i staje się dostępne do odtwarzania. Ma to wpływ na działanie przycisków Natychmiastowe odtwarzanie i Odtwarzanie w programie TruVision Navigator. Te dwie funkcje korzystają z przyrostu czasu dla opcji Czas trwania natychmiastowego odtwarzania, zdefiniowanego przez użytkownika w zakładce <b>Właściwości</b> dla serwera programu TruVision Navigator. Oznacza to, że bezpieczna wartość przyrostu czasu powinna być większa niż 5 minut. Jeśli wyszukiwanie jest wykonywane, gdy wideo jest nadal w buforze, wyświetlony zostanie obraz wideo na żywo.
Analiza dysku	Alarm Ruch Nagrane	Utrata sygnału wideo nie jest obsługiwana podczas analizy dysku. Analiza dysku trwa około 45-90 sekund w zależności od ilości danych zarejestrowanych w urządzeniu.
Linia czasu analizy dysku	Tak	
Eksport wideo	Tak	Eksportowane są dodatkowe cztery sekundy obrazu wideo przed określonym czasem początkowym.
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MP4.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	Protokół RS-485, wykorzystywany przez kamery PTZ firmy GE, nie obsługuje w tej wersji poleceń sterowania ostrością i przysłoną.
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługiwana jest tylko jedna trasa (zaprogramowana jako Trasa 1 w kamerze PTZ).
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	
Wyszukiwanie inteligentne	Nie	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo (okno dialogowe Ustawienia – opcja Na obrazie).

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer przy użyciu funkcji Konfiguracja ruchu powiązanych z każdą kamerą.
Audio	Tak	W każdym urządzeniu występuje 16 wejść audio (jedno na każdy kanał). Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać, przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku poszczególnych kamer na kartach Nagrywanie. Jeżeli dźwięk jest włączony, natychmiast po dodaniu dowolnej kamery do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator i wybraniu jej, rozpocznie się odtwarzanie dźwięku.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Ruch Dysk pełny Awaria dysku	<p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP dotyczących kamer, kliknij je prawym przyciskiem myszy w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Konfiguruj urządzenie</b>. W sekcji Zdarzeń dla Kamer wybierz zdarzenia i ustaw odpowiednie harmonogramy. W sekcji Reguły dla Kamer upewnij się, że dla każdego typu zdarzenia jest wybrana opcja „powiadom mnie”. Powtórz tę czynność dla każdego typu zdarzenia. W zakładce Powiadomienia, w polu Adres IP dla powiadomień, powinien być podany adres IP lokalizacji, w której znajdują się usługi serwera TruVision Navigator (Notification Writer i Notification Processor). Domyślny port powiadamiania to 5001, ale tę wartość można zmienić. Upewnij się, że ten port jest zgodny z portem widocznym w zakładce Powiadomienia okna dialogowego Właściwości programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenie do wysyłania powiadomień TCP do samego siebie (np. O przepełnieniu lub awarii dysku), kliknij prawym przyciskiem myszy na urządzeniu w panelu Nawigator i wybierz polecenie <b>Skonfiguruj urządzenie</b>. Na karcie <b>Powiadomienia</b> upewnij się, że dla każdego typu powiadomienia jest wybrana opcja „notify me” (powiadom mnie). Powtórz tę czynność dla każdego typu powiadomienia i kliknij przycisk <b>Zapisz</b>. Upewnij się, że port powiadamiania na urządzeniu jest zgodny z portem serwera TruVision Navigator, jak opisano wyżej.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługi Moduł generowania powiadomień i Moduł przetwarzania powiadomień programu TruVision Navigator.</p> <p>Powiadomienia e-mail nie są obsługiwane na poziomie urządzenia.</p>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Stan HDD Pojemność HDD Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Tak	
Wyjścia uruchamiania	Tak	

## SymDec 16/SymSafe

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	1.60c/1.40c	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 5858 dla TCP lub 8100–8115 dla UDP (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 1024 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 1024 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 1027 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 1024 (możliwość zmiany)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	Panel przedni: użytkownik 1 / 111111 użytkownik 2 / 222222 użytkownik 3 / 333333	
Domyślny adres IP	192.168.1.82	
Wykrywanie w sieci	Nieobsługiwane	
Kompresja	MPEG4	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Rodzaje połączeń	Reverse TCP Reverse TCP — ramka I UDP	
Limity dla streamingu	32 równoczesne strumienie do Podglądu na żywo i 16 strumieni odtwarzanych.	Jednak liczba połączeń jest ograniczana maks. przepustowością 32 * 3 MB/s. Przykład: Jeśli wszystkie kamery obsługują tryb D1 30 klatek na s/w wysokiej jakości (3 MB/s), można obsługiwać wyłącznie 32 strumienie (np. 16 na żywo, 16 odtwarzanych). W przypadku zmiany liczby klatek/rozdzielczości/jakości na niską (1 MB/s) można obsługiwać 32 strumienie na żywo i 16 odtwarzanych.
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina Szybkość transmisji Wykrywanie alarmu	
Wysoka/niska przepustowość	Tak	Niska przepustowość dotyczy klatek typu I. Wysoka przepustowość dotyczy klatek typu I oraz P.
Podwójny strumień	Nie	
Nomenklatura strumienia	Nie dotyczy	
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Kadr wstecz Przewijanie do tyłu (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x)	Jeśli nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnie bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku jest wstrzymywane, a przewijanie do przodu jest kontynuowane, gdy nagranie wideo stanie się dostępne.
Zoom cyfrowy	Nie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Nagrane	
Linia czasu analizy dysku	Nie	
Eksport wideo	Tak	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku MPC
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Przejdź Nagrywaj	Obsługa 16 tras.
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	Wyszukiwanie tekstowe nie jest dostępne w urządzeniu SymDec 1.
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo lub obok obrazu (okno dialogowe Ustawienia – opcja Na obrazie lub Obok obrazu).
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer w zakładce Detekcja ruchu, powiązanej z każdą kamerą.
Audio	Tak	Dostępne są 2 (SymSafe) lub 4 (SymDec) wejścia audio w urządzeniach, które są zmapowane odpowiednio do kamery od 1 do 2 lub od 1 do 4. Mikrofony muszą znajdować się w tych samych lokalizacjach, co kamery. Włączenie dźwięku w urządzeniu jest zgodne z ustawieniami poszczególnych kanałów. Dostęp do tych ustawień można uzyskać, przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku w zakładce Nagrywanie. Jeśli opcja jest włączona, po dodaniu tej kamery do Przeglądarki i wybraniu jej zostanie odtworzony dźwięk. Dźwięk będzie odtwarzany tylko dla wybranej kamery.
2-kierunkowy dźwięk	Tak	

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Powiadomienia	Alarm Utrata sygnału wideo Dysk pełny Błąd dysku Blokada uwierzytelniania Włączone urządzenie Usterka wentylatora Nieprawidłowa temperatura	<p>Aby skonfigurować urządzenia SymSafe i SymDec16 do wysyłania powiadomień TCP, należy pobrać ich konfigurację. Przejdź do menu Sieć i opcji Powiadomienia sieciowe oraz upewnij się, że każde powiadomienie na stronie jest skonfigurowane jako TCP. W sekcji Konfiguracja powiadomień upewnij się, że w menu Serwer alarmu 1 podany jest adres IP lokalizacji, w której znajduje się usługa serwera TruVision Navigator (Notification Processor). Ustaw port alarmu taki sam, jak Port nasłuchiwanie TCP w oknie dialogowym Powiadomienia dla serwera TruVision Navigator. Kliknij przycisk Zapisz, aby zmiany w konfiguracji urządzenia wysłać do urządzenia. Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p> <p>Aby skonfigurować urządzenia SymDec 1 i 4 do wysyłania powiadomień SMTP, pobierz konfigurację urządzenia. W menu Alarm przejdź do sekcji E-mail. Aktywuj każde powiadomienie. Dla serwera SMTP ustaw adres IP taki sam, jak lokalizacja, w której znajduje się usługa serwera TruVision Navigator o nazwie Notification Processor (Notification Processor). Ustaw port SMTP taki sam, jak Port nasłuchiwanie e-mail w oknie dialogowym Powiadomienia dla serwera TruVision Navigator. Kliknij przycisk Zapisz, aby zmiany w konfiguracji urządzenia wysłać do urządzenia.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/Czas urządzenia Ogólny stan urządzenia Temperatura urządzenia (C) Temperatura urządzenia (F) Stan HDD Temperatura HDD (C) Temperatura HDD (F) Pojemność HDD (GB) Stan wentylatora Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu Najstarsze nagrane wideo Najnowsze nagrane wideo Pozostały czas nagrywania (h) Czas zapisu wideo (dni) Czas zapisu wideo (h) Czas od włączenia zasilania Czas do zakończenia eksportu	
Przesyłanie firmware	Tak	
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Tak	
Konfiguracja urządzenia	Tak	
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Tak	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Nie	
Wyjścia uruchamiania	Nie	

# DVMRe/StoreSafe

Funkcja	Obsługa	Uwagi
Obsługiwana wersja firmware	v5.71/6.32c	
Obsługa kompresji H.265	Nie	
Porty domyślne	Wideo = 1024 (możliwość zmiany) Polecenia i sterowanie = 1024 (możliwość zmiany) Konfiguracja = 1024 (możliwość zmiany) Powiadomienia = 1027 (możliwość zmiany) Przesyłanie firmware = 1024 (możliwość zmiany) Przeglądarka = 80 (nie dostępne w modelach DVMRe-CS lub DVMRe-CD)	
Domyślna nazwa użytkownika/hasło	Panel przedni: 3477 dla 8 lub 16 kanałów/3444 dla 4 kanałów Nazwa użytkownika: admin Hasło: admin	
Domyślny adres IP	3.18.173.10	
Wykrywanie w sieci	Nieobsługiwane	
Kompresja	Wavelet	
Rodzaje połączeń	TCP	
Limity dla streamingu	16 równoczesnych strumieni dla Podglądu na żywo i jeden strumień odtwarzany	
Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu	Nazwa kamery Data i godzina Wykrywanie alarmu	
Wysoka/niska przepustowość	Tak	Wysoka przepustowość dotyczy obrazu kolorowego, a niska – czarno-białego.
Podwójny strumień	Nie	
Nomenklatura strumienia	Nie dotyczy	

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Sterowanie odtwarzaniem	Odtwórz Pauza Kadr do przodu Przewijanie do przodu (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Kadr wstecz Przewijanie do tyłu (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Regulowana prędkość odtwarzania	Gdy nagranie wideo jest przewijane do przodu i osiągnięty bieżący czas (lub czas Podglądu na żywo), odtwarzanie obrazu w wyświetlanym okienku rozpocznie się od początku nagrania.
Zoom cyfrowy	Nie	
Zrzut obrazu	Tak	
Zapis lokalny	Tak	Wstrzymywanie podczas zapisu lokalnego nie jest obsługiwane.
Natychmiastowe odtwarzanie	Tak	
Analiza dysku	Alarm Ruch Utrata sygnału wideo Nagrane	
Linia czasu analizy dysku	Nie	
Eksport wideo	Tak	
Odtwarzacz TruVision Navigator	Tak	Zastrzeżony format pliku WVF.
Sterowanie PTZ	Tak	
Ostrość, przysłona, powiększenie	Tak	
Presety	Tak	
Trasy	Nie	
Wyszukiwanie kamer	Alarm Zdarzenie Ruch Tekst	Wyszukiwanie tekstowe nie jest dostępne w modelach DVMRe CS, DVMRe CD, DSR i DVSE.
Wyszukiwanie inteligentne	Tak	
Tekst POS	Tak	Wyświetlanie dodatkowych danych na strumieniu wideo lub obok obrazu (okno dialogowe Ustawienia – opcja Na obrazie lub Obok obrazu).
Ruch	Tak	Pobierz konfigurację dla tego urządzenia za pośrednictwem programu TruVision Navigator i ustaw aktywne strefy dla poszczególnych kamer w zakładce Detekcja ruchu, powiązanej z każdą kamerą.



Funkcja	Obsługa	Uwagi
Audio	Tak	<p>W tych urządzeniach jest wymagany moduł dźwięku. Dostępne jest jedno wejście audio na urządzenie. Wejście można zmapować na dowolną kamerę, podłączoną do urządzenia, wybierając lokalizację mikrofonu. Włączenie dźwięku w urządzeniu jest ustawieniem globalnym. Dostęp do tego ustawienia można uzyskać przechodząc do konfiguracji urządzenia i włączając opcję dźwięku G711 w zakładce Konfiguracja dźwięku. Jeżeli opcja jest włączona, dodanie dowolnej kamery, podłączonej do urządzenia, do panelu Przeglądarka programu TruVision Navigator spowoduje odtwarzanie dźwięku.</p>
2-kierunkowy dźwięk	Nie	
Powiadomienia	<p>Alarm            Utrata sygnału wideo            Dysk pełny            Błąd dysku            Blokada uwierzytelniania            Włączone urządzenie            Usterka wentylatora            Nieprawidłowa temperatura</p>	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT lub DVMRe CTII – aby skonfigurować te urządzenia do wysyłania powiadomień TCP, należy pobrać ich konfigurację. W menu Alarm przejdź do sekcji Powiadomienia i upewnij się, że powiadomienia są skonfigurowane jako TCP. Aktywuj każde powiadomienie. Dla hosta podstawowego ustaw adres IP taki sam, jak lokalizacja, w której znajduje się usługa serwera TruVision Navigator (Notification Processor). Ustaw taki sam port, jak port w oknie dialogowym Powiadomienia dla serwera TruVision Navigator. Kliknij przycisk Zapisz, aby zmiany w konfiguracji urządzenia wysłać do urządzenia. Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro i StoreSafe Pro II – aby skonfigurować te urządzenia do wysyłania powiadomień SMTP, należy pobrać ich konfigurację. W menu Alarm przejdź do sekcji Powiadomienia i upewnij się, że powiadomienia są skonfigurowane jako Email. Aktywuj każde powiadomienie. Dla serwera SMTP ustaw adres IP taki sam, jak lokalizacja, w której znajduje się usługa serwera TruVision Navigator o nazwie Notification Processor (Notification Processor). Ustaw port SMTP tak samo, jak Port nasłuchiwanie dla e-mail w oknie dialogowym Powiadomienia dla serwera TruVision Navigator. Kliknij przycisk Zapisz, aby przesłać konfigurację do urządzenia.</p> <p>Aby przetworzyć powiadomienia, ponownie uruchom usługę Notification Processor programu TruVision Navigator.</p> <p>Brak dostępnych powiadomień dla urządzeń – DSR, DVSE, DVMRe CS i DVMRe CD.</p>

<b>Funkcja</b>	<b>Obsługa</b>	<b>Uwagi</b>
Diagnostyka stanu	Adres IP Adres MAC Nazwa modelu Numer seryjny Wersja firmware Data/czas urządzenia Pojemność HDD (GB) Kamery w stanie utraty sygnału wideo Kamery w stanie alarmu Bieżące połączenia klienta Stan zapisu Pozostały czas nagrywania Czas zapisu wideo (h) Czas od włączenia zasilania Czas do zakończenia eksportu	
Przesyłanie firmware	Nie	Zdalne przesyłanie firmware należy realizować za pomocą przeglądarki internetowej urządzenia, a nie z programu TruVision Navigator. Dotyczy to wszystkich modeli DVMRe Triplex, wszystkich modeli StoreSafe, DSR i DVSE. Dla rejestratorów DVMRe-CD i DVMRe-CS należy przeprowadzić aktualizację firmware z poziomu urządzeń.
Możliwość zbiorczego wysłania firmware	Nie	
Konfiguracja urządzenia	Tak	W przypadku niektórych modeli — DVSE i DSR — konfigurację należy przeprowadzać za pomocą przeglądarki internetowej urządzenia, a nie z programu TruVision Navigator. Urządzenia DVMRe CS i DVMRe CD muszą być konfigurowane za pomocą przedniego panelu urządzenia.
Konfiguracja zbiorcza	Tak	
Zdalne ponowne uruchomienie	Nie	
Obsługa kamer IP	Nie dotyczy	
Obsługa rejestru zdarzeń urządzenia	Nie	
Wyjścia uruchamiania	Nie	

## Wsparcie odszukiwania (produkty transmitujące)

Poniższa tabela pokazuje status wsparcia odszukiwania urządzeń dla produktów transmitujących:

Numer modelu	Czy odnajdywanie urządzeń jest obsługiwane?
ES2402-16P-2C	Tak
ES2402-24P-2C	Tak
ES2402-8P-2C	Tak
GE-DS-242-POE	Nie
GE-DS-82	Nie
GE-DS-82-POE	Nie
GE-DSG-244	Tak
GE-DSH-73	Nie
GE-DSH-82	Nie
GE-DSH-82-POE	Nie
GE-DSSG-244	Nie
GE-DSSG-244-POE	Tak
MC-355-1T/1S	Tak
MCR-205-1T/1S	Tak
NS2503-24P/2C	Nie
NS2503-8P/2C	Nie
NS3500-28T-4S	Tak
NS3502-8P-2S	Tak
NS3502-8P-2T-2S	Tak
NS3503-16P-4C	Tak
NS3550-24T/4S	Tak
NS3550-2T-8S	Tak
NS3550-8T-2S	Tak
NS3552-16P-2T-2S	Tak
NS3552-8P-2S	Tak
NS3562-8P-2S	Tak
NS3601-24P/4S	Tak
NS3702-24P-4S	Tak
NS4702-24P-4S-4X	Tak
NS4702-24P-4X	Tak
NS4750-24S-4T-4X	Tak
NS4750-24S-4T-4X	Tak
NS4802-24P-4S-2X	Tak

Numer modelu	Czy odnajdywanie urządzeń jest obsługiwane?
POC2502-16CXP-2T-2S	Tak
POC2502-8CXP-2T-2S	Tak
WMC251-1W-1T-300	Tak
WMC251-1W-1T-300	Tak
WMC251-1W-2T-150	Tak
WMC252-1W-1T-300	Tak
WMC303-1W-1T-1200	Tak

## Menu Zadania (starsze rejestratory)

Menu Zadania umożliwia aktualizację konfiguracji i aktualizację firmware w wielu starszych rejestratorach TruVision. Aby sprawdzić, które ze starszych modeli rejestratorów TruVision obsługują funkcję Zadania, przejdź do sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na str. 144.

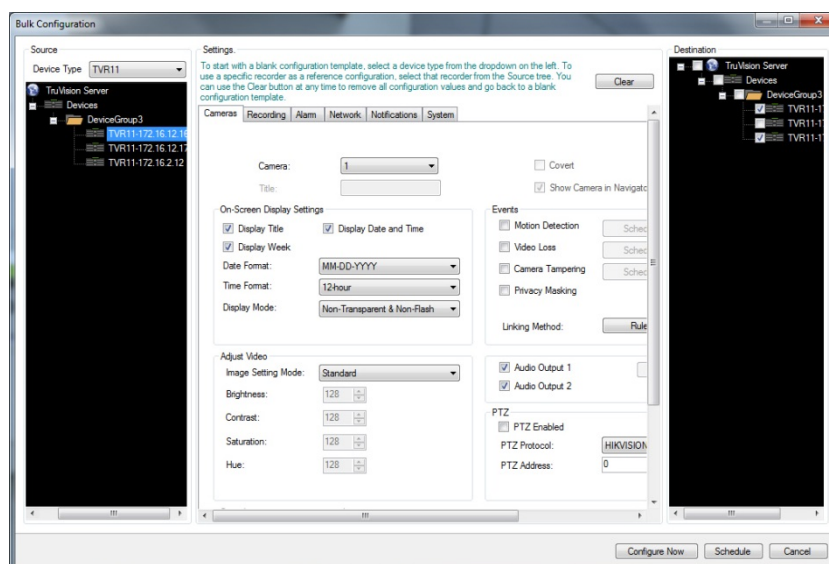
**Uwaga:** aby zapoznać się ze sposobem przesyłania lub aktualizacji firmware w nowszych rejestratorach TruVision, przejdź do sekcji „Aktualizacja firmware” na str. 93.

## Konfiguracja zbiorcza

Konfiguracja zbiorcza umożliwia kopiowanie konfiguracji między rejestratorami. Wszystkie rejestratory muszą mieć ten sam model.

**Uwaga:** konfiguracja zbiorcza jest dostępna tylko dla określonych starszych produktów. Lista zgodnych produktów znajduje się w sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Urządzenia w panelu Nawigator i wybierz polecenia **Tasks (Zadania) > Bulk Configuration (Konfiguracja zbiorcza)**.
2. Wybierz model rejestratora do konfiguracji z listy rozwijanej **Device Type (Typ urządzenia)**.
3. Kliknij na rejestratorze, aby skopiować ustawienia z panelu źródłowego. Zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami dla wybranego rejestratora w zakładkach w menu Ustawienia.
4. Zaznacz pola wyboru obok Urządzeń lub folderu w panelu Lokalizacja docelowa, aby wybrać wszystkie rejestratory w katalogu lub zaznacz pola wyboru obok poszczególnych rejestratorów.
5. Kliknij **Configure Now (Konfiguruj)**, aby skopiować ustawienia do docelowych rejestratorów lub **Schedule (Harmonogram)**, aby zaplanować kopiowanie.

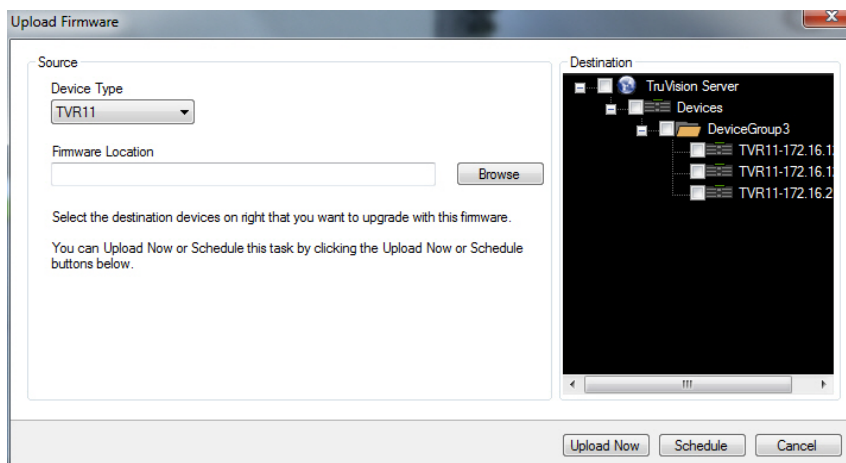


## Możliwość zbiorczego wysłania firmware

Zbiorcze przesyłanie firmware pozwala na jednoczesną aktualizację firmware w wielu rejestratorach. Wszystkie rejestratory muszą mieć ten sam model.

**Uwaga:** zbiorcze przesyłanie firmware jest dostępne tylko dla wybranych starszych urządzeń. Lista zgodnych produktów znajduje się w sekcji Załącznik B „Szczegółowe informacje o urządzeniach” na stronie 144.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle Urządzenia w panelu Nawigator i wybierz polecenia **Tasks (Zadania) > Bulk Firmware Upload (Zbiorcze przesyłanie firmware)**.
2. Wybierz z listy rozwijanej **Device Type (Typ urządzenia)** model rejestratora zgodny z plikiem firmware.
3. Kliknij przycisk **Browse (Przełączaj)**, przejdź do nowego pliku firmware (format DAV) i wczytaj go w polu **Firmware Location (Lokalizacja firmware)**.
4. Zaznacz pola wyboru obok Urządzeń lub folderu w panelu Lokalizacja docelowa, aby wybrać wszystkie rejestratory w katalogu lub zaznacz pola wyboru obok poszczególnych rejestratorów.
5. Kliknij przycisk **Configure Now (Konfiguruj teraz)**, aby przesłać firmware do docelowych rejestratorów lub przycisk **Schedule (Harmonogram)**, aby zaplanować przesyłanie.

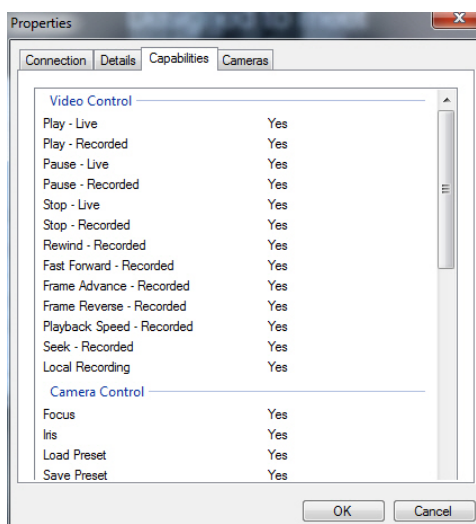


## Właściwości dla starszych urządzeń

Aby wyświetlić okno Właściwości, kliknij prawym przyciskiem myszy na rejestratorze w panelu Nawigator i wybierz polecenie **Properties (Właściwości)**.

Zakładka **Capabilities (Możliwości)** zawiera listę tylko do odczytu, zawierającą obsługiwane elementy sterujące dla wideo, kamer i urządzeń oraz typy połączeń.

Urządzenia, dla których dostępna jest zakładka Możliwości wymieniono w tabelach z danymi urządzeń, w wierszu Obsługiwane urządzenia (patrz sekcja „Rejestrator TruVision” na str. 144 oraz sekcja „Kamery TruVision” na str. 148).



# Słowniczek

Termin	Definicja
Czas przełączenia	Definiowany przez użytkownika czas, w czasie którego kamera PTZ pozostaje w bieżącej pozycji (presece), po którym przechodzi do następnej pozycji (presetu).
DVR	Cyfrowy rejestrator wideo. Typ rejestratora, do którego podłączone są kamery analogowe o standardowej lub wyższej rozdzielczości.
Kamera IP	Cyfrowa kamera wideo, podłączona bezpośrednio do sieci, posiadająca własny adres IP i umożliwiająca przesyłanie obrazów przy użyciu standardowych protokołów komunikacyjnych, takich jak TCP/IP.
Kamera typu „rybie oko”	Kamery typu „rybie oko” zapewniają bardzo szerokie pole widzenia.
Kontrola dostępu	Fizyczne ograniczenia dostępu lub wejścia. Przykładem kontroli dostępu jest konieczność przyłożenia identyfikatora w celu otwarcia drzwi.
Książka adresowa	Plik zawierający nazwę, adres IP i dane uwierzytelniające dla rejestratora oraz kamer w panelu Nawigator. Dane te mogą być importowane lub eksportowane do programu Navigator w celu zapisu i przywrócenia ustawień.
Liczenie obiektów	Odnosi się do liczby wykrytych osób lub obiektów przechodzących lub przesuających się w dowolnym kierunku przez wirtualną linię narysowaną przez użytkownika w interfejsie konfiguracyjnym kamery.
Linia czasu	Graficzny widok wideo w przedziale czasu, który umożliwia użytkownikom na poruszanie się po nagranych filmach.
Menedżer znaczników	Okno Menedżer znaczników jest centralną lokalizacją zawierającą wszystkie znaczniki na poziomie urządzenia. Zobacz także „znacznik”.
NTP	Skrót od Network Time Protocol. Umożliwia synchronizację czasu i daty urządzenia z serwerem NTP.
NVR	Skrót od Network Video Recorder. Typ rejestratora, do którego podłączone są kamery IP.
POS	Skrót od Point of Sale, oznaczający terminal w punkcie sprzedaży. Przykłady: kasa elektroniczna lub bankomat.
Preset	Wstępnie skonfigurowana akcja dla kamery PTZ, która zostanie automatycznie wykonana po określonym czasie przełączenia.

ProBridge	ProBridge to urządzenie umożliwiające translację komunikatów tekstowych, które rejestruje dane transakcji z bankomatu i przetwarza je na format, który może zostać zinterpretowany przez rejestrator.
PTZ	Skrót od Pan/Tilt/Zoom. Jest to określenie funkcji kamer, pozwalającej na sterowanie obrotem, pochyleniem oraz powiększeniem za pomocą komputera. Funkcja PTZ pozwala na poszerzenie pola widzenia kamery, umożliwiając obrót w różnych kierunkach.
Sekwencja	Seria strumieni wideo z kamer, dla których zaprogramowano przełączanie w oddzielnych okienkach wideo.
SMTP	Skrót od nazwy Simple Mail Transfer Protocol. Jest to standard transmisji wiadomości e-mail w sieci.
Strumień dodatkowy	Dodatkowy strumień wideo o niższej jakości, pozwalający na zmniejszenie wymaganej przepustowości sieci. Patrz również „strumień główny”.
Strumień główny	Strumień wideo lub audio, posiadający odpowiedni priorytet. Patrz także „strumień dodatkowy”.
Trasa	Trasa to seria punktów kontrolnych połączonych w sekwencję, gdzie dodatkowo określono czas, w którym kamera musi znaleźć się w określonym punkcie.
Tryb offline serwera	Tryb pracy, w którym klient programu Navigator może nadal działać w konfiguracji klient/serwer nawet, gdy serwer jest w trybie offline. Niektóre opcje konfiguracji nie są wówczas dostępne.
Usuwanie zniekształceń	Kamery typu „rybie oko” zapewniają bardzo szerokie pole widzenia, które jednak jest nienaturalnie zaokrąglone i zniekształcone. Aby wyświetlany obraz był użyteczny, musi zostać spłaszczony, tj. muszą z niego zostać usunięte zniekształcenia.
VCA	Skrót od Video Content Analytics. Jest to inteligentna metoda analizowania obrazu w celu wykrycia żądanych zdarzeń.
V-stream	Przy ograniczonej przepustowości kodowanie V-stream pozwala zdalnie przeglądać kilka kanałów w czasie rzeczywistym za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
Znacznik	Oznacza datę i godzinę na osi czasu, do których można szybko wrócić. Znaczniki zawierają edytowalne informacje opisujące wydarzenie. Zobacz także „oś czasu” i „menedżer znaczników”.



# Indeks

## A

- adres URL do pobrania klienta, 33
- aktualizacja
  - firmware, 93
- aktywacja urządzenia, 62
- analitika ruchu, 114
- analitika VCA, 114
- analiza dysku, 89
  - eksport wideo, 90
  - odtworzenie wideo, 89

## C

- centrum zdarzeń, 120

## D

- device manager
  - aktualizacja firmware, 62
  - aktywacja urządzenia, 62
  - narzędzia, 63
- diagnostyka
  - menu rejestratora, 88
  - menu urządzeń, 84
- diagnostyka stanu, 37
  - odpytywanie, 38
  - powiadomienia e-mail, 37
- domyślna nazwa użytkownika/ domyślne hasło, 12
- domyślne dane uwierzytelniające, 86
- dostarczanie oprogramowania, klient, 33

## E

- eksport listy, 87
- eksport wideo
  - menu kamery, 97
  - menu rejestratora, 92
- eksportowanie wideo, 122

## F

- filtrowanie logiczne zdarzeń, 51
- filtry, 120
- firmware
  - aktualizacja, 62, 93
  - aktualizacja ręczna, 65

- wysyłanie, 95
- foldery, 83

## G

- Główne menu programu Navigator
  - Device Manager, 57
  - menedżer znaczników, 53
- grupa
  - dodawanie użytkownika, 49
  - przypisywanie uprawnień, 48
  - tworzenie, 48
  - wyszukiwanie, 50
  - zastępowanie uprawnień, 49
- grupowanie, 86

## H

- hasło
  - domyślne, 12
  - resetowanie, 64
  - zmiana, 68
- historia aktywności użytkowników, 51

## I

- instalacja
  - tryb autonomiczny, 19
  - tryb klient/serwer, 20
  - wymagania wstępne, 18
- instalacja systemu Windows 8, 142
- interfejs użytkownika, 12
  - języki, 14
  - przyciski, 14
  - wskazniki administratora, 13

## J

- języki, 14

## K

- kalkulator dysków, 55
- kamery
  - dodawanie kamery 360°, 74
  - dodawanie w panelu Navigator, 69
  - konfiguracja, 72
  - konfiguracja kamery, 97

- usuwanie ikony z panelu nawigatora, 72
- zarządzanie kamerami IP, 91
- konfiguracja
  - kamery, 72
  - konfiguracja kamery, 97
  - mapy, 75
  - pobieranie/wysyłanie konfiguracji, 94
  - PTZ, 109
  - rejestratory, 72
  - strona internetowa, 73, 86
  - witryny internetowe, 79
- konfiguracja SMTP, 29
- konfiguracja urządzenia, 93
- konfiguracja zbiorcza, 212
- kontrola dostępu, 79
- kreатор
  - konfiguracja nowego systemu, 59
  - kreator konfiguracji nowego systemu, 59
  - książka adresowa, 35, 85
- L**
- liczenie obiektów, 116
- linia czasu, 104
  - odtworzenie wideo, 104
  - wysyłanie wideo do kolektora, 104, 105
  - zapis lokalny, 105
- logowanie, pierwsze, 22
- M**
- mapy, 75
- menedżer urządzeń
  - kreator konfiguracji nowego systemu, 59
  - odnajdywanie urządzeń, 57
- menedżer znaczników, 53
- menu główne programu Navigator
  - kalkulator dysków, 55
  - pomoc, 56
  - ustawienia, 26
  - zadania, 54
- menu kamery
  - eksport wideo, 97
  - konfiguracja kamery, 97
  - przypisywanie do monitora zdarzeń, 98
  - sekwencje presetów, 97
  - wyszukiwanie, 97
- menu okienka kamery
  - liczenie obiektów, 116
  - natychmiastowe odtwarzanie, 111
  - przypisywanie do monitora zdarzeń, 116
  - strumień, 115
  - tryb POS, 115
  - uruchom zapis lokalny, 112
  - wyjścia uruchamiania, 116
  - Wyprostuj widoki, 112
  - wyświetlenie reguł analityki, 113
  - wyszukaj, 111
  - zrzut obrazu, 112
- menu okienka mapy
  - powiększ, aby zmieścić, 117
  - menu okienka, w którym wyświetlana jest witryna internetowa, 118
  - menu OSD kamery termowizyjnej, 115
  - menu rejestratora
    - aktualizacja firmware, 93
    - eksport wideo, 92
    - generuj raport o urządzeniach, 88
    - konfiguracja urządzenia, 93
    - pobieranie/wysyłanie konfiguracji, 94
    - ponowne uruchamianie urządzenia, 95
    - przywracanie wartości domyślnych, 95
    - uruchom analizę dysku, 89
    - uruchom diagnostykę stanu, 88
    - uruchom monitor sabotażu, 87
    - uruchom statystyki sieciowe, 89
    - usuwanie/zmiana nazwy urządzenia, 95
    - właściwości, 95
    - wyjścia uruchamiania, 90
    - wysyłanie firmware, 95
    - wyszukiwanie, 91
    - zarządzanie kamerami IP, 91
  - menu urzędzeń
    - import/eksport książki adresowej, 35, 85
    - otwórz wyeksportowany plik wideo, 85
    - uruchom diagnostykę stanu, 84
    - zadania, 212
    - zarządzanie urządzeniami, 86
  - monitor sabotażu, 87
  - monitor zdarzeń, 98, 103
  - możliwość zbiorczego wysłania firmware, 213
- N**
- naciśnij i mów, 16
- narzędzie wyszukiwania, 71, 80
- natychmiastowe odtwarzanie, 111
  - czas trwania, 31
- nazwa użytkownika
  - domyślna, 12
- O**
- odinstalowywanie programu Navigator, 25
- odpytywanie diagnostyczne, 38
- odśwież, 86
- odtworzyć
  - TruVision Navigator, 129
- odtworzyć TruVision Navigator, 129
- odtworzenie wideo
  - linia czasu, 104
- okienka wideo, 100, 103
  - zoom cyfrowy, 109
- oś czasu
  - znaczniki, 105
- otwórz wyeksportowany plik wideo, 85
- P**
- panel kolektor, 122

- eksportowanie wideo i zrzutów obrazu, 122
- panel kolektora
  - menu, 123
  - wysyłanie wideo z linii czasu, 104, 105
- panel Navigator
  - dodawanie folderów, 83
  - dodawanie kamery 360°, 74
  - dodawanie map, 75
  - dodawanie rejestratorów i kamer, 69
  - dodawanie TruPortal, 79
  - dodawanie V-stream, 75
  - dodawanie widoków logicznych, 82
  - dodawanie witryn internetowych, 78
  - wyszukiwanie, 83
- panel powiadomienia, 36, 119
  - centrum zdarzeń, 120
  - filtry, 120
- panel przeglądarki
  - funkcje przycisków zakładki, 102
  - linia czasu, 104
  - monitor zdarzeń, 103
  - panele przeglądarki z kartami, 101
  - widok niestandardowy, 107
  - właściwości okienka wideo, 103
  - wyświetlanie w okienkach wideo, 100
  - zoom cyfrowy, 109
- panele przeglądarki z kartami, 101
- pasek stanu, 103
- ping, 86
- pobieranie konfiguracji, 94
- pokaż stronę internetową, 86
- pokaż urządzenie, 86
- pomoc, 31, 56
- pomoc niestandardowa, 31
- ponowne uruchamianie urządzenia, 95
- ponowne uruchomienie, 86
- POS
  - ProBridge, 92
  - tekst, 92
- powiadomienia e-mail
  - diagnostyka stanu, 37
- powiększ, aby zmieścić, 117
- preset
  - pozycje, 110
  - sekwencje, 97
- ProBridge, 92, 115
- produkty transmitujące
  - wsparcie odszukiwania, 211
- przyciski
  - zakładka monitora zdarzeń, 104
  - zakładka przeglądarki, 102
- przypisywanie do monitora zdarzeń, 98, 116
- przysłona, 110
- przywracanie wartości domyślnych, 95
- PTZ
  - sterowanie, 109
  - widoki z usuniętymi zniekształceniami, 113
- pulpit
  - funkcje, 136

- podłączenie, 132

## R

- raport o urządzeniach, 88
- rejestratory
  - dodawanie w panelu Navigator, 69
  - konfiguracja, 72
  - obsługiwane rejestratory, 139

## S

- sekwencje, 97
- serwer
  - tryb offline, 124
  - uruchamianie, 124
  - wymagania dotyczące oprogramowania, 138
  - zalecenia sprzętowe, 138
- sprawdzanie domyślnych poświadczeń, 86
- statystyki sieciowe, 89
- sterowanie odtwarzaniem, 17
- strona internetowa
  - konfiguracja, 73
- strumień, 115
- strumień dodatkowy, 115
- strumień główny, 115

## T

- trasy, 110
- TruPortal, 79
- Tryb POS, 115
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowej bazy danych, 32

## U

- uaktualnianie
  - oprogramowanie Navigator, 23
- uprawnienia
  - nadawanie użytkownikowi, 40
  - przypisywanie do grupy, 48
  - tabela uprawnień, 41
  - tryby uprawnień, 41
  - wskaźniki, 40
  - zastępowanie grupy, 49
- uruchom zapis lokalny, 112
- ustawienia
  - diagnostyka stanu, 37
  - filtrowanie logiczne zdarzeń, 51
  - grupy i użytkownicy, 39
  - historia aktywności użytkowników, 51
  - klient, 27
  - powiadomienia, 36
  - serwer, 29
- ustawienia klienta, 27
- ustawienia powiadomień, 36
- ustawienia serwera, 29
  - adres URL do pobrania klienta, 33

- czas trwania natychmiastowego odtwarzania, 31
- dostarczanie oprogramowania klienckiego, 33
- konfiguracja SMTP, 29
- niestandardowa pomoc, 31
- tryby uprawnień, 41
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowej bazy danych, 32
- złożoność uwierzytelniania, 30
- ustawienia sieci, 86
- usuwanie urządzenia, 95
- usuwanie zniekształceń, 112
- użytkownik
  - dezaktywowanie, 45
  - dodawanie, 39
  - dodawanie do grupy, 49
  - nadawanie uprawnień, 40
  - przywracanie zdezaktywowanego, 46
  - resetowanie po blokadzie, 47
  - wyszukiwanie, 50

## V

V-stream, 75

## W

- wartości domyślne, 95
- widok niestandardowy, 107
- widoki logiczne, 82
- widoki z usuniętymi zniekształceniami
  - panoramiczna 180, 113
  - panoramiczna 360, 113
  - PTZ, 113
- witryny internetowe, 78
- właściwości, 95
- wskaźniki administratora, 13
- wsparcie odszukiwania
  - produkty transmitujące, 211
- wyjścia uruchamiania, 90, 116
- wylogowanie, 56
- wymagania systemowe
  - instalacja systemu Windows 8, 142
  - obsługiwane rejestratory, 139
  - oprogramowanie klienckie, 137
  - plug-in przeglądarki Internet Explorer, 140
  - zalecenia sprzętowe dotyczące serwera, 138
- wymagania systemu
  - oprogramowanie serwera, 138
- wyświetlanie reguł analitycznych
  - menu OSD kamery termowizyjnej, 115
- wyświetlenie reguł analityki, 113
  - ruch, 114

- VCA, 114
- wysyłanie
  - firmware, 95
- wyszukaj
  - menu okienka kamery, 111
- wyszukiwanie
  - grupa, 50
  - menu kamery, 97
  - menu rejestratora, 91
  - panel Nawigator, 83
  - użytkownik, 50
  - wideo ze znacznikami tekstowymi, 92

## X

XE, 94

## Z

- zadania (menu główne programu Navigator, 54
- zadania (menu urządzeń), 212
  - konfiguracja zbiorcza, 212
  - zbiorcze przesyłanie firmware, 213
- zapis lokalny, 105
- zarządzanie kamerami IP, 91
- zarządzanie urządzeniami, 86
  - eksport listy, 87
  - grupowanie, 86
  - odśwież, 86
  - ping, 86
  - pokaż stronę internetową, 86
  - pokaż urządzenia, 86
  - ponowne uruchomienie, 86
  - sprawdź domyślne dane uwierzytelniające, 86
  - zmień ustawienia sieci, 86
- złożoność uwierzytelniania, 30
- zmiana nazwy urządzenia, 95
- zmień ustawienia sieci, 86
- znaczniki, 105
- zoom, cyfrowy, 109
- zrzut obrazu, 112
  - eksport, 122