



Kamera sieciowa

# Podręcznik użytkownika aplikacji Camera Management Tool



Przed rozpoczęciem korzystania z kamery sieciowej należy zapoznać się z niniejszym Podręcznikiem użytkownika.

**POLSKI**

W niniejszym podręczniku opisano konfigurację i obsługę aplikacji Camera Management Tool (w dalszej części określanej jako „narzędzie”). Przed użyciem należy uważnie przeczytać podręcznik w celu prawidłowego korzystania z narzędzia.

\* Niektóre modele kamer opisanych w tym podręczniku mogą być niedostępne w danym kraju i/lub regionie.

Najnowsze informacje na temat produktu (oprogramowanie układowe i komputerowe, podręczniki użytkownika, środowisko pracy itp.) są dostępne w witrynie firmy Canon.

## Środki ostrożności dla użytkowników (zrzeczenie się odpowiedzialności)

---

### ■ Bezpieczeństwo sieciowe

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa produktu w sieci i podczas korzystania z niego. Należy podjąć wymagane kroki, aby zapewnić bezpieczeństwo sieciowe urządzenia i nie dopuścić do naruszenia zabezpieczeń. W pełnym zakresie dopuszczonym przez obowiązujące przepisy prawa i regulacje, ani spółka Canon Inc. ani żadna z jej spółek zależnych bądź powiązanych nie ponosi odpowiedzialności za szkody bezpośrednie, wypadkowe bądź następne ani odpowiedzialności wynikającej z naruszenia zabezpieczeń sieciowych, na przykład nieuprawnionego dostępu.

#### <Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieciowego>

- Zarejestruj silne hasło administratora, którego nie da się łatwo odgadnąć.
- Należy zmieniać numer portu HTTP lub HTTPS kamery.
- Należy ograniczyć dostęp urządzeń sieciowych do kamery.

Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieciowego znajdują się w witrynie firmy Canon.

### ■ Umowa licencyjna regulująca korzystanie z oprogramowania

Umowę licencyjną na oprogramowanie można znaleźć w pliku tekstowym dostarczonym razem z programem instalacyjnym.

## Znaki towarowe

---

- Microsoft, Windows, Windows Server, Excel i Internet Explorer są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Windows jest prawnie uznany jako system operacyjny Microsoft Windows.
- ONVIF® jest znakiem towarowym spółki Onvif, Inc.
- Wszelkie inne nazwy spółek lub produktów użyte w niniejszym podręczniku są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli.

# Podręczniki użytkownika

Przez rozpoczęciem korzystania z niniejszego narzędzia należy przeczytać również podręcznik użytkownika dołączony do kamery.

## ■ Uwagi

1. Zabrania się nieuprawnionego powielania niniejszego dokumentu.
2. Treść niniejszego podręcznika może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
3. Niniejszy podręcznik został przygotowany z najwyższą dbałością o dokładność. W przypadku uwag prosimy o kontakt z przedstawicielem sprzedaży spółki Canon.
4. Spółka Canon nie przyjmuje odpowiedzialności za wszelkie skutki korzystania z niniejszego produktu, niezależnie od treści punktów 2 i 3 powyżej.



## Jak korzystać z niniejszego podręcznika

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony do wyświetlania na ekranie komputera.

## ■ Zrzuty ekranowe oprogramowania

Zrzuty ekranowe oprogramowania przedstawione w tym podręczniku mają wyłącznie charakter poglądowy. Mogą się one różnić od rzeczywistych zrzutów ekranu. Większość zrzutów ekranu użytych w niniejszym podręczniku pochodzi z systemu Windows 10.

## ■ Symbole oznaczające środki ostrożności

Symbol	Opis
 Ważne	Środki ostrożności i ograniczenia podczas korzystania. Należy dokładnie się z nimi zapoznać.
 Uwaga	Dodatkowe opisy i informacje referencyjne.

## Rozdział 1

### Przed rozpoczęciem korzystania z narzędzia

Wstęp .....	2
Środki ostrożności dla użytkowników (zrzeczenie się odpowiedzialności) .....	2
Znaki towarowe .....	2
Podręczniki użytkownika .....	3
Jak korzystać z niniejszego podręcznika .....	3
Funkcje narzędzia Camera Management Tool .....	8
Kolejność czynności .....	8
Środowisko pracy .....	11
Wymagania systemowe .....	11
Obsługiwane kamery .....	11
Ograniczenia .....	11
Instalacja .....	13

## Rozdział 2

### Wykrywanie/ustawianie kamer

Uruchamianie narzędzia Camera Management Tool .....	16
Uruchamianie .....	16
Nazwy głównych elementów okna .....	16
Wykrywanie kamery .....	18
Wykrywanie kamer za pomocą funkcji wyszukiwania .....	18
Rejestrowanie konta administratora .....	20
Wyświetlanie listy kamer .....	21
Wyszukiwanie na liście kamer .....	23
Operacje na liście kamer .....	24
Uwierzelnianie kamery .....	27
Ustanowienie wspólnych informacji o uwierzelnianiu .....	27
Uwierzelnianie wykrytej kamery .....	28
Podstawowe ustawienia kamery .....	29
Otwieranie okna dialogowego [Podstawowe ustawienia kamery] .....	29
Ustawienia okna dialogowego [Podstawowe ustawienia kamery] .....	30
Otwieranie strony ustawień/aplikacji podglądu .....	36
Dodawanie kamery jako zaufanej witryny .....	36
Wyświetlanie strony ustawień dla kamery .....	36
Uruchamianie aplikacji podglądu .....	37
Dostęp do narzędzi kamery .....	38
Uruchamianie narzędzia Camera Angle Setting Tool .....	38
Uruchamianie narzędzi administratora .....	38

<b>Rozdział 3</b>	<b>Używanie pliku z danymi technicznymi kamery</b>	
	Zapisywanie pliku z danymi technicznymi kamery .....	42
	Zapisywanie podczas kończenia pracy narzędzia .....	42
	Zapisywanie za pomocą menu .....	43
	Edycja pliku z danymi technicznymi kamery .....	44
	Plik z danymi technicznymi kamery Konfiguracja .....	44
	Wczytywanie pliku z danymi technicznymi kamery .....	47
	Importowanie podczas uruchamiania narzędzia .....	47
	Automatyczne importowanie podczas uruchamiania narzędzia .....	47
<b>Rozdział 4</b>	<b>Techniki wykrywania/konfigurowania kamery</b>	
	Określenie adresu IP w celu wykrycia kamery .....	50
	Wykrywanie pojedynczej kamery .....	50
	Wykrywanie wielu kamer .....	51
	Konfigurowanie kamer za pomocą pliku z ustawieniami .....	52
	Tworzenie pliku z ustawieniami .....	52
	Importowanie pliku z ustawieniami .....	53
	Zaawansowane ustawienia kamery .....	54
	Wczytywanie zaawansowanych ustawień z kamery i zapisywanie ich w niej .....	54
	Zapisywanie zaawansowanych ustawień jako pliku .....	55
	Wczytywanie zaawansowanych ustawień z pliku .....	56
	Edycja informacji o zaawansowanych ustawieniach kamery .....	56
<b>Rozdział 5</b>	<b>Konserwacja kamery</b>	
	Aktualizacja oprogramowania .....	60
	Aktualizacja oprogramowania układowego .....	60
	Aktualizowanie aplikacji zdalnego podglądu kamery .....	62
	Tworzenie kopii zapasowych wartości ustawień .....	63
	Określanie lokalizacji zapisu plików kopii zapasowej .....	63
	Tworzenie kopii zapasowej .....	63
	Przywracanie ustawień .....	65
	Podłączanie/odłączanie kart pamięci .....	67
	Ponowne uruchamianie kamery .....	68
	Przywracanie ustawień domyślnych kamery .....	69
	Pobieranie dzienników .....	70
<b>Rozdział 6</b>	<b>Rozwiązywanie problemów</b>	
	Listy komunikatów .....	72
	Komunikaty ostrzegawcze .....	72
	Komunikaty o błędach .....	75
	Rozwiązywanie problemów .....	77
	Konta administratora kamery .....	78
	Indeks .....	79



# Rozdział

# 1



## Przed rozpoczęciem korzystania z narzędzia

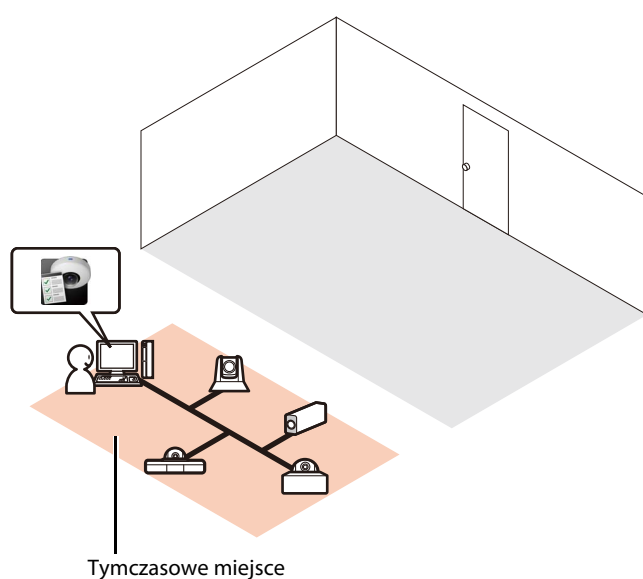
W tym rozdziale przedstawiono funkcje i zarys rzeczywistego działania narzędzia oraz wyjaśniono środowisko operacyjne, procedurę instalacji i inne rzeczy, które warto znać podczas korzystania z narzędzia.

# Funkcje narzędzia Camera Management Tool

Narzędzie jest oprogramowaniem do wstępnego konfigurowania i konserwacji kamer sieciowych firmy Canon (w dalszej części określanych jako „kamery”). Umożliwia ono efektywne ustawianie adresu IP oraz innych podstawowych ustawień wymaganych podczas instalowania kamer oraz wykonywanie kopii zapasowych i przywracanie ustawień kamery po instalacji i aktualizacji oprogramowania układowego w wielu kamerach.

## Kolejność czynności

### 1. Ustawienia początkowe



Przed zamontowaniem kamery w miejscu docelowym ustaw ją w tymczasowym miejscu w celu wprowadzenia wstępnych ustawień. Kamery należy podłączyć do tej samej sieci, co komputer.

#### Wykrywanie

Wykrywanie kamer w sieci (Str. 18).

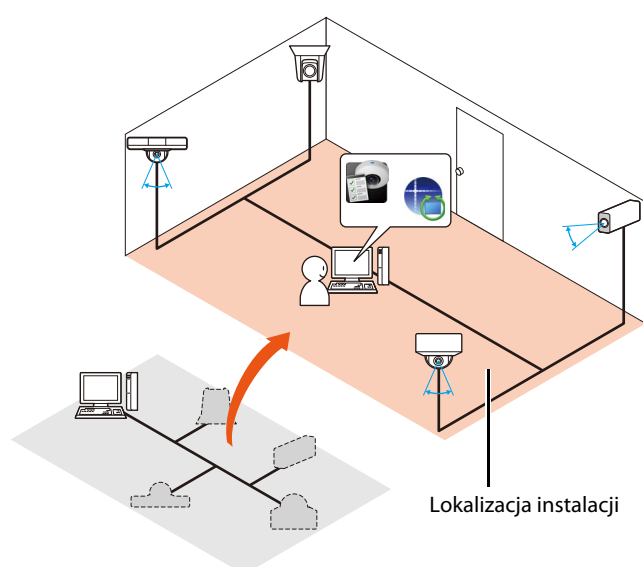
#### Podstawowe ustawienia

Skonfiguruj ustawienia, takie jak adres IP, data i godzina, nazwa kamery oraz ustawienia wideo dla kamery (Str. 29).

#### Potwierdzenie wideo

Uruchom aplikację podglądu, aby natychmiast sprawdzić wideo w kamerze (Str. 37).

### 2. Montaż kamery



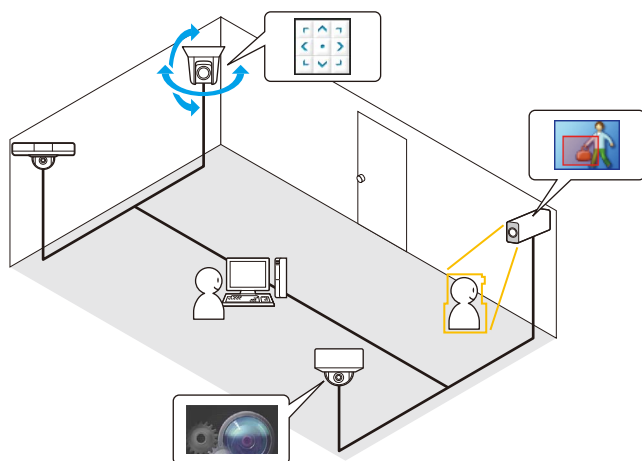
Zamontuj kamerę w miejscu docelowym (szczegółowe informacje można znaleźć w Podręczniku instalacji).

#### Ustawienia kąta

Ustawienia kąta można skonfigurować dla wybranych modeli kamer, uruchamiając narzędzie Camera Angle Setting Tool (Str. 38).



### 3. Zaawansowane ustawienia po zamontowaniu kamery



Skonfiguruj zaawansowane ustawienia środowiska instalacyjnego po zakończeniu instalacji.

#### Strona ustawień

Wyświetl stronę ustawień dla każdej kamery i skonfiguruj ustawienia zaawansowane (Str. 36).

Za pomocą narzędzia można załadować zaawansowane ustawienia kamery, a w razie potrzeby zmienić ustawienia i zapisać je. Następnie załadowane ustawienia zaawansowane można zapisać do pliku lub w kamerze (Str. 54).

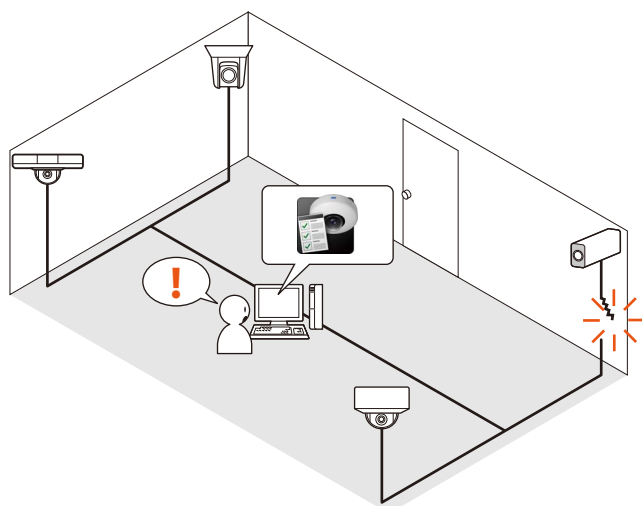
#### Aplikacja podglądu

Uruchom aplikację podglądu z narzędzia i używaj kamery podczas oglądania nagrania wideo (Str. 37).

#### Narzędzia

Za pomocą narzędzi administratora skonfiguruj ustawienia kamery odpowiadające różnym scenariuszom użycia, takie jak Maski prywatności i ustawienia funkcji inteligentnej (Str. 38).

### 4. Administrowanie kamerą



Wieloma kamerami wyświetlanymi na liście kamer można zarządzać zbiorczo.

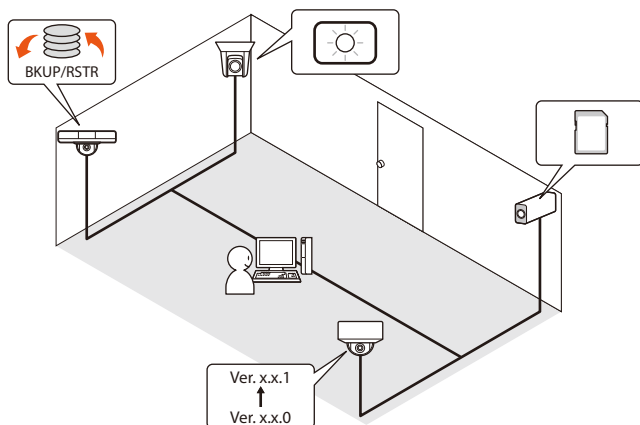
#### Potwierdzenie stanu

Istnieje możliwość wyświetlania informacji o stanie kamer, na przykład prawidłowego ich podłączenia, na liście (Str. 21).

#### Filtr

Określ ciąg do filtrowania listy kamer, aby szybko znaleźć odpowiednią kamerę (Str. 23).

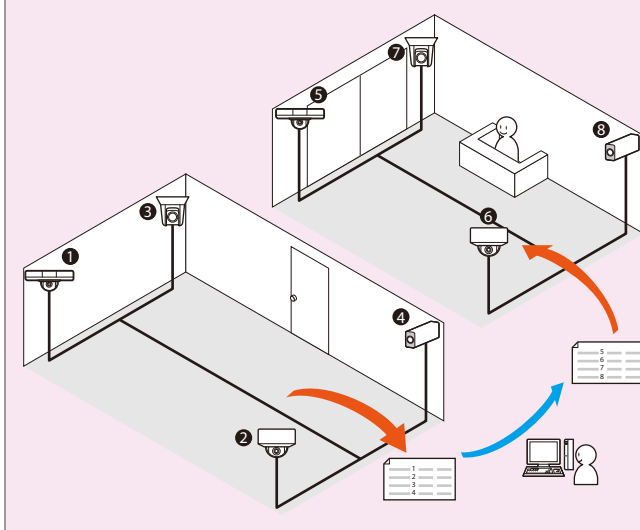
## 5. Konserwacja kamery



W kamerach będących w eksploatacji można przeprowadzić następujące procedury konserwacji. Czynności konserwacji można wykonać na wielu kamerach jednocześnie.

- Aktualizacja oprogramowania układowego (Str. 60)
- Tworzenie kopii zapasowych wartości ustawień (Str. 63)
- Przywracanie kopii zapasowych wartości ustawień (Str. 65)
- Obsługa kart pamięci (Str. 67)
- Ponowne uruchamianie (Str. 68)
- Przywracanie ustawień domyślnych kamery (Str. 69)
- Pobieranie dzienników (Str. 70)

### Używanie pliku z danymi technicznymi kamery



Informacje zawarte na liście kamer w narzędziu można zapisywać jako plik z danymi technicznymi kamery (Str. 42). Za pomocą tego pliku można wykonywać następujące operacje zaawansowane.

- Edycja zawartości pliku z danymi technicznymi kamery i konfigurowanie ustawień domyślnych kamery w innym miejscu.
- Podczas zarządzania ponad 256 kamerami pliki z danymi technicznymi kamery można na przykład zapisywać dla danego obszaru i przełączać się między nimi podczas pracy.

## Środowisko pracy

Najnowsze informacje na temat produktu (oprogramowanie układowe i komputerowe, podręczniki użytkownika, środowisko pracy itp.) są dostępne w witrynie firmy Canon.

## Wymagania systemowe

Wymagania systemowe dla aplikacji Camera Management Tool są następujące:

Procesor (zalecany)	Intel Core i7-2600 lub nowszy
System operacyjny <sup>*1</sup>	Windows 7 Ultimate/Windows 7 Professional/Windows 7 Enterprise/Windows 7 Home Premium SP1 32/64-bitowy Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64-bitowy <sup>*2</sup> Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64-bitowy Windows Server 2008 Standard SP2 32/64-bitowy Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-bitowy Windows Server 2012 Standard 64-bitowy <sup>*2</sup> Windows Server 2012 R2 Standard 64-bitowy <sup>*2</sup> Windows Server 2016 Standard 64-bitowy
Język systemu operacyjnego	niemiecki/angielski/hiszpański/francuski/włoski/polski/rosyjski/turecki/tajski/koreański/chiński (uproszczony)/japoński
Oprogramowanie (Runtime Library)	.NET Framework 3.5 (w przypadku korzystania z przeglądarki Internet Explorer 9) .NET Framework 4.5 lub nowszy (w przypadku korzystania z przeglądarki Internet Explorer 10/11)

<sup>\*1</sup> W przypadku uruchomienia i korzystania z narzędzi administracyjnych i aplikacji podglądu administratora z narzędzia należy ustawić wartość „Ustaw niestandardowy rozmiar tekstu” w panelu sterowania na 100% lub 125%.

<sup>\*2</sup> Brak możliwości uruchomienia z poziomu ekranu startowego systemu Windows.

## Obsługiwane kamery

Obsługiwane kamery	ME20F-SHN, VB-H45, VB-M44, VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II, VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II, VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H, VB-M741LE-H, VB-S30VE, VB-S800VE, VB-S910F, VB-R13VE, VB-R13, VB-R12VE, VB-M50B, VB-H652LVE, VB-H651VE, VB-H651V, VB-H761LVE, VB-H760VE, VB-H751LE, VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE, VB-M740E, VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F, VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F, VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F
--------------------	---



### Uwaga

Modele VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H oraz VB-M741LE-H są wyświetlane w tym narzędziu jako odpowiednio VB-H761LVE, VB-H751LE oraz VB-M741LE.

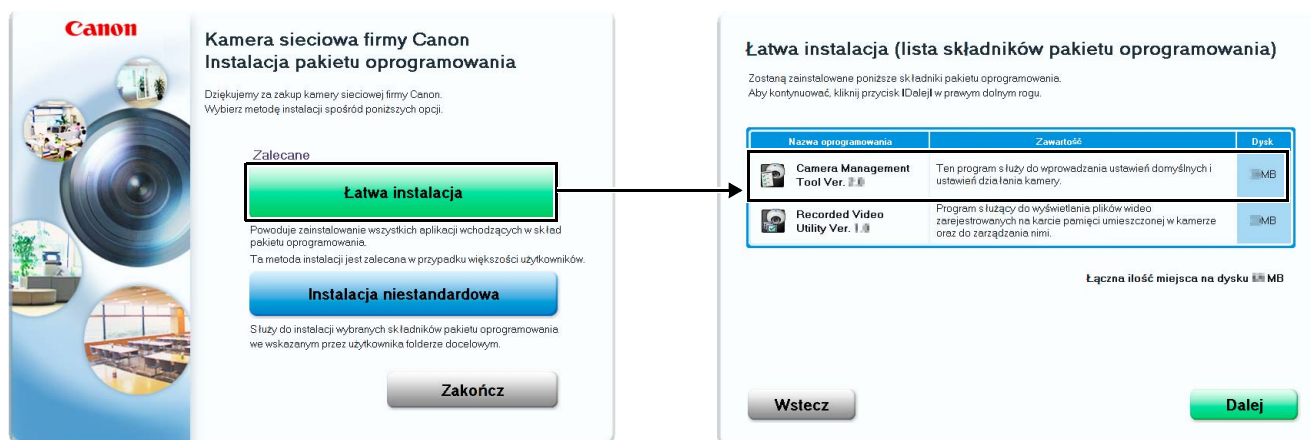
## Ograniczenia

- Przed rozpoczęciem korzystania z narzędzia należy zamknąć wszystkie inne aplikacje.
- Narzędzia nie można używać jednocześnie jako narzędzia aktualizacji oprogramowania układowego kamery, narzędzia do tworzenia kopii zapasowych, narzędzia do przywracania kopii zapasowych i narzędzia do dezinstalacji karty pamięci.
- O ile komunikacja za pośrednictwem serwera proxy HTTP jest obsługiwana, zależy ona od ustawień sieciowych używanego komputera.
- Uwierzytelnianie serwera proxy HTTP nie jest obsługiwane.
- Komputer nie przejdzie automatycznie w tryb uśpienia lub wstrzymania, gdy narzędzie komunikuje się z kamerą. Możliwe jest jednak ręczne wprowadzenie komputera w tryb wstrzymania lub uśpienia podczas komunikacji.
- Po uruchomieniu narzędzia może pojawić się komunikat „Czy chcesz uruchomić ten plik?”. Kliknij [Uruchom], aby uruchomić narzędzie.
- Jeśli zapora systemu Windows jest włączona, może blokować narzędzie. W takim przypadku konieczne jest zarejestrowanie narzędzia jako zaufanego programu. Szczegółowe informacje zawiera „Podręcznik obsługi” > „Sprawdzanie ustawień zapory”.

- Podczas korzystania z wielu kart sieciowych komunikacja może nie odbywać się prawidłowo, jeśli na jednym komputerze podano wiele adresów IPv4 (z wyjątkiem AutoIP). W takim przypadku konieczne jest tymczasowe korzystanie tylko z jednego adresu IPv4 lub skonfigurowanie komputera tak, aby mógł komunikować się z kamerą za pomocą protokołu IPv6.
- Przed zastosowaniem dodatku Service Pack lub aktualizacji systemu operacyjnego należy w witrynie internetowej firmy Canon sprawdzić informacje na temat najnowszych środowisk operacyjnych.

# Instalacja

To narzędzie można zainstalować przy użyciu programu instalacyjnego (nazwa programu instalacyjnego: VBToolsInstall.exe). Szczegóły instalacji można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.



Po instalacji na pulpicie pojawi się ikona narzędzia.







# Rozdział 2

## Wykrywanie/ustawianie kamer

W tym rozdziale wyjaśniono wstępną konfigurację kamer (od wykrywania kamer podłączonych do sieci do konfiguracji podstawowych ustawień). Wyjaśniono również, jak uzyskać dostęp do funkcji kamery po zakończeniu instalacji.

# Uruchamianie narzędzia Camera Management Tool

Uruchom narzędzie i rozpocznij konfigurowane kamery. Pamiętaj, aby wcześniej podłączyć kamerę do sieci.

## Uruchamianie

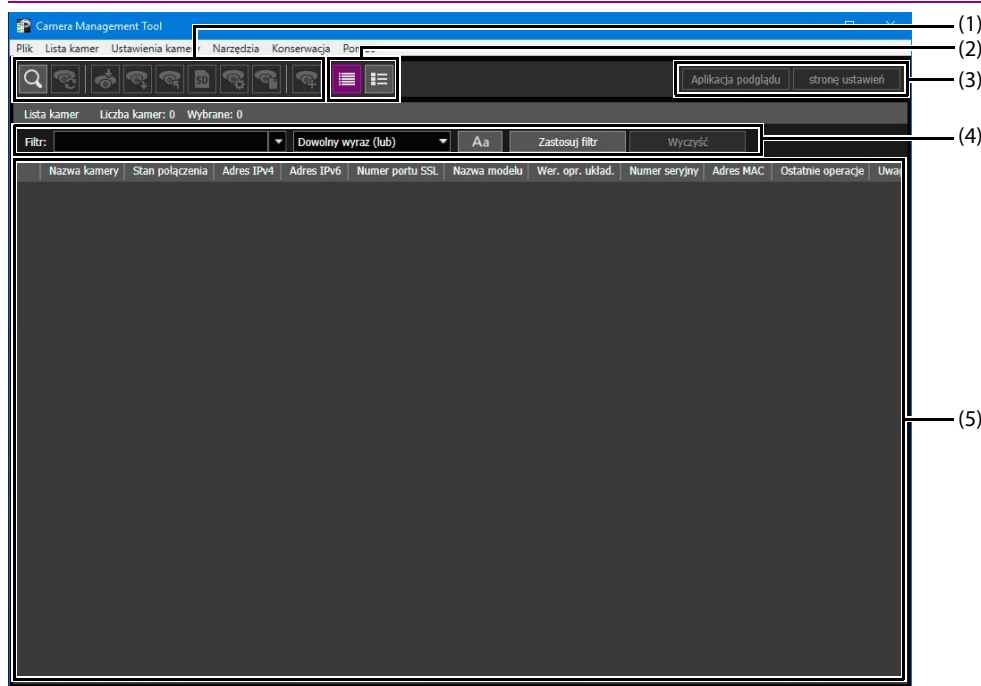
Ikona [Camera Management Tool] jest wyświetlana na pulpicie po zainstalowaniu narzędzia. Po dwukrotnym kliknięciu ikony nastąpi uruchomienie narzędzia i zostanie wyświetlony ekran główny.



### Uwaga






Aby korzystać z narzędzia na komputerze z włączoną zaporą systemu Windows, należy zarejestrować je jako zaufaną aplikację do komunikacji przez zaporę. W przypadku braku rejestracji narzędzie może być blokowane przez zaporę podczas próby uruchomienia, ale można je uruchomić, klikając przycisk [Tak].

## Nazwy głównych elementów okna







### (1) Pasek narzędzi

Dostępne są następujące przyciski:

Przycisk	Funkcja	Opis
	Wyszukaj kamery	Wykrywa kamery i dodaje je do listy kamer.
	Aktualizuj informacje o kamerze	Aktualizuje informacje dotyczące wybranej kamery.
	Aktualizuj oprogramowanie układowe	Aktualizuje oprogramowanie układowe wybranej kamery (Str. 60).
	Utwórz kopię zapasową ustawień	Tworzy kopię zapasową wartości ustawień wybranej kamery (Str. 63).
	Przywróć ustawienia	Przywraca ustawienia kamery za pomocą pliku kopii zapasowej (Str. 65).



Przycisk	Funkcja	Opis
	Operacje na karcie pamięci	Podłącza i odłącza kartę pamięci w kamerze oraz pobiera z niej informacje (Str. 67).
	Podstawowe ustawienia kamery	Określa podstawowe ustawienia kamery, takie jak sieć, hasło administratora, data i godzina, nazwa kamery i ustawienia wideo (Str. 29).
	Zaawansowane ustawienia kamery	Określa zaawansowane ustawienia kamery (Str. 54).
	Powiadomienie o wykryciu kamery	Przycisk zmienia kolor na zielony, gdy nowa kamera łączy się z siecią. Kliknięcie przycisku w tym stanie dodaje wykrytą kamerę do listy kamer (Str. 20).

(2) **Przycisk przełączania widoku miniatur**

Przycisk przełączania widoku miniatur służy do określenia, czy wyświetlać miniatury czy nie.

Widok miniatur zawiera listę nieruchomych obrazów z kamery, a po ustawieniu kursora myszy na miniaturze jest ona powiększana (Str. 22).

(3) **[Aplikacja podglądu]/[stronę ustawień]**

Wyświetla Aplikację podglądu lub stronę ustawień wybranej kamery. W aplikacji podglądu można przejrzeć filmy z kamery, dla której zakończono wstępną konfigurację, i skonfigurować zaawansowane ustawienia na stronie ustawień (Str. 36).

(4) **[Filtr]**

Określ ciąg do filtrowania listy kamer, aby szybko znaleźć odpowiednią kamerę (Str. 23).

(5) **Lista kamer**

Wyświetla informacje dotyczące wykrytych kamer.

# Wykrywanie kamery

Wykrywa kamery podłączone do sieci, a następnie wyświetla je na liście kamer w oknie głównym. Można wykryć kamery z ustawieniami fabrycznymi lub automatycznie wykryć podłączone później kamery, aby dodać je do listy kamer.


## Wykrywanie kamer za pomocą funkcji wyszukiwania

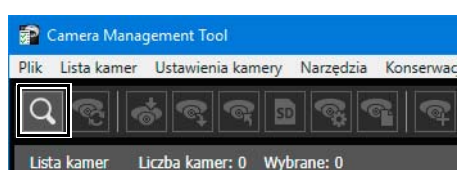
Wykrywa kamery podłączone do tej samej sieci co komputer, w którym zainstalowane jest narzędzie, a następnie dodaje je do listy kamer.



### Uwaga

Wykrywanie kamery przez narzędzie jest dostępne tylko dla kamer podłączonych do tego samego segmentu sieci. Kamery podłączone do innych segmentów sieci należy dodać ręcznie (Str. 50).

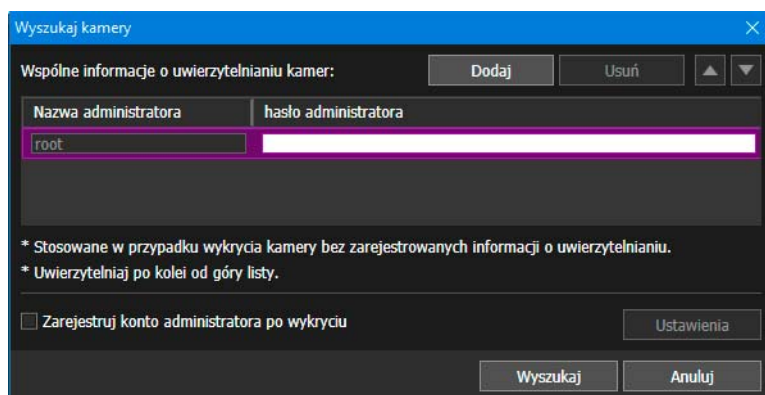
- 1 Kliknij  na pasku narzędzi lub wybierz opcję [Lista kamer] > [Wyszukaj kamery].



- 2 W razie potrzeby wprowadź wspólne dane uwierzytelniające dla kamer.

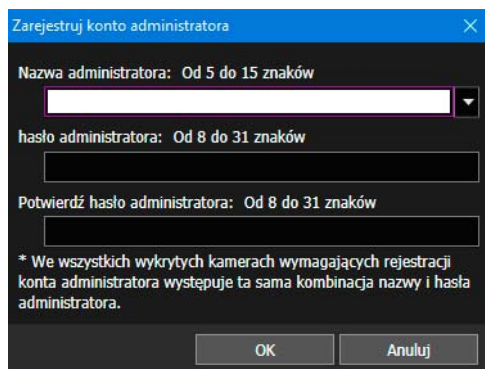
Wpisz nazwę i hasło administratora w celu uwierzytelniania kamery. Zarejestrować można maksymalnie trzy konta jako wspólne informacje o uwierzytelnianiu stosowane w wyszukiwaniu.

Kamery mogą zostać wykryte nawet po kliknięciu przycisku [Wyszukaj] bez wprowadzania danych, ale w takim przypadku uwierzytelnianie będzie wymagane później (Str. 27).



- 3 Aby zarejestrować konto administratora dla kamery z ustawieniami fabrycznymi w czasie jej wyszukiwania, zaznacz pole wyboru [Zarejestruj konto administratora po wykryciu], a następnie kliknij [Ustawienia].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Zarejestruj konto administratora] w celu rejestracji konta (Str. 20).



**Ważne**

Aby zapewnić bezpieczeństwo systemu, zarejestruj silne hasło administratora, którego nie da się łatwo odgadnąć. Nie zapomnij tego hasła.

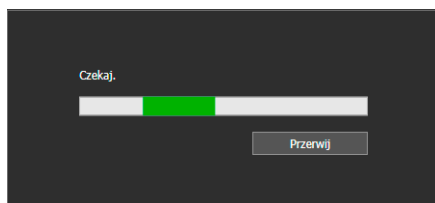
**Uwaga**

Zwróć uwagę na poniższe informacje podczas rejestrowania konta administratora po wykryciu w tym oknie dialogowym.

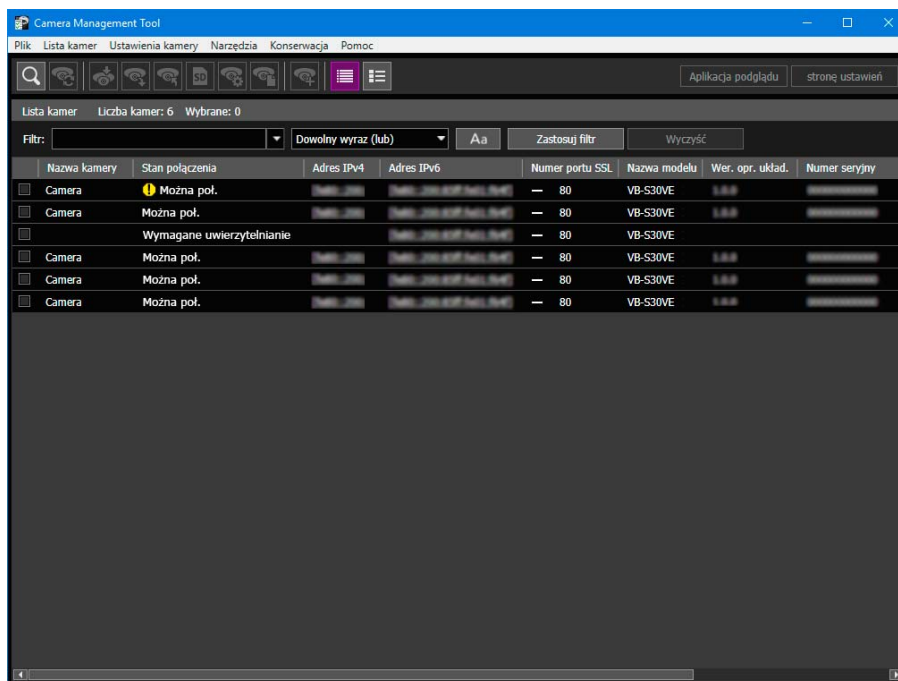
- Te ustawienia są aktywne tylko w przypadku kamer, które mogą zarejestrować konto administratora. Ustawienia mogą być niedostępne w przypadku używania innej kamery.
- W tym oknie dialogowym w polu [Nazwa administratora] można wpisać od 5 do 15 znaków, a w polu [hasło administratora] od 8 do 31 znaków.
- Dopuszczalna liczba znaków dla pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] różni się w zależności od modelu kamery i wersji oprogramowania układowego. Dlatego ustawienia w oknie dialogowym mogą być niepoprawne, jeśli wykraczają poza dopuszczalną liczbę znaków. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby znaków, które można ustawić, zobacz „Konta administratora kamery” (Str. 78).
- Wprowadzanie ustawień w tym oknie dialogowym powoduje utworzenie tego samego konta administratora dla wielu kamer (z wyjątkiem kamer o ustalonej nazwie administratora). Jeśli chcesz ustawić inne wartości pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] dla każdej kamery, nie określaj tych ustawień tutaj, tylko zarejestruj konto administratora po wykryciu.


## 4 Wróć do okna dialogowego [Wyszukaj kamery] i kliknij [Wyszukaj].

Podczas przeszukania zostanie wyświetlony następujący ekran. Wyszukiwanie można zatrzymać w trakcie, klikając przycisk [Przerwij].




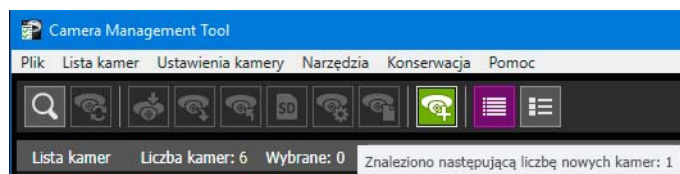
Po zakończeniu wyszukiwania wyniki będą wyświetlane na liście kamer.

**Uwaga**

- Jeśli podczas wyszukiwania z niezaznaczonym polem wyboru [Zarejestruj konto administratora po wykryciu] zostanie wykryta kamera bez zarejestrowanego konta administratora, pojawi się komunikat. Zarejestruj konto administratora później.
- Jeśli kamera nie zostanie wykryta, mimo iż jest podłączona do tej samej sieci, ponownie kliknij , aby przeprowadzić wyszukiwanie.

## Dodawanie już wykrytych kamer

Po wykonaniu polecenia [Wyszukaj kamery] kamery podłączone do tej samej sieci są wykrywane automatycznie. Po wykryciu kamery przycisk  na pasku narzędzi ma kolor zielony. Po umieszczeniu wskaźnika myszy na przycisku wyświetlona zostanie liczba wykrytych kamer.






- 1 Kliknij  na pasku narzędzi.

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy należy dodać wykrytą kamerę.

- 2 Kliknij przycisk [Tak].

Do listy kamer zostaną dodane wszystkie kamery, które zostały wykryte automatycznie.

W przypadku próby dodania nowo wykrytej kamery do listy, co spowoduje, że liczba kamer na liście przekroczy maksymalną wartość 256, pojawi się komunikat o błędzie. Jeśli nie można dodać kamery do listy, gdyż maksymalna liczba została przekroczona, przycisk  pozostanie zielony. Podczas przeprowadzania  stan wykrywania jest czyszczony, a przycisk zmienia się z powrotem na .

### Uwaga

Do listy kamer można dodać maksymalnie 256 kamer. Jeśli podczas próby dodania kamer zostanie przekroczona maksymalna liczba (256), nie będzie można dodać kamer dodawane, dopóki jedna lub więcej kamer nie zostanie usuniętych z listy kamer (Str. 25).

## Rejestrowanie konta administratora

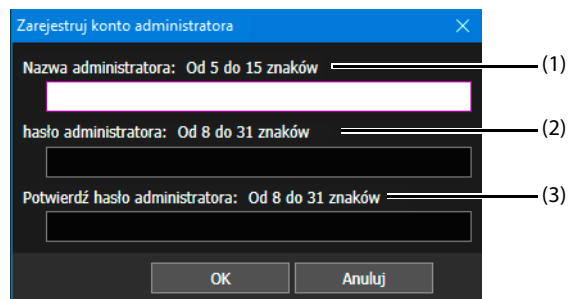
Konto administratora można rejestrować dla kamer z informacją [Wymagany admin.] wyświetlaną w polu [Stan połączenia] na liście kamer.

### Uwaga

W przypadku kamer, dla których w polu [Stan połączenia] ustawiono wartość [Wymagany admin.] na liście kamer, podstawowych i zaawansowanych ustawień można użyć dopiero po rejestracji dla nich konta administratora.

- 1 Wybierz kamerę, której [Stan połączenia] to [Wymagany admin.] na liście kamer.
- 2 Wybierz opcję [Ustawienia kamery] > [Zarejestruj konto administratora].  
Można też kliknąć dwukrotnie ikonę [Wymagany admin.] w obszarze [Stan połączenia].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Zarejestruj konto administratora].



- (1) [Nazwa administratora]  
Wprowadź nazwę administratora przy użyciu znaków alfanumerycznych, dywizów „-” i znaków podkreślenia „\_”.
- (2) [hasło administratora]  
Wprowadź hasło administratora.
- (3) [Potwierdź hasło administratora]  
Ponownie wprowadź hasło administratora w celu potwierdzenia.

### 3 Kliknij przycisk [OK].

Konto administratora zostanie zarejestrowane, a kamera uruchomi się ponownie.


#### Uwaga

- Dopuszczalna liczba znaków dla pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] różni się w zależności od modelu kamery i wersji oprogramowania układowego. Wprowadź liczbę znaków wskazaną na ekranie.
- Pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] nie można ustawić po wybraniu kamer z różnymi liczbami znaków. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby znaków, które można ustawić, zobacz „Konta administratora kamery” (Str. 78).

## Wyświetlanie listy kamer




Lista kamery zawiera informacje o wykrytych kamerach. Umożliwia ona sprawdzenie stanu kamer i wybranie ich w celu skonfigurowania lub obsługi.


#### Uwaga

Informacje o kamerze nie są aktualizowane automatycznie. Aby uzyskać najnowsze informacje, wybierz kamerę i kliknij opcję  (Aktualizuj informacje o kamerze).


## ■ Sprawdzenie stanu kamery

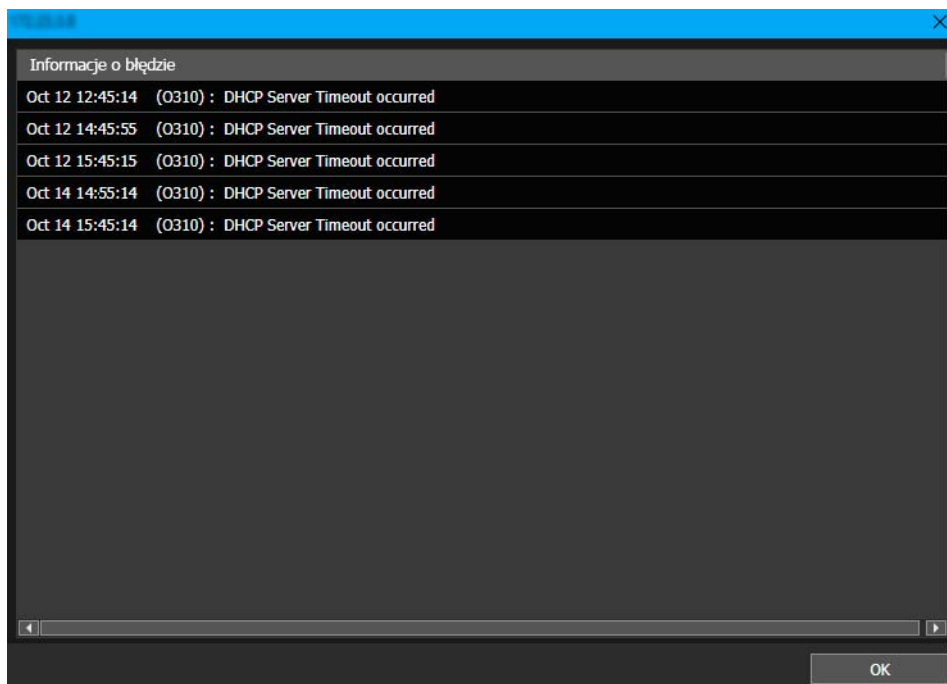
Stan kamery jest wyświetlany w opcji [Stan połączenia] na liście kamer.

Lista kamer    Liczba kamer: 6    Wybrane: 0							
Filtr:		Dowolny wyraz (lub)	Aa	Zastosuj filtr	Wyczyść		
Nazwa kamery	Stan połączenia	Adres IPv4	Adres IPv6	Numer portu SSL	Nazwa modelu	Wer. opr. ukł.	Numer seryjny
<input type="checkbox"/> Kamera	 Można poł.	192.168.1.100	2001:db8::1:1:1:1	— 80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Kamera	Nie można poł.	192.168.1.101	2001:db8::1:1:1:1	— 80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	Wymagane uwierzytelnianie	192.168.1.102	2001:db8::1:1:1:1	— 80	VB-S30VE		
<input type="checkbox"/>	Wymagany admin.	192.168.1.103	2001:db8::1:1:1:1	— 80	VB-S30VE		
<input type="checkbox"/> Kamera	Można poł.	192.168.1.104	2001:db8::1:1:1:1	 443	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Kamera	Można poł.	192.168.1.105	2001:db8::1:1:1:1	 443	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX

Stan połączenia	Opis
Można poł.	Pomyślnie połączono z siecią.
 Można poł.	Połączono z siecią, ale wystąpił błąd.
Nie można poł.	Nie połączono z siecią.
Wymagane uwierzytelnianie	Połączono, ale wymagane jest uwierzytelnienie (nie jest ono możliwe w przypadku określonej nazwy/hasła administratora).
Wymagany admin.	Połączono z siecią, ale konto administratora musi być zarejestrowane.

#### [ Można poł.]

Podwójne kliknięcie opcji [ Można poł.] w obszarze [Stan połączenia] lub wybranie opcji [Lista kamer] > [Otwórz informacje o błędach kamery] po wybraniu kamery umożliwia wyświetlenie okna dialogowego z informacjami o błędzie i sprawdzenie szczegółów błędu.



### Uwaga

Szczegółowe informacje na temat informacji o błędzie zawiera „Podręcznik obsługi” > „Lista komunikatów dziennika”. Okno dialogowe z informacjami o błędzie nie jest wyświetlane w przypadku niektórych modeli kamer.

### [Nie można połączyć] lub [Wymagane uwierzytelnianie]

Podwójne kliknięcie opcji [Nie można połączyć] lub [Wymagane uwierzytelnianie] w obszarze [Stan połączenia] umożliwia wyświetlenie okna dialogowego z informacjami o uwierzytelnianiu kamery i skonfigurowanie ustawień (Str. 28).

### Uwaga

Jeśli opcja [Nie można połączyć] jest wyświetlana nawet po zakończeniu przetwarzania przez kamerę, na przykład po restarcie kamery, należy spróbować kliknąć opcję  (Aktualizuj informacje o kamerze).

### [Wymagany admin.]

Podwójne kliknięcie opcji [Wymagany admin.] w obszarze [Stan połączenia] umożliwia wyświetlenie ekranu rejestracji konta administratora i skonfigurowanie ustawień (Str. 20).

## ■ SSL/Numer portu

Jeśli kamera jest podłączona za pomocą protokołu SSL, wyświetlane są trzy rodzaje ikon w zależności od portu używanego do komunikacji z kamerą i jej stanu. Ikony umożliwiają sprawdzenie, czy używany jest protokół SSL i czy wystąpił problem z certyfikatem z podpisem własnym.



Połączenie inne niż SSL



Połączenie SSL (nie ma problemu z certyfikatem)



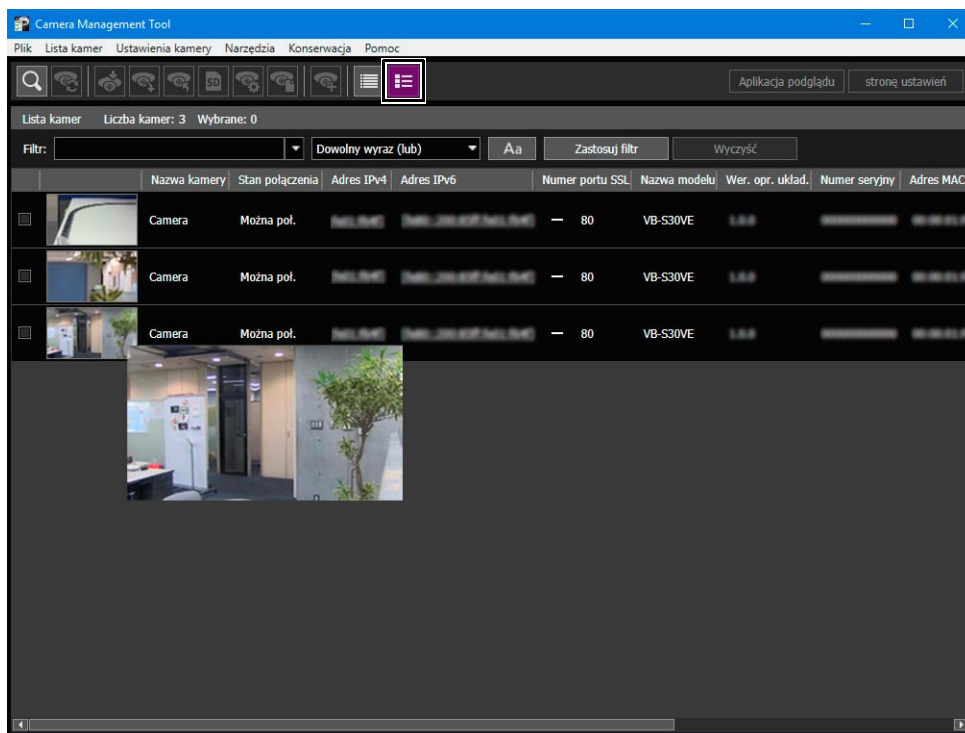
Połączenie SSL (problem z certyfikatem)

### Uwaga

Jeśli narzędzie jest połączone z kamerą za pomocą protokołu SSL, połączenie SSL jest potwierdzone za pomocą adresu IPv4. Jeżeli używany jest certyfikat inny niż IPv4, zostanie wyświetlona ikona Połączenie SSL (problem z certyfikatem).

## ■ Wyświetlanie miniatur

Za pomocą przycisku przełącznika widoku miniatur można wyświetlić miniatury nieruchomych obrazów uzyskanych z kamery. Po umieszczeniu kursora myszy na miniaturze jest ona powiększana.



Nie wyświetlaj miniatur



Wyświetlanie miniatur



### Uwaga

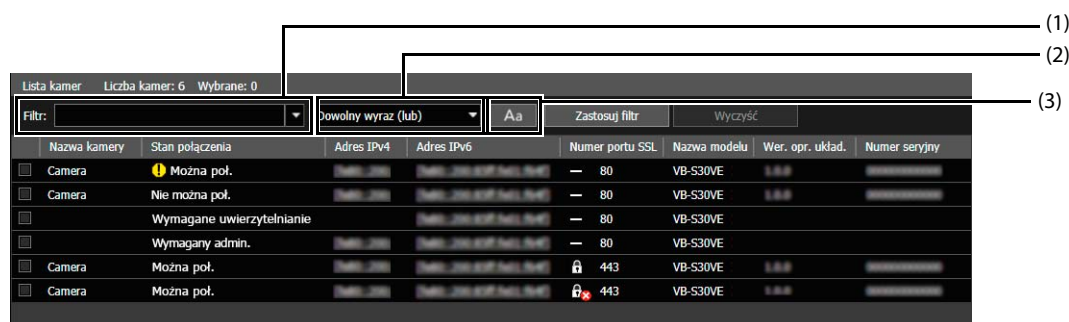
Miniatury mogą być wyświetlane tylko w przypadku kamer, dla których wyświetlany [Stan połączenia] to [Można poł.] lub [! Możliwa poł.]. Miniatur nie można wyświetlić, gdy kamera tworzy obraz panoramiczny lub trwa ustawianie kąta widzenia kamery.



## Wyszukiwanie na liście kamer

Filtruje kamery wyświetlane na liście kamer według wpisanego ciągu, na przykład adresu IP lub stanu połączenia.

- 1 W opcji [Filtr] wprowadź warunek filtrowania i z listy rozwijanej wybierz pasujący warunek.



- (1) [Filtr]

Jako ciąg do wyszukiwania można wprowadzić maksymalnie 1024 znaków.

Aby wyszukać w wielu ciągach, należy rozdzielić je spacjami.

Podczas wyszukiwania według adresu IPv4 można również określić zakres, np. „192.168.100.1-192.168.100.20”

Można zapisać maksymalnie 10 najnowszych ciągów, do których filtr jest stosowany.

- (2) Dopasowanie warunku

Warunki filtrowania można wybrać dla ciągu określonego w opcji [Filtr].

[Dowolny wyraz (lub)] Filtruje kamery, wyświetlając te, które zawierają dowolny z ciągów oddzielonych spacjami.

[Wszystkie wyrazy (i)] Filtruje kamery, wyświetlając te, które zawierają wszystkie z ciągów oddzielone spacjami.

[Dokładne dopasowanie] Filtruje kamery, wyświetlając te, które dokładnie odpowiadają ciągom wprowadzonym w opcji [Filtr], niezależnie od oddzielenia spacjami.

(3) 

Określa, czy w ciągu podanym w opcji [Filtr] rozróżniana jest wielkość liter czy nie.



Wielkość liter w ciągu nie jest rozróżniana.



Wielkość liter w ciągu jest rozróżniana.

## 2 Kliknij przycisk [Zastosuj filtr].

Stosowane są określone warunki filtrowania i wyświetlana jest filtrowana lista kamer.

Kliknij [Skasuj], aby wyczyścić filtr. Określone warunki filtrowania zostaną usunięte i na liście kamer będą wyświetlane wszystkie kamery.



### Uwaga

Nie można zastosować innego filtra do kamer, które zostały już odfiltrowane za pomocą opcji [Zastosuj filtr]. Opcja [Zastosuj filtr] dotyczy wszystkich kamer wyświetlanych na liście kamer przed filtrowaniem.

## Operacje na liście kamer

### Wybór kamery


Aby wybrać kamerę do ustawienia lub uruchomienia, kliknij kamerę wyświetlaną na liście kamer. Pole wyboru na początku wiersza dla wybranej kamery jest zaznaczone, a wiersz jest podświetlony.

Użytkownik może kliknąć pole wyboru na początku wiersza lub wybrać nazwy kamer, a używając klawisza Ctrl lub Shift, wybrać wiele z nich.

### Zmiana kolejności na liście kamer

Każde kliknięcie każdego tytułu pozycji na liście kamer przełącza kolejność listy na rosnącą lub malejącą.

Aby zmienić kolejność wyświetlanych elementów w prawo i lewo, można kliknąć elementy tytułu i przeciągnąć je w żądane miejsce.

Lista kamer    Liczba kamer: 6    Wybrane: 0							
Filtr: <input type="text"/>		Dowolny wyraz (lub)		Aa		Zastosuj filtr	Wyczyść
Nazwa kamery	Stan połączenia	Adres IPv4	Adres IPv6	Numer portu SSL	Nazwa modelu	Ver. opr. układ.	Numer seryjny
<input type="checkbox"/> Camera	 Można poł.	192.168.1.100	2001:db8::1:1:1:1	80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	Można poł.	192.168.1.101	2001:db8::1:1:1:1	80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	Wymagane uwierzytelnianie	192.168.1.102	2001:db8::1:1:1:1	80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	Można poł.	192.168.1.103	2001:db8::1:1:1:1	80	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	Można poł.	192.168.1.104	2001:db8::1:1:1:1	443	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	Można poł.	192.168.1.105	2001:db8::1:1:1:1	443	VB-S30VE	1.0.0	XXXXXXXXXX

### Zmiana elementów do wyświetlenia

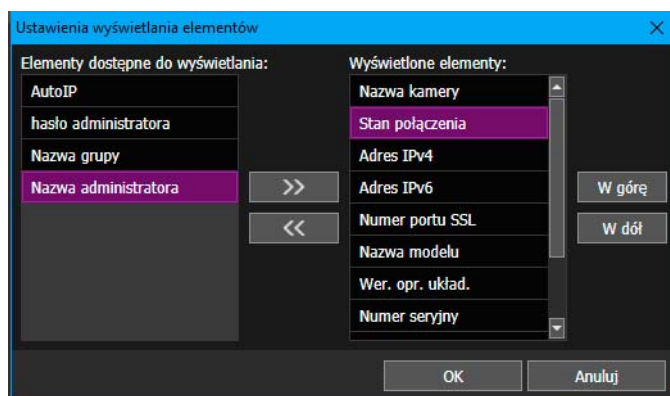
Użytkownik może wybierać pozycje na liście kamery i zmieniać ich kolejność.

#### 1 Wybierz opcję [Lista kamer] > [Ustawienia wyświetlania elementów].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Ustawienia wyświetlania elementów].



## 2 Określ, czy wyświetlić lub ukryć elementy.



Aby wyświetlić ukryty element, należy go wybrać na liście [Elementy dostępne do wyświetlania], a następnie kliknąć przycisk **>>**.

Aby ukryć wyświetlany element, należy go wybrać na liście [Wyświetlone elementy], a następnie kliknąć przycisk **<<**. Wybranie elementu na liście [Wyświetlone elementy] a następnie kliknięcie przycisku [W górę] lub [W dół] zmienia kolejność.

## 3 Kliknij przycisk [OK].

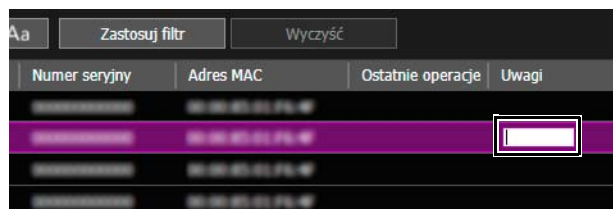
Wyświetlane elementy można również zmieniać za pomocą następujących metod.

- Kliknij prawym przyciskiem myszy sekcję Tytuł i zaznacz pole wyboru dla elementów, które mają być wyświetlane. Usuń zaznaczenia pola wyboru dla tych, które nie mają być wyświetlane.

## ■ Ustawienie uwag lub grupy

Istnieje możliwość przypisania dowolnej nazwy grupy lub wprowadzenia uwagi dotyczącej kamery wyświetlanej na liście. Gdy liczba kamer zwiększy się, należy użyć opcji [Uwagi] lub [Nazwa grupy], aby uporządkować kamery i ułatwić ich identyfikowanie.

Kliknięcie wyświetlanego elementu [Uwagi] lub [Nazwa grupy] dla wybranych kamer powoduje wyświetlenie pola wprowadzania. Należy wprowadzić informacje, a następnie nacisnąć klawisz Enter.



### Uwaga

- Można wprowadzić maksymalnie 259 znaków w każdym z pól [Uwagi] lub [Nazwa grupy].
- [Nazwa grupy] nie jest wyświetlana domyślnie. Aby ustawić nazwę grupy, należy wybrać opcję [Nazwa grupy], aby była wyświetlana na liście w opcji [Ustawienia wyświetlania elementów] (Str. 24).
- Nawet jeśli pola [Uwagi] lub [Nazwa grupy] są wypełnione, w następujących przypadkach wprowadzone dane nie będą wyświetlane na liście kamer po następnym uruchomieniu.
  - Jeśli plik specyfikacji kamery nie został zapisany po wypełnieniu pól [Uwagi] lub [Nazwa grupy] (Str. 42).
  - Jeśli zapisany plik specyfikacji kamery nie został wczytany w momencie uruchomienia po wypełnieniu pól [Uwagi] lub [Nazwa grupy] (Str. 47).

## ■ Usuwanie kamery z listy kamer

Jeśli na liście jest kamera, którą użytkownik chce usunąć, należy to zrobić w sposób opisany poniżej.

### 1 Wybierz kamerę, którą chcesz usunąć z listy.

### 2 Wybierz opcję [Lista kamer] > [Usuń kamerę]. Można też po prostu nacisnąć klawisz Delete.

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy należy usunąć kamerę.

### 3 Kliknij przycisk [Tak].

Kamera zostanie usunięta z listy.

## Kliknij prawym przyciskiem myszy operacje na liście kamer

Kliknij prawym przyciskiem myszy listę kamer, aby wykonać następujące operacje w menu.



### Uwaga

Wyszarzonych pozycji nie można obsługiwać ze względu na [Stan połączenia] kamery lub jej modelu.

Nazwa menu	Opis
Aktualizuj informacje o kamerze	Ponowne uzyskanie ustawień wybranej kamery i ich aktualizacja.
Uwierzytelnianie kamery	Zmienia informacje o uwierzytelnianiu używanej kamery za pomocą narzędzia (Str. 28).
Usuń kamerę	Wybrana kamera zostanie usunięta z listy kamer (Str. 25).
Otwórz informacje o błędach kamery	Wyświetla informacje o błędach dla wybranych kamer (Str. 21).
Ustawienia kamery	<ul style="list-style-type: none"><li>Wyświetlanie strony ustawień (Str. 36)</li><li>Podstawowe ustawienia kamery (Str. 29)</li><li>Zaawansowane ustawienia kamery (Str. 54)</li><li>Rejestrowanie konta administratora (Str. 20)</li></ul>
Narzędzia	Aktywacja wybranego narzędzia (Str. 38)
Konserwacja	<ul style="list-style-type: none"><li>Ponowne uruchamianie kamery (Str. 68)</li><li>Przywracanie ustawień domyślnych kamery (Str. 69)</li><li>Pobieranie dzienników (Str. 70)</li><li>Podłączanie/odłączanie kart pamięci (Str. 67)</li><li>Aktualizacja oprogramowania (Str. 60)</li><li>Tworzenie kopii zapasowych wartości ustawień (Str. 63)</li><li>Przywracanie ustawień (Str. 65)</li><li>Dodawanie kamery jako zaufanej witryny (Str. 36)</li></ul>

## Uwierzytelnianie kamery

Te kamery, (Str. 18) których w momencie wyszukiwania nie można było uwierzytelnić za pomocą wspólnych informacji o uwierzytelnianiu, można uwierzytelnić później. Można użyć wspólnych informacji o uwierzytelnianiu lub podać oddzielnie nazwę i hasło administratora. Nazwę i hasło administratora należy ustawić w opcji [Ustawienia kamery] > [Podstawowe ustawienia kamery] > [Konto admin.] (Str. 32) lub [Ustawienia kamery] > [Zarejestruj konto administratora] (Str. 20).

### Ustanowienie wspólnych informacji o uwierzytelnianiu

Ustawia wspólne informacje o uwierzytelnianiu dla kamer. Wspólne informacje o uwierzytelnianiu to informacje (nazwa i hasło administratora) wymagane do uwierzytelniania kamer. Jeśli ustawiono wspólną nazwę i hasło administratora dla wielu kamer, można uwierzytelnić je wszystkie razem.

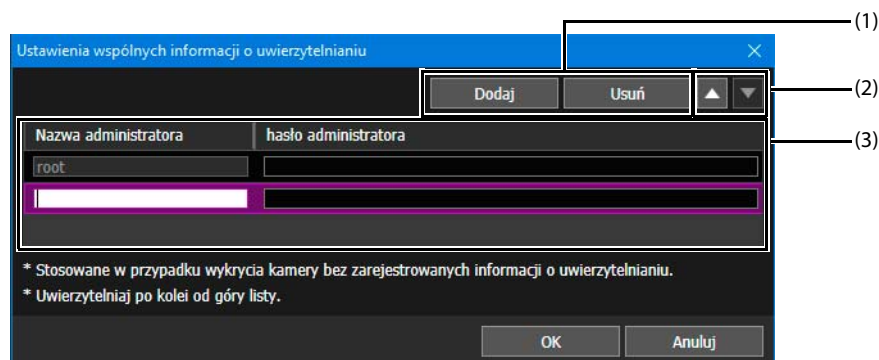
- 1 Wybierz opcję [Lista kamer] > [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].

- 2 Wprowadź informacje o uwierzytelnianiu.

#### Uwaga

Ustawienie wspólnych informacji o uwierzytelnianiu jest wspólne dla opcji [Lista kamer] > [Wyszukaj kamery] > [Wspólne informacje o uwierzytelnianiu kamer]. Jeśli ustawiona zostanie jedna z nich, zostanie to odzwierciedlone w pozostałych.



- (1) [Dodaj], [Usuń]  
Informacje o uwierzytelnianiu można dodawać i usuwać na liście informacji o uwierzytelnianiu. Dla kamer można ustawić maksymalnie trzy zestawy wspólnych informacji o uwierzytelnianiu.
- (2) [▲], [▼]  
Zmiana priorytetu wspólnych informacji o uwierzytelnianiu dla kamer.
- (3) Lista wspólnych informacji o uwierzytelnianiu  
Wpisz wartości dla opcji [Nazwa administratora] i [hasło administratora] dla kamery, która ma zostać uwierzytelniona.

#### Uwaga

[root] nazwy administratora w pierwszym wierszu nie można zmienić ani usunąć.

- 3 Kliknij przycisk [OK].

#### Uwaga

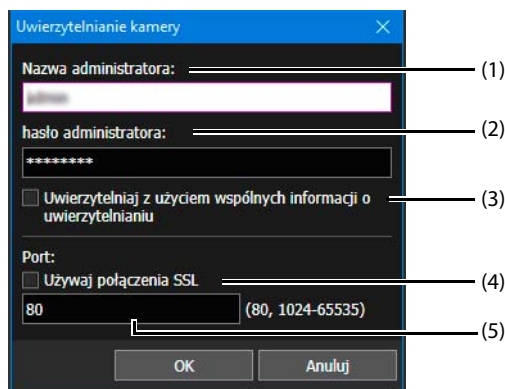
Informacje podane w opcji [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] są zachowywane, gdy narzędzie jest uruchomione. Aby ponownie użyć ustawień podczas uruchamiania narzędzia następnym razem od razu po jego opuszczeniu, należy zapisać listę kamer jako plik (plik specyfikacji kamery), a następnie go załadować (Str. 42).

## Uwierzytelnianie wykrytej kamery

Kamery, których [Stan połączenia] na liście kamer ustawiono jako [Wymagane uwierzytelnianie] lub [Nie można połączyć], wymagają uwierzytelnienia. Nie można skonfigurować ustawień kamery w narzędziu, dopóki uwierzytelnianie nie zostanie zakończone.

- 1 Na liście kamery wybierz kamery, dla których chcesz oddzielnie ustawić informacje o uwierzytelnianiu.
- 2 Wybierz opcję [Lista kamer] > [Uwierzytelnianie kamery].  
Można też kliknąć dwukrotnie ikonę [Nie można połączyć] lub [Wymagane uwierzytelnianie] w obszarze [Stan połączenia].  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Uwierzytelnianie kamery].

- 3 Wprowadź informacje o uwierzytelnianiu.



- (1) [Nazwa administratora]  
Wprowadź numer administratora kamery. Pole to jest nieaktywne i nie można w nim wprowadzać danych, jeśli wybrano opcję [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].
- (2) [hasło administratora]  
Wprowadź hasło administratora kamery. Pole to jest nieaktywne i nie można w nim wprowadzać danych, jeśli wybrano opcję [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].
- (3) [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu]  
Zaznacz to pole wyboru, aby wykonać uwierzytelnianie za pomocą wspólnych informacji o uwierzytelnianiu (Str. 27). W przypadku wybrania tej opcji nazwa i hasło administratora określone w (1) i (2) powyżej zostaną anulowane.
- (4) [Używaj połączenia SSL]  
Wybierz tę opcję, aby połączyć się z kamerą za pomocą połączenia SSL. W przypadku użycia opcji [Używaj połączenia SSL] certyfikat z podpisem własnym zostanie sprawdzony. Podczas uwierzytelniania kamery, w przypadku której wystąpił problem z certyfikatem z podpisem własnym i nie była ona podłączona wcześniej, zostanie wyświetlony komunikat.
- (5) Pole wprowadzania numeru portu  
Określ port HTTP, który ma być używany do podłączania kamery. Zazwyczaj pozostawiana jest wartość domyślna

- 4 Kliknij przycisk [OK].

### Uwaga

Aby sprawdzić, czy kamera została uwierzytelniona hasłem określonym w wspólnych informacjach o uwierzytelnianiu lub hasłem określonym w oknie dialogowym [Uwierzytelnianie kamery], zaznacz [hasło administratora] na liście kamer.

Adres MAC	Ostatnie operacje	Uwagi	hasło administratora
00:00:00:00:00:00			Common
00:00:00:00:00:00			*****
00:00:00:00:00:00			Common
00:00:00:00:00:00			Common

Uwierzytelnianie za pomocą wspólnego hasła

Hasło określone w oknie dialogowym [Uwierzytelnianie kamery]

[hasło administratora] jest domyślnie ukryte. Aby wyświetlić je na liście kamer, zmień ustawienia w oknie dialogowym [Ustawienia wyświetlania elementów] (Str. 24).

## Podstawowe ustawienia kamery

Istnieje możliwość skonfigurowania podstawowych ustawień kamery, między innymi ustawień sieciowych (adresu IP), zmiany hasła administratora, nazwy kamery, daty i godziny oraz ustawień wideo dla wykrytych kamer.

Ze względu na to, że podstawowe ustawienia są wspólne dla wszystkich modeli, można zastosować te same ustawienia do wielu kamer zbiorczo.



### Uwaga

- Ze względu na to, że [Podstawowe ustawienia kamery] są stosowane do części [stronę ustawień] kamery, szczegóły na [stronę ustawień] zmieniają się po zmianie opcji [Podstawowe ustawienia kamery].
- Niektóre pozycje ustawień wyświetlane w opcji [Podstawowe ustawienia kamery] mogą zależeć od używanego modelu kamery.
- Jeśli ustawiono dwa lub więcej różnych modeli, tylko elementy wspólne dla wszystkich modeli można ustawiać razem.

## Otwieranie okna dialogowego [Podstawowe ustawienia kamery]

**1** Na liście kamer wybierz kamery, w których należy zastosować podstawowe ustawienia.

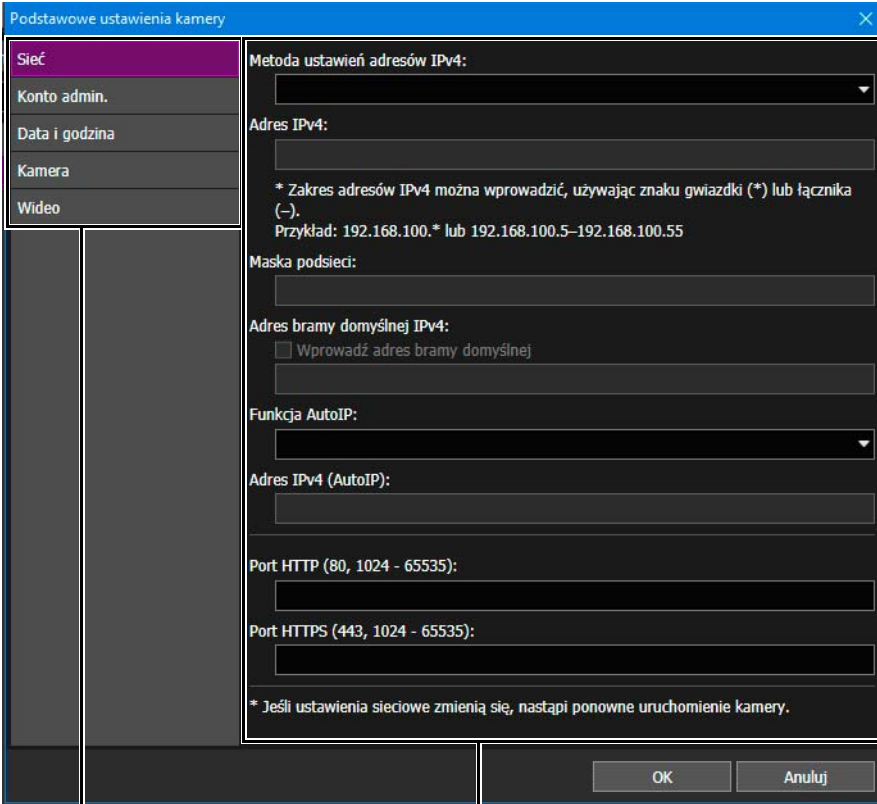
**2** Kliknij  na pasku narzędzi.

Można też wybrać opcję [Ustawienia kamery] > [Podstawowe ustawienia kamery].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Podstawowe ustawienia kamery].

**3** Skonfiguruj ustawienia w każdej kategorii.

Kliknięcie kategorii po lewej stronie okna dialogowego wyświetla pozycje ustawień po prawej stronie. Wprowadź informacje w wyświetlonych pozycjach ustawień.



Kategoria	Pozycje ustawień
Sieć	<p>Metoda ustawień adresów IPv4:</p> <p>Adres IPv4:</p> <p>* Zakres adresów IPv4 można wprowadzić, używając znaku gwiazdki (*) lub łącznika (-). Przykład: 192.168.100.* lub 192.168.100.5–192.168.100.55</p> <p>Maska podsieci:</p> <p>Adres bramy domyślnej IPv4:</p> <p><input type="checkbox"/> Wprowadź adres bramy domyślnej</p> <p>Funkcja AutoIP:</p> <p>Adres IPv4 (AutoIP):</p> <p>Port HTTP (80, 1024 - 65535):</p> <p>Port HTTPS (443, 1024 - 65535):</p> <p>* Jeśli ustawienia sieciowe zmienią się, nastąpi ponowne uruchomienie kamery.</p>
Konto admin.	
Data i godzina	
Kamera	
Wideo	

Jeśli w kroku 1 wybrano tylko jedną kamerę, bieżące wartości ustawień kamery pojawią się w pozycji ustawień.


Jeśli w kroku 1 wybrano wiele kamer, pozycja ustawień będzie pusta.

## Uwaga

Pola ustawień niektórych elementów można pozostawić puste. W takim przypadku ustawienia kamery nie ulegną zmianie i pozostaną przy pierwotnych wartościach.

## 4 Kliknij przycisk [OK].

## Uwaga

W zależności od opcji [Zestaw rozmiarów wideo] w kategorii [Wideo], [Nazwa administratora] w kategorii [Konto admin.] oraz pozycji w kategorii [Sieć] zostanie wyświetlony pasek postępu, a kamera automatycznie uruchomi się ponownie po zmianie ustawień i kliknięciu przycisku [OK]. Po wyświetleniu komunikatu [Ustawienia zostały wprowadzone. Poczekaj, aż kamera uruchomi się ponownie.] kliknij przycisk [OK]. [Stan połączenia] kamery pozostanie ustawiony jako [Nie można połączyć], nawet po ponownym uruchomieniu kamery. Spróbuj kliknąć przycisk  (Aktualizuj informacje o kamerze).

## Ustawienia okna dialogowego [Podstawowe ustawienia kamery].

### Sieć

## Ważne

Jeśli ustawienia sieciowe są nieprawidłowe, uzyskanie dostępu do kamery może nie być możliwe. W takim przypadku należy przywrócić domyślne ustawienia kamery (w tym ustawienia sieciowe) (Str. 69) lub zapoznać się z „Podręcznikiem obsługi” kamery, aby przywrócić ustawienia fabryczne, a następnie ponownie skonfigurować ustawienia sieciowe. Jednakże, ponieważ spowoduje to przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych, włącznie z kontem administratora, informacjami sieciowymi i informacjami dotyczącymi czasu, niezbędne będzie użycie narzędzia w celu skonfigurowania ustawień początkowych kamery.

### (1) [Metoda ustawień adresów IPv4]

Wybierz metodę ustawień adresów IPv4.

W przypadku wybrania opcji [Ręcznie] wprowadź stały adres IPv4 w polu [Adres IPv4].

W przypadku ustawienia [Automatycznie (DHCP)] wartości uzyskane z serwera DHCP zostaną automatycznie wprowadzone w polach [Adres IPv4], [Maska podsieci] i [Adres bramy domyślnej IPv4].

**Ważne**

Jeżeli jako metodę ustawień adresów IPv4 wybrano opcję [Automatycznie (DHCP)], adres IPv4 może zostać przypisany niepoprawnie w określonych środowiskach, na przykład gdy router znajduje się między serwerem DHCP a kamerą. W takim przypadku należy wybrać ustawienie [Ręcznie] i ustawić stały adres IPv4.

**(2) [Adres IPv4]**

Gdy opcja [Metoda ustawień adresów IPv4] ma wartość [Ręcznie], wprowadź stały adres IPv4.

Gdy podstawowe ustawienia skonfigurowano dla wielu kamer, można użyć następujących znaków opisu w celu określenia adresu IPv4 z symbolem wieloznacznym lub określenia zakresu.

Znak opisu	Opis	Przykład
*	To jest symbol wieloznacznym. Można go używać w przypadku trzeciego i czwartego oktetu adresu IP.	192.168.100.* → Od 192.168.100.1 do 192.168.100.254
-	Wpisz ten znak pomiędzy liczbami, aby określić zakres.	192.168.100.100-192.168.100.150 → Od 192.168.100.100 do 192.168.100.150

**Ważne**

- Po ustawieniu adresu IP poprzez określenie symbolu wieloznacznego lub zakresu, adresy IPv4, które już istnieją na liście kamer, nie będą wykorzystywane.
- Jeśli pusty adres IP nie istnieje w zakresie określonym przez symbol wieloznacznym lub zakres, ustawienia nie zostaną skonfigurowane.

**(3) [Maska podsieci]**

Kiedy [Metoda ustawień adresów IPv4] to [Ręcznie], wprowadź maskę podsieci wyznaczoną dla odpowiedniej sieci.

**(4) [Adres bramy domyślnej IPv4]**

Gdy [Metoda ustawień adresów IPv4] to [Ręcznie] a kamera połączy się z inną podsiecią niż komputer, zaznacz pole wyboru [Adres bramy domyślnej IPv4] i wprowadź domyślny adres IPv4 bramy.

**(5) [Funkcja AutoIP]**

Po wybraniu kamery kompatybilnej z funkcją AutoIP należy określić, czy funkcja ta będzie używana, czy nie.

**(6) [Adres IPv4 (AutoIP)]**

Gdy opcja [Funkcja AutoIP] ma wartość [Włącz], wyświetlany jest automatycznie ustawiony adres IPv4.

**(7) [Port HTTP]**

Wprowadź numer portu HTTP.

Normalnie należy wybrać wartość „80” (ustawienie fabryczne).

**(8) [Port HTTPS]**

Wprowadź numer portu HTTPS.

Normalnie należy wybrać wartość „443” (ustawienie fabryczne).

## Konto admin.

Podstawowe ustawienia kamery

Sieć

**Konto admin.**

Data i godzina

Kamera

Wideo

Nazwa administratora: Od 5 do 15 znaków (1)

hasło administratora: Od 8 do 31 znaków (2)

Potwierdź hasło administratora: Od 8 do 31 znaków (3)

\* Jeśli Nazwa administratora się zmieni, nastąpi ponowne uruchomienie kamery.

OK Anuluj

Zmień nazwę i hasło administratora.

(1) **[Nazwa administratora]**

Zmień nazwę administratora. W przypadku niektórych kamer nazwa administratora może być wyszarzona i nie można jej zmienić.

(2) **[hasło administratora]**

Jako hasło administratora wprowadź znaki ASCII (spacje lub znaki drukowalne).

(3) **[Potwierdź hasło administratora]**

Wprowadź identyczne hasło jak powyżej, aby je potwierdzić.



### Ważne

- Aby zapewnić bezpieczeństwo systemu, zarejestruj silne hasło administratora, którego nie da się łatwo odgadnąć. Nie zapomnij tego hasła.
- W przypadku zapomnienia hasła administratora przywróć domyślne ustawienia kamery (w tym ustawienia sieci) (Str. 69) lub zapoznaj się z „Podręcznikiem obsługi” kamery, aby przywrócić fabryczne ustawienia kamery. Ponieważ spowoduje to przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych, włącznie z kontem administratora, informacjami sieciowymi i informacjami dotyczącymi czasu, niezbędne będzie użycie narzędzia w celu skonfigurowania ustawień początkowych kamery.
- Jeśli aplikacja podglądu lub narzędzia administratora są podłączone, odłącz je przed zmianą hasła.



### Uwaga

- Dopuszczalna liczba znaków dla pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] różni się w zależności od modelu kamery i wersji oprogramowania układowego. Wprowadź liczbę znaków wskazaną na ekranie.
- Pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] nie można ustawić po wybraniu kamer z różnymi liczbami znaków. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby znaków, które można ustawić, zobacz „Konta administratora kamery” (Str. 78).



**(1) [Metoda ustawień]**

Wybierz metodę ustawień daty i godziny.

**(2) [Data], [Godzina]**

Skonfiguruj ustawienia w następujący sposób zgodnie z parametrem [Metoda ustawień].

**Gdy wybrano opcję [Ustaw ręcznie]**

Ustaw żądaną datę i godzinę.

Ustaw godzinę w formacie 24-godzinnym w kolejności <godzina:minuta:sekunda>.

**Gdy wybrano opcje [Ustaw ręcznie] i [Synchronizuj z czasem komputera]**

Synchronizuje datę i godzinę z komputerem, który uzyskuje w danej chwili dostęp do kamery.

Ustawienie [Strefa czasowa] nie jest wybierane automatycznie, dlatego ustaw je oddzielnie, jeżeli jest to konieczne.

**Gdy wybrana jest opcja [Synchronizacja z serwerem NTP]**

Wybierz metodę ustawień w opcji [Automatycznie określaj ustawienia serwera NTP].

**Gdy wybrana jest opcja [Synchronizuj z komunikatami serwera NTP]**

Odbiera transmisje NTP z serwera NTP i na ich podstawie synchronizuje czas.

Tryb rozgłaszania NTP kamery nie obsługuje protokołu IPv6.

**(3) [Automatycznie określaj ustawienia serwera NTP]****[Wyłącz]**

Wprowadź adres IP lub nazwę hosta serwera NTP w polu [Serwer NTP].

**[Używaj DHCP]**

Adres serwera NTP jest pobierany automatycznie z serwera DHCP (IPv4).

Aby skonfigurować ustawienia, należy w opcji [Sieć] > [Metoda ustawień adresów IPv4] ustawić wartość [Automatycznie (DHCP)] (Str. 30).

**[Używaj DHCPv6]**

Adres serwera NTP jest pobierany automatycznie z serwera DHCPv6. Aby włączyć to ustawienie, opcje protokołu [IPv6] muszą być skonfigurowane na stronie ustawień kamery. Szczegóły strony ustawień można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.

**[Używaj DHCP/DHCPv6]**

Adres serwera DHCP (IPv4) lub DHCPv6 jest pozyskiwany automatycznie.

## Uwaga

- Jeśli nie można nawiązać połączenia z serwerem NTP, na przykład gdy adres IP serwera NTP jest błędny, data i godzina nie zostaną zmienione.
- Interwał zapytania serwera NTP wynosi 300 sekund. Interwał zapytania można ustawić na stronie ustawień w przypadku niektórych modeli kamer. Jeżeli czas kamery i serwera NTP różnią się istotnie, synchronizacja może trochę potrwać.

### (4) [Serwer NTP]

W przypadku wybrania opcji [Automatycznie określaj ustawienia serwera NTP] > [Wyłącz] wprowadź adres IP lub nazwę hosta serwera NTP.

### (5) [Strefa czasowa]

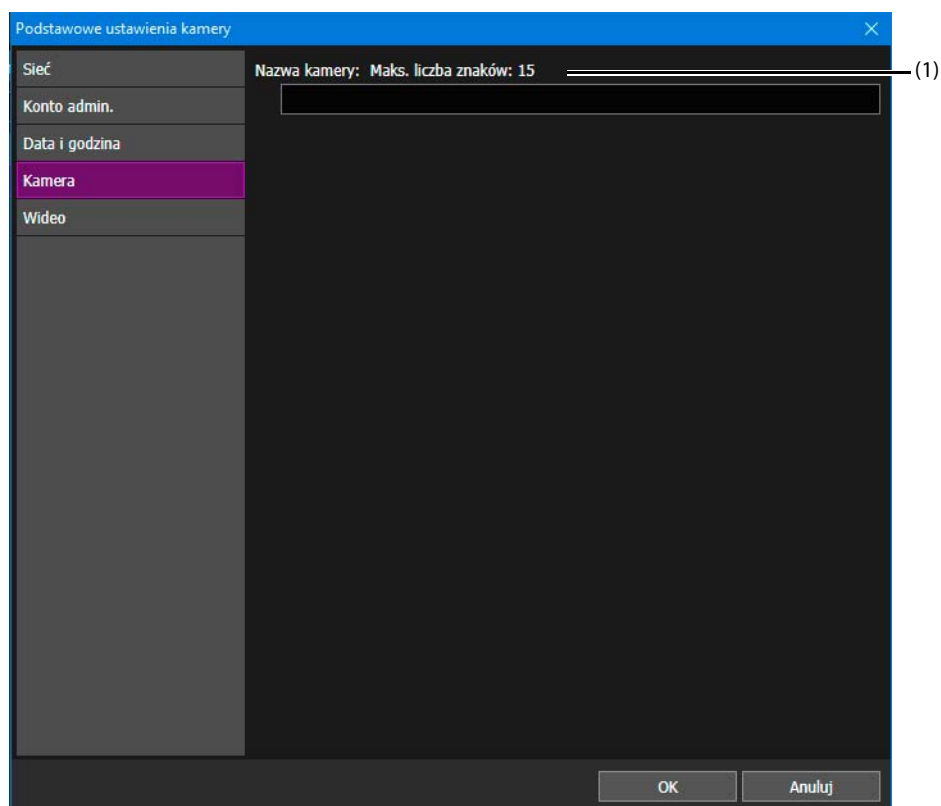
Wybierz odpowiednią strefę czasową.

Jeżeli ustawienie strefy czasowej ulegnie zmianie, wyświetlana data i godzina zostaną automatycznie zaktualizowane zgodnie z określoną strefą czasową.

### (6) [Czas letni]

Określ, czy należy automatycznie dostosować czas letni w zależności od strefy czasowej.

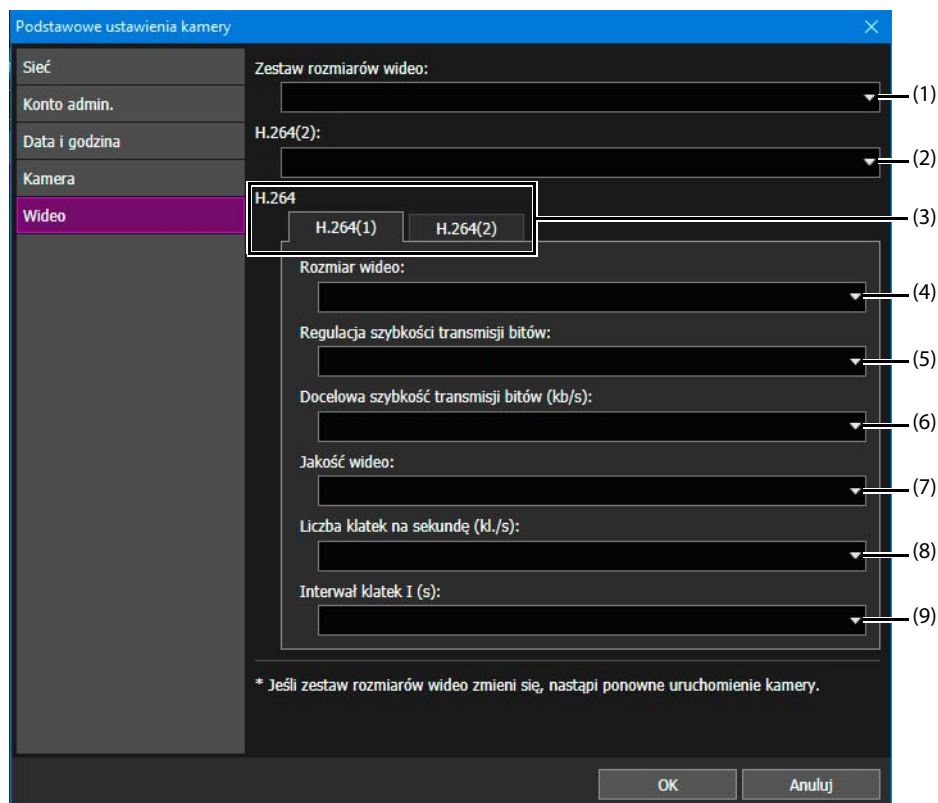
## Kamera



### (1) [Nazwa kamery]

Wpisz żądaną nazwę kamery.

Jeśli wybrano wiele kamer, zostanie zastosowana ta sama nazwa.



- (1) **[Zestaw rozmiarów wideo]**  
Ustaw zestaw rozmiarów wideo do stosowania w danej kamerze.
- (2) **[H.264(2)]**  
Wybierz opcję [Wyłącz], aby przysyłać tylko jeden strumień wideo H.264.  
Wybierz opcję [Włącz], aby przysyłać dwa strumienie wideo H.264.
- (3) **[H.264(1)]/[H.264(2)]**  
Na każdej karcie skonfiguruj ustawienia wideo H.264(1) i H.264(2), które ma być transmitowane z kamery do aplikacji podglądu.
- (4) **[Rozmiar wideo]**  
Wybierz rozmiar wideo przesyłanego z kamery.
- (5) **[Regulacja szybkości transmisji bitów]**  
Ustaw szybkość transmisji bitów dla obrazu wideo.  
Po wybraniu ustawienia [Używaj regulacji szybkości transmisji bitów] skonfiguruj także ustawienie [Docelowa szybkość transmisji bitów (kb/s)].  
Po wybraniu ustawienia [Nie używaj regulacji szybkości transmisji bitów] skonfiguruj ustawienie [Jakość wideo].
- (6) **[Docelowa szybkość transmisji bitów]**  
Jeśli w opcji [Regulacja szybkości transmisji bitów] ustawiono wartość [Używaj regulacji szybkości transmisji bitów], wybierz docelową szybkość transmisji bitów.
- (7) **[Jakość wideo]**  
Jeśli w opcji [Regulacja szybkości transmisji bitów] ustawiono wartość [Nie używaj regulacji szybkości transmisji bitów], wybierz jakość wideo.
- (8) **[Liczba klatek na sekundę]**  
Wybierz liczbę klatek na sekundę dla wideo.
- (9) **[Interwał klatek I]**  
Wybierz interwał klatek I (s) dla wideo H.264.

## Otwieranie strony ustawień/aplikacji podglądu

Za pomocą narzędzia można wyświetlać stronę ustawień kamery lub uruchamiać aplikację podglądu. Można również sprawdzić działanie i zaawansowane ustawienia kamery, której podstawowe ustawienia zostały skonfigurowane.

W zależności od środowiska komputera może być konieczne dodanie adresu IP kamery do listy zaufanych witryn w celu uruchomienia strony ustawień i aplikacji podglądu. Narzędzie można wykorzystać w procesie rejestracji.



### Ważne

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zamknąć przeglądarkę internetową po skonfigurowaniu ustawień na stronie ustawień i po użyciu aplikacji podglądu.



### Uwaga

Niezależnie od tego, która przeglądarka jest ustawiona jako standardowa, zostanie uruchomiony program Internet Explorer w celu wyświetlenia strony ustawień/aplikacji podglądu określonej kamery.

## Dodawanie kamery jako zaufanej witryny

Gdy w programie Internet Explorer poziom zabezpieczeń witryn internetowych i intranetowych jest skonfigurowany z ustawieniem [Wysoki], konieczne jest dodanie adresu IP kamery do listy zaufanych witryn.

Można samodzielnie dodać kamery do listy zaufanych witryn w ustawieniach przeglądarki Internet Explorer, ale jeśli użyto narzędzia, można wybrać kilka kamer z listy i dodać je wszystkie jednocześnie jako zaufane witryny.

- 1** Na liście kamer wybierz kamery, które mają zostać dodane do listy zaufanych witryn.
- 2** Wybierz opcję [Konserwacja] > [Dodaj do witryn zaufanych].  
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie dodania do zaufanych witryn.
- 3** Kliknij przycisk [Tak].  
Zostanie wyświetlony komunikat informujący o zakończeniu dodawania do zaufanych witryn.
- 4** Kliknij przycisk [OK].



### Uwaga

Dodanie do zaufanych witryn będzie obowiązywało po ponownym uruchomieniu programu Internet Explorer. Jeśli program Internet Explorer był uruchomiony podczas powyższej operacji, należy go zamknąć, a następnie uruchomić ponownie.


## Wyświetlanie strony ustawień dla kamery

Aby określić zaawansowane ustawienia kamery, dla których zakończono podstawowe ustawienia, stronę ustawień dla kamery można otworzyć z narzędzia.

Operację tę wykonuje się poprzez wybranie i ustawienie każdej kamery oddzielnie.

- 1** Na liście kamer należy wybrać kamerę w celu otwarcia strony ustawień.
- 2** Kliknij opcję [stronę ustawień].  
Zostanie uruchomiony program Internet Explorer i wyświetlone okno dialogowe [Zabezpieczenia systemu Windows].
- 3** Wpisz nazwę i hasło administratora dla kamery, a następnie kliknij przycisk [OK].  
Zostanie wyświetlona strona ustawień dla kamery.  
Szczegóły strony ustawień można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.

**Uwaga**

Ustawienia skonfigurowane na stronie ustawień są zapisywane tylko w kamerze i nie są odzwierciedlone w narzędziu. Po skonfigurowaniu ustawień wybierz kamerę z listy kamer narzędzia, a następnie kliknij  (Aktualizuj informacje o kamerze) na pasku narzędzi, aby zaktualizować ustawienia w narzędziu.

## Uruchamianie aplikacji podglądu

Uruchamiając aplikację podglądu, można sprawdzić nagranie wideo z kamery, dla której podstawowe ustawienia i ustawienia na [stronę ustawień] zostały ukończone.

Operację tę wykonuje się poprzez wybranie i ustawienie każdej kamery oddzielnie.

**1** Na liście kamer należy wybrać kamerę w celu otwarcia strony aplikacji podglądu.

**2** Kliknij opcję [Aplikacja podglądu].

Inna możliwość to wybranie opcji [Narzędzia] > [Aplikacja podglądu].

Zostanie wyświetlona aplikacja podglądu.

Szczegóły obsługi aplikacji podglądu można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.

**Uwaga**

Może okazać się konieczne wprowadzenie informacji o uwierzytelnianiu (nazwy użytkownika i hasła) w zależności od modelu i ustawień kamery.

## Dostęp do narzędzi kamery

Dostęp do narzędzia Camera Angle Setting Tool i narzędzi administratora można uzyskać z narzędzia Camera Management Tool. Tę operację można wykonać tylko dla jednej kamery w danym momencie.



### Ważne

Gdy w programie Internet Explorer poziom zabezpieczeń witryn internetowych i intranetowych jest skonfigurowany z ustawieniem [Wysoki], konieczne jest dodanie adresu IP kamery do listy zaufanych witryn (Str. 36).



### Uwaga

Narzędzia w menu [Narzędzia], które nie są obsługiwane przez wybraną kamerę, będą wyszarzone. Narzędzia mogą być zawarte na stronie ustawień lub jako oprogramowanie, które musi być zainstalowane na komputerze w zależności od modelu kamery. Jeżeli są uwzględnione na stronie ustawień, odpowiednia strona ustawień zostanie wyświetlona po wejściu na konto administratora i kliknięciu narzędzia w menu [Narzędzia]. Jeżeli są one zawarte jako oprogramowanie zainstalowane na komputerze, zostanie uruchomiony odpowiedni program.

## Uruchamianie narzędzia Camera Angle Setting Tool

Camera Angle Setting Tool umożliwia ustawienie kąta kamery z komputera po zainstalowaniu kamery lub zmianie lokalizacji danej kamery. Podczas ustawiania kąta zainstalowanej kamery narzędzie Camera Angle Setting Tool można uruchomić z narzędzia Camera Management Tool.

**1** Na liście kamer należy wybrać kamerę w celu ustawienia jej kąta.

**2** Wybierz opcję [Narzędzia] > [Camera Angle Setting Tool].

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy uruchomić narzędzie Camera Angle Setting Tool.

**3** Kliknij przycisk [Tak].

Szczegóły ustawień kąta kamery można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.



### Uwaga

Nawet po kliknięciu opcji [Nie] w kroku 3 narzędzie Camera Angle Setting Tool uruchomi się, ale nie połączy się z żadną kamerą. Należy połączyć się z kamerą ponownie za pomocą narzędzia Camera Angle Setting Tool.

## Uruchamianie narzędzi administratora

Podczas właściwego korzystania z kamery można używać narzędzi administratora do konfigurowania różnych ustawień działania. Z narzędzia można uruchomić narzędzia administratora dla wybranych kamer.

**1** Na liście kamer wybierz kamerę, która zostanie uruchomiona i skonfigurowana za pomocą narzędzi administratora.

**2** Kliknij opcję [Narzędzia], aby wybrać narzędzie do uruchomienia.

Można wybrać dowolne z następujących narzędzi.

- Privacy Mask Setting Tool
- Panorama Creation Tool
- View Restriction Setting Tool
- Preset Setting Tool
- Intelligent Function Setting Tool
- Log Viewer
- Recorded Video Utility

Po wybraniu narzędzia wyświetlane jest jego okno dialogowe.

Szczegóły konfigurowania ustawień za pomocą narzędzi administratora można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.



## Ważne

Aby zapewnić bezpieczeństwo, zamknij program Internet Explorer po zmianie ustawień w narzędziach administratora.





# Rozdział 3



## Używanie pliku z danymi technicznymi kamery

Informacje wyświetlane na liście kamer w narzędziu można zapisywać i edytować jako plik z danymi technicznymi kamery. Pliki z danymi technicznymi kamery można wczytać podczas uruchamiania narzędzia i używać ich do zarządzania ponad 256 kamerami.

# Zapisywanie pliku z danymi technicznymi kamery

Zawartość listy kamer można zapisać jako plik z danymi technicznymi kamery w formacie CSV. Zapisane pliki z danymi technicznymi kamery można skonfigurować tak, aby były wczytywane automatycznie po następnym uruchomieniu lub edytowane w celu użycia do skonfigurowania kamery.

## Zapisywanie podczas kończenia pracy narzędzia

Plik z danymi technicznymi kamery można zapisać podczas kończenia pracy narzędzia. Można również określić, czy wczytać plik z danymi technicznymi kamery podczas uruchamiania narzędzia następnym razem.



### Uwaga

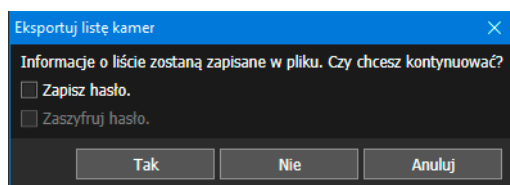
Jeśli pole wyboru [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] jest zaznaczone w obszarze [Plik] > [Ustawienia środowiskowe] (Str. 47), a pole wyboru [Nie zapisuj przy kończeniu działania] nie jest zaznaczone, pliki z danymi technicznymi kamery można zapisywać podczas kończenia pracy narzędzia.

- 1 Wybierz [Plik] > [Zakończ].**  
Innym sposobem jest kliknięcie przycisku, aby zamknąć ekran listy kamer.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Eksportuj listę kamer].

- 2 Określ, czy w pliku kamery umieścić hasło administratora, czy nie.**

Aby umieścić hasło administratora w pliku z danymi technicznymi kamery podczas jego zapisywania, wybierz opcję [Zapisz hasło]. Ponadto, aby zaszyfrować hasło w pliku z danymi technicznymi kamery podczas jego zapisywania, wybierz opcję [Zaszyfruj hasło].



### Uwaga

W przypadku zaznaczenia pola wyboru [Zapisz hasło.] hasło administratora określone we wspólnych informacjach o uwierzytelnianiu jest również zapisywane w pliku z danymi technicznymi kamery.

- 3 Kliknij przycisk [Tak], aby zapisać plik z danymi technicznymi kamery.**

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Zapisz jako].

Po kliknięciu przycisku [Nie] narzędzie zostanie zamknięte bez zapisywania informacji listy kamer do pliku.

- 4 Określ nazwę pliku i folder, w którym chcesz zapisać plik, a następnie kliknij przycisk [Zapisz].**

Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, czy wczytać plik z danymi technicznymi kamery podczas uruchamiania narzędzia następnym razem.

- 5 Kliknij przycisk [Tak], aby wczytać plik z danymi technicznymi kamery.**

Narzędzie zostanie zamknięte.

Jeśli klikniesz przycisk [Nie], plik z danymi technicznymi kamery nie będzie wczytywany następnym razem podczas uruchamiania narzędzia.

## Zapisywanie za pomocą menu

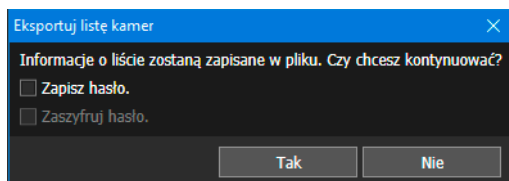
Gdy narzędzie jest uruchomione, pliki z danymi technicznymi kamery można zapisywać za pomocą następujących procedur.

### 1 Wybierz [Plik] > [Zapisz jako].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Eksportuj listę kamer].

### 2 Określ, czy w pliku z danymi technicznymi kamery umieścić hasło administratora, czy nie.

Aby umieścić hasło administratora w pliku z danymi technicznymi kamery podczas jego zapisywania, wybierz opcję [Zapisz hasło.].  
Aby dodatkowo zaszyfrować hasło w pliku z danymi technicznymi kamery podczas jego zapisywania, zaznacz pole wyboru [Zaszyfruj hasło.].



### Uwaga

W przypadku zaznaczenia pola wyboru [Zapisz hasło.] hasło administratora ustawione we wspólnych informacjach o uwierzytelnianiu jest również zapisywane w pliku z danymi technicznymi kamery.

### 3 Kliknij przycisk [Tak].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Zapisz jako].

### 4 Określ folder i nazwę pliku do zapisania i kliknij przycisk [Zapisz].

Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, czy wczytać plik z danymi technicznymi kamery podczas uruchamiania narzędzia następnym razem.

### 5 Kliknij przycisk [Tak], aby wczytać plik z danymi technicznymi kamery.

Jeśli klikniesz przycisk [Nie], plik z danymi technicznymi kamery nie będzie wczytywany następnym razem podczas uruchamiania narzędzia.

### Uwaga

- Aby zastąpić aktualnie używany plik z danymi technicznymi kamery, przejdź do opcji [Plik] > [Zapisz i zastąp].
- Opcja [Zapisz i zastąp] jest dostępna tylko wtedy, gdy pole wyboru [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] zostanie zaznaczone w opcji [Plik] > [Ustawienia środowiskowe], a plik istnieje w określonej ścieżce.

# Edycja pliku z danymi technicznymi kamery

Pliki z danymi technicznymi kamery zapisane w formacie CSV można edytować za pomocą arkusza kalkulacyjnego, takiego jak Excel, lub edytora tekstu, takiego jak Notatnik.



## Ważne

- Jeśli utworzono plik z danymi technicznymi kamery za pomocą programu Excel, podczas zapisywania należy wybrać opcję [CSV (rozdzielany przecinkami) (\*.csv)].
- W przypadku utworzenia pliku z danymi technicznymi kamery w edytorze tekstu, takim jak Notatnik, należy otoczyć każdą pozycję ustawień cudzysłowem i oddzielić elementy przecinkami. Zapisz plik z rozszerzeniem .csv.
- W pliku z danymi technicznymi kamery można określić maksymalnie 256 kamer.
- Plik z danymi technicznymi kamery musi być zapisany jako UTF-8. Nie należy zapisywać go z innym kodowaniem.
- Jeśli w pierwszym wierszu (nagłówku) jest mniej niż dwa przecinki lub wartość „ContainsPass” jest różna od 0, 1 lub 2, wystąpi błąd podczas wczytywania pliku z danymi technicznymi kamery.
- Jeżeli liczba elementów opisanych w drugim wierszu nie pasuje do liczby eksportowanych pozycji w trzecim i niższych wierszach, wystąpi błąd podczas wczytywania pliku z danymi technicznymi kamery.

## Plik z danymi technicznymi kamery Konfiguracja

### Pierwszy wiersz (nagłówek)

Jest on opisany w następujący sposób.

Camera Management Tool,Ver.x.x,ContainsPass=[0 1 2],[Nazwa administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu = Hasło administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu]
---

Wartość „ContainsPass” zmienia się w następujący sposób w zależności od ustawień w oknie dialogowym [Eksportuj listę kamer] w momencie zapisywania.

Wartość	Ustawienia okna dialogowego [Eksportuj listę kamer]
0	Pole wyboru [Zapisz hasło.] nie jest zaznaczone.
1	Pole [Zapisz hasło.] jest zaznaczone, a pole [Zaszyfruj hasło.] nie jest zaznaczone.
2	Zaznaczone są oba pola wyboru: [Zapisz hasło.] i [Zaszyfruj hasło.].

Określone tylko wtedy, gdy wartość „ContainsPass” dla [Nazwa administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu = Hasło administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] wynosi „1” lub „2”.

Wyświetlanych może być maksymalnie trzy wartości [Nazwa administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu = Hasło administratora wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].

### Drugi wiersz i poniżej (eksportowana pozycja)

Eksportowane pozycje są opisane jako oddzielone przecinkami w drugim wierszu i poniżej. Nazwa pozycji opisana jest w drugim wierszu, a trzeci wiersz i poniższe służą do opisanie eksportowanych pozycji kamery, przy czym jeden wiersz dotyczy każdej kamery.

Drugi wiersz

Trzeci wiersz

```
#uuid,Group,CameraName,Status,SettingStatus,IPv4Address,AutoIP,IPv6Address,Model,
FirmVer,Serial,MACAddress,Word,Port,SSL,Notes,BuildNo,Bkup,HWID,SubnetMask,
DefaultGateway,FirmPath,RestoreDefault>User,DHCP,IPv4First,PortFirst
urn:uuid:ddddddddd-3333-dddd-3333-ddddddd,,"Camera004",1,,,
[ddd::ddd:ddd:ddd:ddd],VB-XXX,1.0.0,333333333333,33:33:33:33:33:33,,80,0,,
4820,,57,255.255.255.0,,,0,,
```

## Eksportowana pozycja

Pozycja	Opis	Uwagi
uuid	Unikalny identyfikator kamery	
Group	Nazwa grupy	Zawartość wpisana na liście kamer narzędzia.
CameraName	Nazwa kamery	Nie więcej niż 15 znaków
Status	Stan połączenia kamery 0: Nie można połączyć. 1: Można połączyć. 2: Wymagane uwierzytelnianie 3: Można połączyć. (błąd) 4: Wymagany admin.	
SettingStatus	Ostatnio wykonana operacja	
IPv4Address	Adres IPv4	
AutoIP	Adres IPv4 (AutoIP)	
IPv6Address	Adres IPv6	Należy łączyć tylko lokalny adres (Adres, który został ustawiony ręcznie lub automatycznie za pomocą RA lub DHCPv6, nie jest eksportowany).
Model	Nazwa modelu kamery	
FirmVer	Wersja oprogramowania układowego	
Serial	Numer seryjny	
MACAddress	Adres MAC	Opisany wielkimi literami.
Word	Hasło administratora dla kamery	Pole to jest puste, jeżeli opcji [Zapisz hasło.] nie wybrano w oknie dialogowym [Eksportuj listę kamer] w momencie zapisania lub hasła dla kamer nie zostały wpisane oddzielnie. W przypadku wybrania opcji [Zapisz hasło.], ale bez wybrania opcji [Zaszyfruj hasło.] hasło pojawia się na wyjściu bez szyfrowania. W przypadku wybrania opcji [Zapisz hasło.] oraz opcji [Zaszyfruj hasło.] hasło jest szyfrowane na wyjściu.
Port	Port HTTP/HTTPS kamery	Numer portu HTTP, jeśli dla parametru [SSL] ustawiono wartość „0: Wyłączone”. Numer portu HTTPS, jeśli dla parametru [SSL] ustawiono wartość „1: Włączone”.
SSL	Czy używać połączenia SSL 0: Wyłączone 1: Włączone	
Notes	Uwagi	Zawartość wpisana na liście kamer narzędzia.
BuildNo	Numer kompilacji	
Bkup	Zapisanie lokalizacji pliku kopii zapasowej ustawień	Puste miejsce, jeśli miejsce zapisania pliku kopii zapasowej określonego w oknie dialogowym [Ustawienia środowiskowe] jest takie samo.
HWID	Identyfikator sprzętu	
SubnetMask	Maska podsieci (IPv4)	
DefaultGateway	Adres bramy domyślnej (IPv4)	
FirmPath	Ścieżka do pliku oprogramowania układowego	
RestoreDefault	Przywraca ustawienia domyślne podczas aktualizacji oprogramowania układowego. 0: Nie przywracaj 1: Przywróć	Określa, czy podczas aktualizacji oprogramowania układowego przywracać ustawienia domyślne kamery.
User	Nazwa administratora	Pusta, jeśli nazwa administratora nie jest ustawiona dla każdej kamery i używane są wspólne informacje o uwierzytelnianiu.
DHCP	Czy protokół DHCP (IPv4) jest włączony 0: Wyłączone 1: Włączone	

Pozycja	Opis	Uwagi
IPv4First	Adres IPv4 (podczas dodawania ręcznie)	Adres IPv4 podany podczas dodawania kamery za pomocą opcji [Lista kamer] > [Dodaj kamerę] (Str. 50), lub dodawania kamery poprzez wczytanie pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 52). Puste, jeśli adres IPv4 ustawiony w kamerze jest taki sam.
PortFirst	Numer portu HTTP/HTTPS (podczas dodawania ręcznie)	Numer portu podany podczas dodawania kamery za pomocą opcji [Lista kamer] > [Dodaj kamerę] (Str. 50), lub dodawania kamery poprzez wczytanie pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 52). Pusty, jeśli numer portu ustawiony w kamerze jest taki sam.

# Wczytywanie pliku z danymi technicznymi kamery

Zapisany plik z danymi technicznymi kamery można wczytać po uruchomieniu narzędzia lub skonfigurować jego automatyczne ładowanie podczas uruchamiania narzędzia.


## Importowanie podczas uruchamiania narzędzia

Po uruchomieniu narzędzia dostępne są dwie następujące metody wczytywania pliku z danymi technicznymi kamery.

- Wybierz [Plik] > [Otwórz] i wczytaj plik z danymi technicznymi kamery z okna dialogowego [Otwórz].
- Przeciągnij i upuść plik z danymi technicznymi kamery na liście kamer.

W przypadku wczytania pliku z danymi technicznymi kamery jego zawartość jest wyświetlana na liście kamer i wyświetlany jest komunikat potwierdzający, że należy aktualizować informacje znajdujące się na liście kamer. W przypadku kliknięcia przycisku [Tak] wykonywane jest uwierzytelnianie za pomocą kamery, a informacje są aktualizowane. Aby wyświetlić wczytany plik na liście kamer bez aktualizacji, kliknij przycisk [Nie].

### Uwaga

- Nawet jeśli podczas wczytywania nie zaktualizowano informacji zawartych na liście kamer, można zaktualizować je potem, wybierając kamerę na liście kamer i klikając przycisk  (Aktualizuj informacje o kamerze).
- Jeżeli wspólne informacje o uwierzytelnianiu zapisane w pliku z danymi technicznymi kamery spełniają oba z poniższych warunków, można go wczytać z okna dialogowego [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] narzędzia.
  - Przed wczytaniem kamery nie są wyświetlane na liście.
  - Okno dialogowe [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] ma ustawienia domyślne.

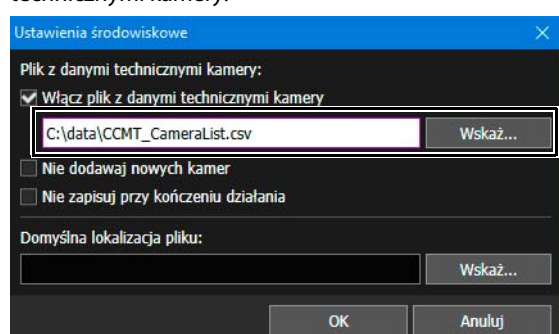
## Automatyczne importowanie podczas uruchamiania narzędzia

Istnieje możliwość skonfigurowania określonych plików z danymi technicznymi kamery tak, aby były automatycznie wczytywane podczas uruchamiania narzędzia w oknie dialogowym [Ustawienia środowiskowe].

### 1 Wybierz [Plik] > [Ustawienia środowiskowe].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Ustawienia środowiskowe].

### 2 Wybierz opcję [Włącz plik z danymi technicznymi kamery], a następnie określ lokalizację i nazwę pliku z danymi technicznymi kamery.



### 3 Kliknij przycisk [OK].

### Uwaga

- Ścieżka do pliku z danymi technicznymi kamery w oknie dialogowym [Ustawienia środowiskowe] zostanie nadpisana po wykonaniu jednej z następujących czynności.
  - Jeśli podczas zapisywania pliku z danymi technicznymi kamery ustawiono wczytywanie tego pliku podczas następnego uruchomienia narzędzia (Str. 42)
  - Jeśli wczytano plik z danymi technicznymi kamery z opcji [Plik] > [Otwórz] lub poprzez przeciągnięcie i upuszczenie
- Pole wyboru [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] jest również zaznaczone, jeśli kliknięto [Tak] w komunikacie [Czy przy najbliższym ponownym uruchamianiu wczytać plik z danymi technicznymi kamery?] wyświetlanym po kliknięciu opcji [Plik] > [Zapisz jako] (Str. 43).

## ■ Ustawienia środowiskowe i inne pozycje

### **[Nie dodawaj nowych kamer]**

Wybierz tę opcję, aby ograniczyć liczbę kamer wyświetlanych na liście do opisanych w pliku z danymi technicznymi kamery.

W przypadku wybrania tej opcji nie można dodawać kamer do listy po ich wykryciu ani ręcznie dodawać lub usuwać kamer.

W przypadku wczytania innego pliku z danymi technicznymi kamery bieżąca lista kamer i wspólne informacje o uwierzytelnianiu są usuwane i zastępowane listą kamer i wspólnymi informacjami o uwierzytelnianiu nowo wczytanego pliku z danymi technicznymi kamery.

Ta opcja jest dostępna tylko po zaznaczeniu pola wyboru [Włącz plik z danymi technicznymi kamery]. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, pole [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] jest wyszarzone i ustawienia nie można zmienić.

### **[Nie zapisuj przy kończeniu działania]**

W przypadku wybrania tej opcji okno dialogowe [Eksportuj listę kamer] nie jest wyświetlane, a plik z danymi technicznymi kamery nie jest odtwarzany ani zapisywany po zakończeniu działania narzędzia. Ta opcja jest dostępna tylko po zaznaczeniu opcji [Włącz plik z danymi technicznymi kamery].

### **Pole wprowadzania pliku z danymi technicznymi kamery**

Wprowadź lokalizację zapisania i nazwę pliku z danymi technicznymi kamery.

### **[Domyślna lokalizacja pliku]**

Określ domyślną lokalizację zapisywania utworzonych za pomocą narzędzia plików, takich jak pliki z danymi technicznymi kamery i pliki kopii zapasowych.



# Rozdział 4

## Techniki wykrywania/konfigurowania kamery

W tym rozdziale omówiono procedurę przydzielania adresów IP przy użyciu pliku z danymi technicznymi kamery. Wyjaśniono również, jak wczytać ustawienia kamery, a następnie skopiować je do innej kamery, lub też zapisać do pliku, a następnie zastosować do wielu kamer.

# Określenie adresu IP w celu wykrycia kamery

Określ adres IPv4 w celu wykrycia kamer w bieżącym systemie operacyjnym i dodania ich do listy kamer. Można wykrywać je ręcznie, każdą oddzielnie, lub wczytać plik CSV w celu wykrycia wielu kamer jednocześnie.



## Uwaga

Do listy kamer można dodać maksymalnie 256 wykrytych kamer. W przypadku przekroczenia maksymalnej liczby kamer (256) przy próbie dodania kamery zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. W takim przypadku nie można dodać kamery do momentu usunięcia kamer z listy (Str. 25).

## Wykrywanie pojedynczej kamery

Podaj adres IPv4, aby ręcznie wykryć kamerę podłączoną do innego segmentu sieci.

### 1 Wybierz opcję [Lista kamer] > [Dodaj kamerę].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Dodaj kamerę].

### 2 Wprowadź informacje o uwierzytelnianiu.

(1) [Adres IPv4]

Wpisz adres IPv4 dodawanej kamery.

(2) [Nazwa administratora]

Wpisz nazwę administratora kamery. Pole zostanie wyszarzone i nie może zostać wypełnione po zaznaczeniu pola wyboru [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].

(3) [hasło administratora]

Wprowadź hasło administratora kamery. Pole zostanie wyszarzone i nie może zostać wypełnione po zaznaczeniu pola wyboru [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu].

(4) [Uwierzytelniaj z użyciem wspólnych informacji o uwierzytelnianiu]

Zaznacz to pole wyboru, aby wykonać uwierzytelnianie za pomocą wspólnych informacji o uwierzytelnianiu (Str. 27). W przypadku wybrania tej opcji nazwa i hasło administratora określone w (2) i (3) powyżej zostaną anulowane i wyszarzone.

(5) [Używaj połączenia SSL]

Wybierz tę opcję, aby połączyć się z kamerą za pomocą połączenia SSL. W przypadku zaznaczenia pola wyboru [Używaj połączenia SSL] certyfikat z podpisem własnym zostanie sprawdzony. Podczas uwierzytelniania kamery, w przypadku której wystąpił problem z certyfikatem z podpisem własnym i nie była ona podłączona wcześniej, zostanie wyświetlony komunikat.

(6) Pole wprowadzania numeru portu

Określ numer portu, który ma być używany do podłączania kamery. Zazwyczaj należy pozostawić ustawienie domyślne.

### 3 Kliknij przycisk [OK].

Kamera zostanie dodana do listy kamer.

## Wykrywanie wielu kamer

Zaimportuj plik CSV z kolumną edytowaną adresu IPv4, aby wykryć partię kamer.

- 1 Zapisz plik z danymi technicznymi kamery (Str. 42).
- 2 Przeprowadź edycję pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 44).

Nagłówek pierwszego wiersza i nazwa elementu w drugim wierszu są wymagane. Nie należy zmieniać ciągów. Przeprowadź edycję pozycji w trzecim i dolnych wierszach oprócz części zawierających adres IPv4.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Camera Model	Ver.	ContainsPass=0				
2	#uuid	Group	CameraName	Status	SettingStatus	IPv4 Address	AutoIP
3						172.23.3.191	
4						172.23.3.192	
5						172.23.3.193	
6						172.23.3.194	
7						172.23.3.195	
8						172.23.3.196	
9						172.23.3.197	
10							
11							
12							

Pierwszy wiersz

Drugi wiersz

Wpisz adres IPv4 kamer, które mają zostać dodane do listy.



### Uwaga

Protokół SSL i numer portu można określić jednocześnie z adresem IPv4.

- 3 Zapisz plik z danymi technicznymi kamery w formacie CSV.
- 4 Wybierz [Plik] > [Otwórz].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Otwórz].
- 5 W polu [Nazwa pliku] podaj zapisany plik z danymi technicznymi kamery, a następnie kliknij opcję [Otwórz].

Kamery z podanymi adresami IPv4 zostaną wykryte i dodane do listy kamer.



### Uwaga

- Po wczytaniu pliku z danymi technicznymi kamery, w którym poniżej trzeciego wiersza wpisany jest tylko adres IPv4, uwierzytelnianie odbędzie się z ustawieniami określonymi w oknie dialogowym [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu]. W przypadku wczytania pliku z danymi technicznymi kamery, gdy okno dialogowe [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] jest nieokreślone (ustawienia domyślne) i kamery nie są wyświetlane na liście kamer, uwierzytelnianie odbędzie się za pomocą wspólnych informacji o uwierzytelnianiu w pierwszym wierszu pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 44).

Wraz z adresem IPv4 można także podać nazwę i hasło administratora. W takim przypadku uwierzytelnianie odbywa się za pomocą wymienionej nazwy i hasła administratora.
- Kamera nie zostanie dodana do listy kamer, jeśli adres IPv4 jest nieprawidłowy, autoryzacja nie powiodła się lub nie połączono poprawnie kamery.
- Ponieważ możliwe do podłączenia kamery są dodawane do listy kamer najpierw, kolejność kamer może różnić się od zmienionego pliku z danymi technicznymi kamery.

# Konfigurowanie kamer za pomocą pliku z ustawieniami

Wiele kamer można skonfigurować jednocześnie poprzez załadowanie „pliku z ustawieniami” w oparciu o pliki z danymi technicznymi każdej kamery wyświetlanej na liście.

## Tworzenie pliku z ustawieniami

W pliku z ustawieniami określ parametry, takie jak adres MAC, adres IPv4 lub nazwę kamery. Najbardziej efektywne jest zapisanie listy wykrytych kamer za pomocą funkcji wyszukiwania (Str. 18) jako pliku z danymi technicznymi kamery i jego edycja w celu użycia jako podstawy do utworzenia pliku z ustawieniami.

### 1 Zapisanie pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 43).

### 2 Edycja pliku z danymi technicznymi kamery (Str. 44).

Nagłówek pierwszego wiersza i nazwy elementów w drugim wierszu są wymagane. Od trzeciego wiersza określ wartość [MACAddress] (adres MAC), która identyfikuje kamerę, oraz wartości, które mają zostać określone dla kamer. Można ustawić następujące wartości.

[IPv4Address] (adres IPv4)

[SubnetMask] (maska podsieci)

[DefaultGateway] (adres bramy domyślnej)

[CameraName] (nazwa kamery)

[Port] (numer portu HTTP/HTTPS)

[User] (nazwa administratora)

[Word] (hasło administratora)

[DHCP] (czy używać DHCP)

A22													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Camera Management Tool	Ver	ContainsPass=1	camera	Status	SettingStatus	IPv4Address	AutoIP	IPv6Address	Model	FirmVer	Serial	MACAddress
2	#uid	Group	CameraName										
3	um.uid.aaaaaaa-1111-aaaa-1111-aaaaaaaaaaaa		Camera001	0		192.168.100.101			VB-M50B	1.0.0			
4	um.uid.bbbbbbb-2222-bbbb-2222-bbbbbbbbbb		Camera002	1		192.168.100.102			VB-M50B	1.0.0			
5	um.uid.cccccc-3333-cccc-3333-cccccccccc		Camera003	1		192.168.100.103			VB-M50B	1.0.0			
6	um.uid.ddddddd-4444-dddd-4444-ddddddddddd		Camera004	1		192.168.100.104			VB-M50B	1.0.0			
7	um.uid.eeeeeee-5555-eeee-5555-eeeeeeeeeee		Camera005	1		192.168.100.105			VB-H65V	1.0.0			
8	um.uid.mmm-6666-mm-6666-mmmmmmmmm		Camera006	1		192.168.100.106			VB-H65V	1.0.0			
9	um.uid.ggggggg-7777-gggg-7777-gggggggggggg		Camera007	2		192.168.100.107			VB-H65V	1.0.0			

Wartości [MACAddress] są wymagane.



### Ważne

Jeśli nagłówek pierwszego wiersza to „ContainsPass=2”, wartość [Word] (hasło administratora) jest traktowana jako wartość zaszyfrowana. Dlatego podczas edycji parametru [Word] (hasło administratora) należy zmienić nagłówek na „ContainsPass=1”. Jednakże hasło administratora kamery jest zapisywane w pliku bez szyfrowania. Należy zachować ostrożność podczas posługiwania się tym plikiem w celu zapewnienia bezpieczeństwa.



### Uwaga

- [MACAddress] (adres MAC) jest wymagany dla pliku z ustawieniami.
- Jeśli kolumna [DefaultGateway] (brama domyślna) pozostanie pusta, dla kamery jest ustawiana pusta wartość. Jeśli nie chcesz ustawiać tej wartości, usuń kolumnę [DefaultGateway] (brama domyślna).
- Dopuszczalna liczba znaków dla pól [User] (nazwa administratora) i [Word] (hasło administratora) różni się w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego kamery. Dlatego określone wartości mogą być niepoprawne, jeśli wykraczają poza dopuszczalną liczbę znaków. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby znaków, które można ustawić, zobacz „Konta administratora kamery” (str. 78).

### 3 Zapisz plik z ustawieniami.

Zapisz zmieniony plik z ustawieniami w formacie CSV.

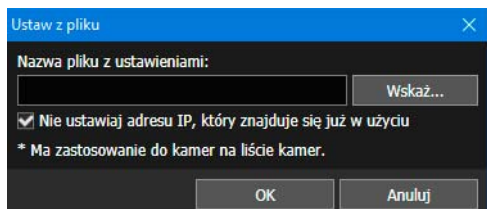
## Importowanie pliku z ustawieniami

Dopasuj adres MAC na liście kamer do adresu MAC w pliku z ustawieniami edytowanym w sekcji „Tworzenie pliku z ustawieniami” powyżej i zastosuj wartości z pliku z ustawieniami do dopasowanej kamery.



### 1 Wybierz opcję [Ustawienia kamery] > [Ustaw z pliku] i określ edytowany plik z ustawieniami.

Podaj folder, w którym plik z ustawieniami zostanie zapisany, i nazwę pliku w polu tekstowym. Ewentualnie można kliknąć polecenie [Wskaż] i określić plik z ustawieniami w wyświetlonym oknie dialogowym.

Wybierz opcję [Nie ustawiaj adresu IP, który znajduje się już w użyciu], aby upewnić się, że adres IP nie jest taki sam jak adres IP, który został już przypisany.



### Uwaga

- Ustawienia są stosowane tylko do kamer, w przypadku których widnieje [Można połączyć] lub  [Można połączyć] w polu [Stan połączenia] na liście kamer.
- W przypadku kamer z informacją [Wymagany admin.] wyświetlaną w polu [Stan połączenia] na liście kamer można zarejestrować konto administratora, określając nazwę i hasło administratora w pliku ustawień. Pole [Stan połączenia] zmieni się na [Można połączyć] lub  [Można połączyć] po ponownym uruchomieniu kamery, a pozostałe opcje można ustawić, importując ponownie plik ustawień.

### 2 Kliknij przycisk [OK].

# Zaawansowane ustawienia kamery

Zaawansowane ustawienia kamery można załadować, a w razie potrzeby zmienić i zapisać w kamerze. Można również zapisać zaawansowane ustawienia jako plik i wczytać je do kamery z tego pliku.


## Uwaga

- Kopiowanie zaawansowanych ustawień jest dostępne tylko dla tego samego modelu kamer, w których wykorzystano tę samą wersję oprogramowania.
- To narzędzie nie obsługuje zaawansowanych ustawień modelu ME20F-SHN.

## Wczytywanie zaawansowanych ustawień z kamery i zapisywanie ich w niej

Zaawansowane ustawienia zapisane w kamerze można wczytać przy użyciu następujących procedur.


### 1 Na liście kamer wybierz kamerę, w której chcesz skonfigurować zaawansowane ustawienia.

[Zaawansowane ustawienia kamery] można ustawić tylko dla kamer na liście, których [Stan połączenia] jest wyświetlany jako [Można poł.] lub [ można poł.].

### 2 Kliknij na pasku narzędzi.

Można też wybrać opcję [Ustawienia kamery] > [Zaawansowane ustawienia kamery].

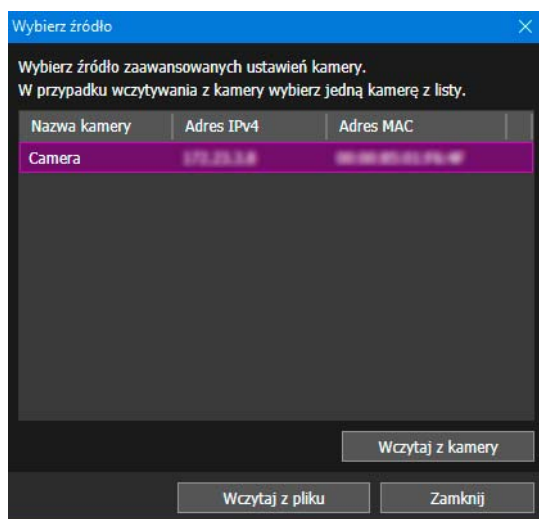
Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Wybierz źródło]. Tylko kamery spełniające następujące wymagania są wyświetlane w oknie dialogowym.

- Kamery mające te same ustawienia dla opcji [Nazwa modelu] i [Oprogramowanie układowe], co wybrane w kroku 1
- Kamery, dla których [Stan połączenia] to [Można poł.] lub [ można poł.]

## Uwaga

Dane można posortować, klikając nagłówek, na przykład [Nazwa kamery].

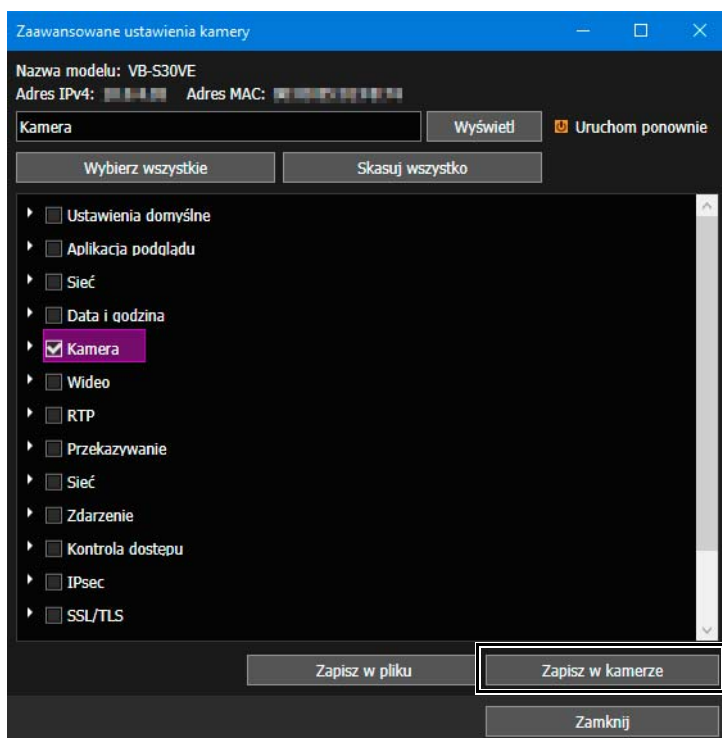
### 3 Wybierz kamerę, z której chcesz wczytać zaawansowane ustawienia, a następnie kliknij przycisk [Wczytaj z kamery].



Rozpocznie się wczytywanie informacji o ustawieniach z wybranej kamery. Wczytywanie zajmuje trochę czasu. Po zakończeniu wczytywania wyświetlane jest okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery].

### 4 Edycja informacji o zaawansowanych ustawieniach (Str. 56).

- 5 Kliknij przycisk [Zapisz w kamerze].



Edytowane zaawansowane ustawienia zapisywane są w kamerze wybranej w kroku 1.

- 6 Kliknij przycisk [Zamknij] w oknie dialogowym [Zaawansowane ustawienia kamery].

Okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery] zostanie zamknięte.

## Zapisywanie zaawansowanych ustawień jako pliku

Ustawienia wczytane w opcji [Zaawansowane ustawienia kamery] można zapisać jako plik. Na przykład można zapisać z kamery do pliku zaawansowane ustawienia kamery dla danego momentu i przywołać je później, zapisując je z powrotem w kamerze.

- Wykonaj czynności 1 – 4 opisane w sekcji „Wczytywanie zaawansowanych ustawień z kamery i zapisywanie ich w niej” (str. 54).
- Kliknij przycisk [Zapisz w pliku].



Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Zapisz jako].

- Podaj miejsce zapisania pliku i jego nazwę, a następnie kliknij przycisk [Zapisz].

Okno dialogowe [Zapisz jako] zostanie zamknięte, a okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery] zostanie ponownie wyświetlone.

- Kliknij przycisk [Zamknij] w oknie dialogowym [Zaawansowane ustawienia kamery].

Okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery] zostanie zamknięte.

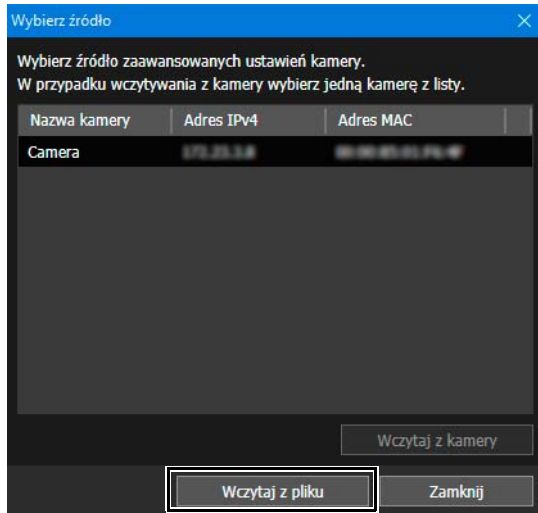
### Uwaga

Zaawansowane ustawienia kamery są zapisywane w formacie XML. Należy pamiętać, że w przypadku zmiany zawartości pliku XML nie zostanie on wczytany poprawnie podczas zapisywania go w kamerze za pomocą narzędzia.

## Wczytywanie zaawansowanych ustawień z pliku

Zaawansowane ustawienia zapisane w pliku można ponownie wczytać przy użyciu narzędzia.

- 1 Wykonaj czynności 1 i 2 opisane w sekcji „Wczytywanie zaawansowanych ustawień z kamery i zapisywanie ich w niej” (str. 54).
- 2 Kliknij przycisk [Wczytaj z pliku].



Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Otwórz].

- 3 Określ plik zaawansowanych ustawień kamery do edycji, a następnie kliknij przycisk [Otwórz].

Informacje o ustawieniach z określonego pliku zostaną wczytane. Po zakończeniu wczytywania wyświetlane jest okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery].



### Uwaga

Wczytać można tylko pliki XML zapisane za pomocą narzędzia (Str. 55). Pliki XML edytowane za pomocą innego edytora mogą nie wczytać się poprawnie.

- 4 Edycja informacji o zaawansowanych ustawieniach (Str. 56).
- 5 Wykonaj czynność [Zapisz w pliku] lub [Zapisz w kamerze], a następnie zamknij okno dialogowe [Zaawansowane ustawienia kamery].

## Edycja informacji o zaawansowanych ustawieniach kamery

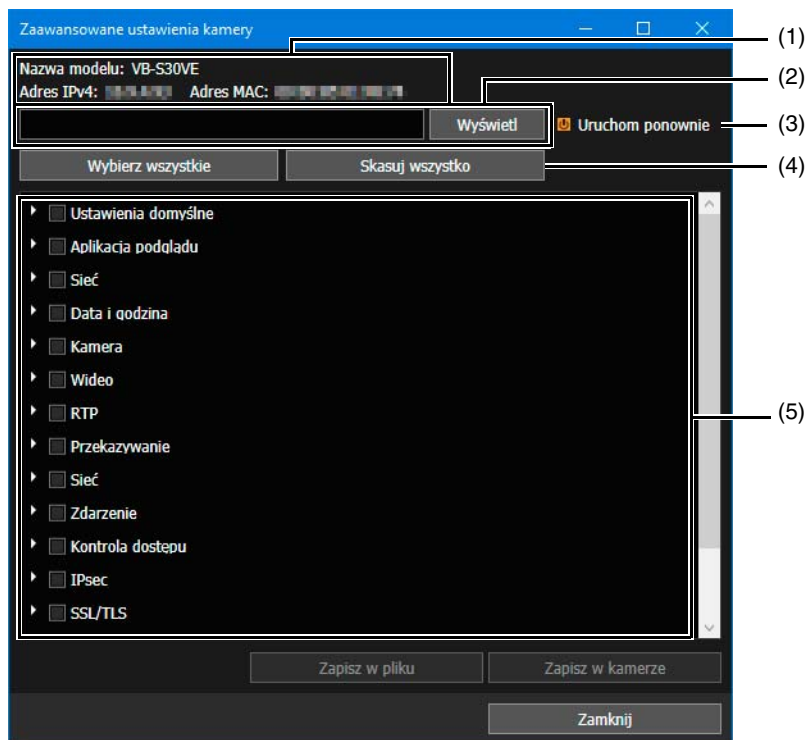
Ustawienia wczytane z kamery lub pliku pojawiają się w oknie dialogowym [Zaawansowane ustawienia kamery]. Te informacje ustawienia są takie same jak te, które można ustawić na [stronę ustawień] dla kamery. Zaawansowane ustawienia kamery można edytować w oknie dialogowym [Zaawansowane ustawienia kamery].



### Uwaga

- Szczegóły pozycji ustawień można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.
- Pozycji ustawień na [stronę ustawień], które wymagają skonfigurowania indywidualnie dla każdej kamery, nie można edytować w oknie dialogowym [Zaawansowane ustawienia kamery].





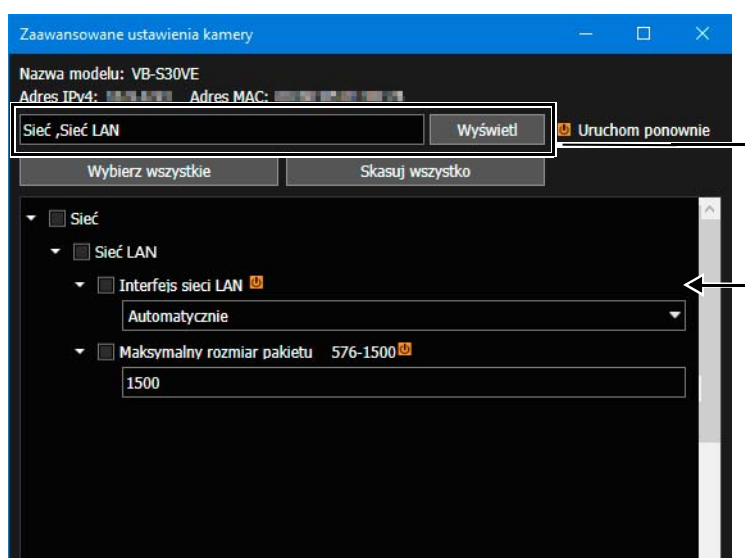
(1) Informacje na temat źródła wczytywania zaawansowanych ustawień

Wyświetla nazwę modelu, adres IPv4 oraz adres MAC wczytany w opcji [Zaawansowane ustawienia kamery].

(2) Wyświetlanie ścieżki pozycji ustawień

Wyświetla ścieżkę wybranej pozycji na liście pozycji ustawień. Gdy w widoku drzewa wybrany jest element niższego poziomu, jest on wyświetlany za elementem wyższego poziomu i oddzielony przecinkiem.

W przypadku wprowadzenia pozycji ustawień w polu tekstowym i kliknięciu przycisku [Wyświetl] zostanie przeprowadzone wyszukiwanie w określonej ścieżce. Jeśli zostanie znaleziona pozycja ustawień, zostanie otwarte odpowiednie miejsce na liście pozycji ustawień.



(3) [Uruchom ponownie]

W przypadku zmiany elementu z pomarańczowym symbolem kamera zostanie uruchomiona ponownie.

(4) [Wybierz wszystkie], [Skasuj wszystko]

Wybiera lub kasuje wszystkie pola wyboru na liście pozycji ustawień jednocześnie.

(5) Lista pozycji ustawień

Wyświetla pozycje ustawień w widoku drzewa. Można tutaj zmieniać lub edytować ustawienia, a następnie wybrać pozycje ustawień, które mają zostać zapisane w kamerze lub pliku.





# Rozdział 5

## Konserwacja kamery

W tym rozdziale opisano, jak wykonywać różne prace konserwacyjne przy kamerach, takie jak aktualizacja oprogramowania układowego, tworzenie kopii zapasowych i przywracanie ustawień oraz podłączanie i odłączanie karty pamięci.

# Aktualizacja oprogramowania

Można zaktualizować oprogramowanie układowe wielu kamer lub tylko aplikację zdalnego podglądu kamery w wielu kamerach bez aktualizacji oprogramowania układowego.



## Ważne

- Nie należy korzystać z pliku aktualizacji, który był edytowany lub modyfikowany.
- Po aktualizacji oprogramowania, kamera uruchomi się ponownie, przerywając czasowo wszystkie połączenia.
- Kamer nie można obsługiwać ani ustawiać podczas aktualizacji oprogramowania.


## Aktualizacja oprogramowania układowego

Podczas aktualizacji oprogramowania układowego można określić plik oprogramowania układowego i przywrócić ustawienia fabryczne kamery.



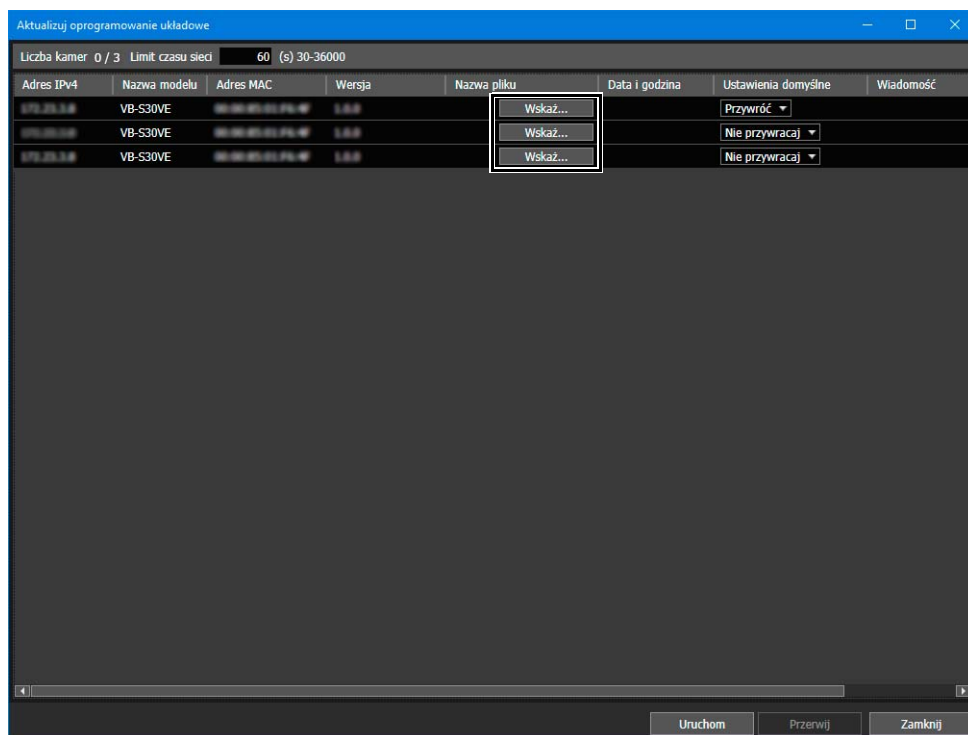
## Ważne

- W trakcie aktualizacji oprogramowania układowego nie wolno odłączać kabla sieciowego ani wyłączać zasilania kamery. Może to spowodować awarię kamery.
- Jeśli wystąpi awaria zasilania podczas aktualizacji lub aktualizacja oprogramowania układowego nie zakończy się normalnie, oprogramowanie układowe kamery może zostać uszkodzone. Jeśli nie ma dostępu do kamery po odzyskaniu po awarii, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Nie należy uruchamiać narzędzia na wielu komputerach, a następnie przeprowadzać aktualizacji oprogramowania z wielu komputerów równocześnie. Może to spowodować awarię kamery.

- 1** Na liście kamer wybierz kamery do aktualizacji oprogramowania układowego.
- 2** Kliknij  na pasku narzędzi.  
Można też wybrać opcję [Konserwacja] > [Aktualizacja oprogramowania] > [Aktualizuj oprogramowanie układowe].  
Zostanie wyświetlony komunikat zawierający informacje o środkach ostrożności podczas aktualizacji oprogramowania układowego.
- 3** Uważnie przeczytaj komunikat, a następnie kliknij przycisk [Tak], aby kontynuować procedurę.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Aktualizuj oprogramowanie układowe].

## 4 Określ plik oprogramowania układowego.

Kliknij polecenie [Wskaż] i w wyświetlonym oknie dialogowym określ plik oprogramowania układowego.



### Uwaga

Można skopiować i wkleić ścieżkę [Nazwa pliku]. Skopiuj cel, naciskając klawisze Ctrl+C, i wklej, wybierając wiersz docelowy i naciskając klawisze Ctrl+V. Aby wybrać wiele miejsc kopiowania, podczas klikania przytrzymaj klawisz Ctrl.

## 5 Aby podczas aktualizacji firmware przywrócić domyślne ustawienia kamery, wybierz [Przywróć] w opcji [Ustawienia domyślne].

W przypadku wybrania opcji [Przywróć] wszystkie ustawienia użytkownika z wyjątkiem następujących zostaną po aktualizacji oprogramowania usunięte i przywrócone do ustawień fabrycznych.

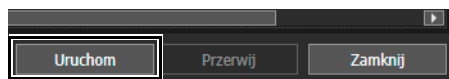
- Konto administratora
- Ustawienia sieciowe
- Strefa czasowa
- Certyfikat
- Klucz tajny

Aby zachować bieżące ustawienia kamery, wybierz [Nie przywracaj] w opcji [Ustawienia domyślne].

## 6 W razie potrzeby określ [Limit czasu sieci] w sekundach (30 – 36 000 sekund).

Wprowadź czas oczekiwania na odpowiedź od kamery przed przeniesieniem oprogramowania układowego. Oprogramowanie układowe nie jest aktualizowane w przypadku kamer, które nie reagują w podanym tutaj czasie ze względu na powolne działanie sieci itp. W takim przypadku należy określić dłuższy czas oczekiwania, a następnie ponownie wykonać operację.

## 7 Kliknij przycisk [Uruchom].



Rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego.

Podczas aktualizacji w polu [Wiadomość] wyświetlany jest pasek postępu. Podczas aktualizacji oprogramowania układowego, gdy aktualizacja nie powiedzie się dla niektórych kamer, zostanie wyświetlony komunikat. Potwierdź komunikat wyświetlany w polu [Wiadomość].

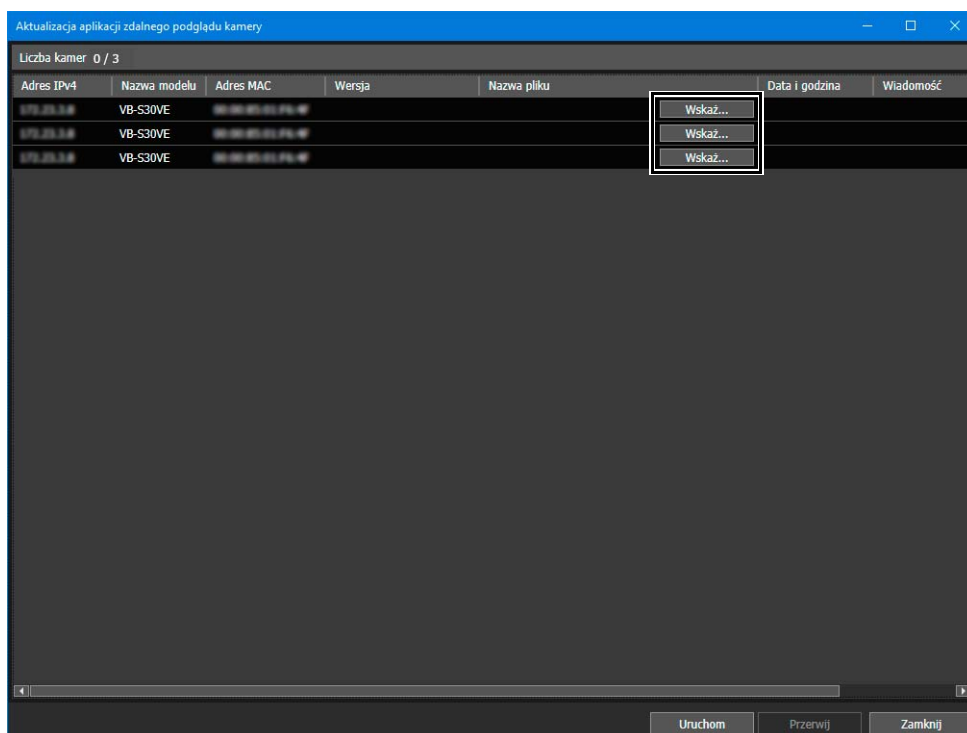
### Uwaga

Aktualizowanie oprogramowania układowego można zatrzymać w trakcie, klikając przycisk [Przerwij]. Jednakże nie można go anulować dla kamer, które są w trakcie ponownego uruchamiania.

## Aktualizowanie aplikacji zdalnego podglądu kamery

Aplikację zdalnego podglądu kamery można zaktualizować dla kamery wybranej z listy.

- 1 Wybierz kamerę, aby zaktualizować aplikację zdalnego podglądu kamery na liście kamer.
- 2 Wybierz opcję [Konserwacja] > [Aktualizacja oprogramowania] > [Aktualizacja aplikacji zdalnego podglądu kamery].  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Aktualizacja aplikacji zdalnego podglądu kamery].
- 3 Określ plik aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery.  
Kliknij polecenie [Wskaż] i określ plik w wyświetlonym oknie dialogowym.



### Uwaga

Można skopiować i wkleić ścieżkę [Nazwa pliku]. Skopiuj cel, naciskając klawisze Ctrl+C, i wklej, wybierając wiersz docelowy i naciskając klawisze Ctrl+V. Aby wybrać wiele miejsc kopiowania, podczas klikania przytrzymaj klawisz Ctrl.

## 4 Kliknij przycisk [Uruchom].

Rozpocznie się aktualizacja aplikacji zdalnego podglądu kamery.

Podczas aktualizacji w polu [Wiadomość] będzie wyświetlany pasek postępu. Po zaktualizowaniu aplikacji zdalnego podglądu kamery komunikat informujący o zakończeniu aktualizacji zostanie wyświetlony, gdy kamera zostanie ponownie uruchomiona. Podczas aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery, gdy aktualizacja nie powiedzie się dla niektórych kamer, zostanie wyświetlony komunikat. Potwierdź komunikat wyświetlany w polu [Wiadomość].



### Uwaga

- Kliknij przycisk [Przerwij], aby anulować aktualizację aplikacji zdalnego podglądu kamery. Jednakże aktualizacji nie można anulować, jeśli kamera jest już ponownie uruchamiana.
- Szczegółowe informacje na temat korzystania z aplikacji zdalnego podglądu kamery zawiera „Podręcznik obsługi aplikacji zdalnego podglądu kamery”.

## Tworzenie kopii zapasowych wartości ustawień

Można utworzyć kopię zapasową ustawień wielu kamer zbiorczo. Informacje o ustawieniach kamery można załadować, a następnie wyeksportować do pliku kopii zapasowej. Za pomocą pliku kopii zapasowej można przywrócić ustawienia, które zostały zapisane, lub zastosować te same ustawienia do innych kamer.



### Ważne

- W trakcie tworzenia kopii zapasowej nie wolno odłączać kabla sieciowego ani wyłączać zasilania kamery. Może to spowodować awarię kamery.
- Nie należy uruchamiać narzędzia na wielu komputerach, a następnie tworzyć kopii zapasowej z wielu komputerów równocześnie. Może to spowodować awarię kamery.
- Kopię zapasową kamery należy tworzyć, gdy nie ma z nimi połączenia. Jeśli na przykład aplikacja podglądu lub narzędzia administracyjne kamery są otwarte, zamknij je.
- Podczas tworzenia kopii zapasowej kamera uruchomi się ponownie, przerywając czasowo wszystkie połączenia. Dotyczy to następujących modeli kamer.
  - Ver.1.0.x  
VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE, VB-M740E
  - Wszystkie wersje  
VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F, VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F, VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F

## Określanie lokalizacji zapisu plików kopii zapasowej

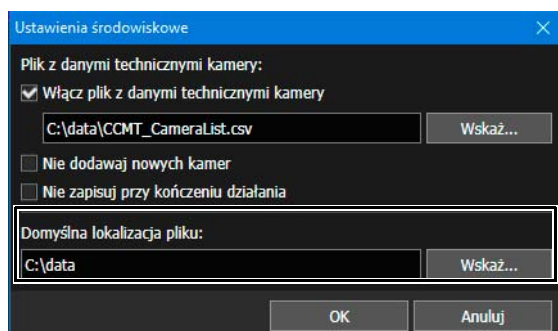
Przed wykonaniem kopii zapasowej określ lokalizację jej plików.

### 1 Wybierz [Plik] > [Ustawienia środowiskowe].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Ustawienia środowiskowe].

### 2 Ustaw domyślną lokalizację zapisywania plików kopii zapasowych.

Kliknij polecenie [Wskaż] i określ lokalizację plików kopii zapasowej w wyświetlonym oknie dialogowym. Podany folder jest wyświetlany w polu [Domyślna lokalizacja pliku].



### 3 Kliknij przycisk [OK].

## Tworzenie kopii zapasowej

### 1 Na liście kamer wybierz kamerę, dla której chcesz wykonać kopię zapasową ustawień.

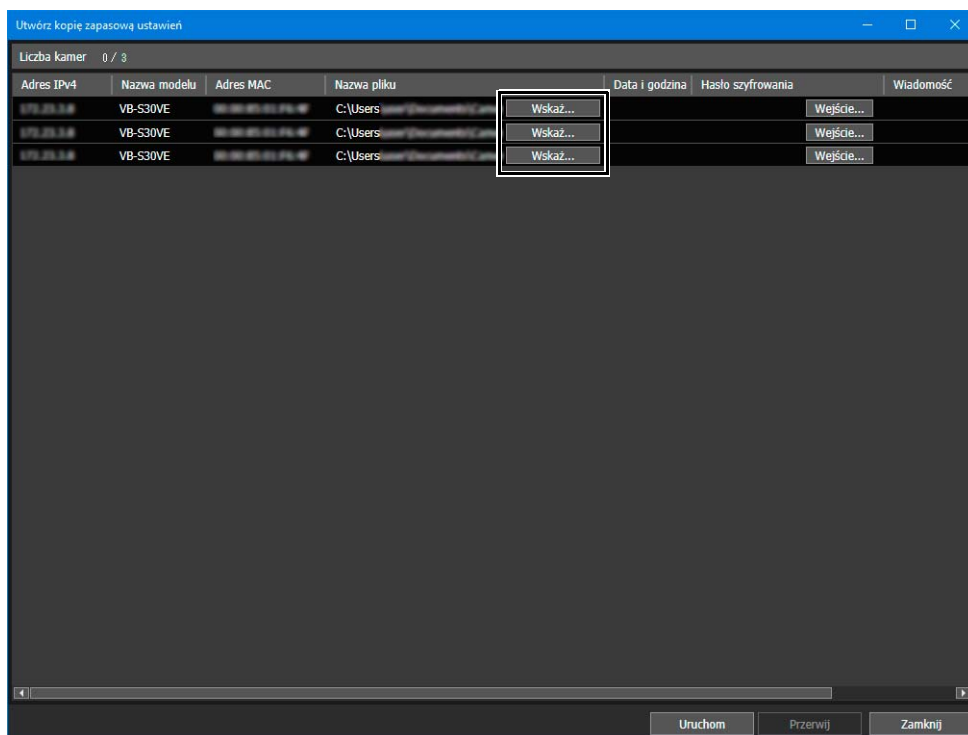
### 2 Kliknij na pasku narzędzi.

Można też wybrać opcję [Konservacja] > [Utwórz kopię zapasową ustawień].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Utwórz kopię zapasową ustawień].

### 3 Określ lokalizację zapisu plików kopii zapasowej.

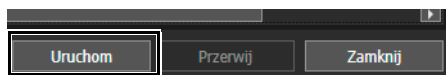
W oknie dialogowym kopii zapasowej folder określony jako miejsce zapisania plików kopii zapasowej w oknie dialogowym [Ustawienia środowiskowe] jest wyświetlany jako miejsce docelowe kopii zapasowej. Aby chcesz zmienić miejsce docelowe kopii zapasowej, kliknij przycisk [Wskaż], a następnie określ miejsce zapisania w wyświetlonym oknie dialogowym.



#### Uwaga

- Można skopiować i wkleić ścieżkę [Nazwa pliku]. Skopiuj cel, naciskając klawisze Ctrl+C, i wklej, wybierając wiersz docelowy i naciskając klawisze Ctrl+V. Aby wybrać wiele miejsc kopiowania, podczas klikania przytrzymaj klawisz Ctrl.
- Można określić nazwę pliku kopii zapasowej (rozszerzenie pliku: .dat). Jeśli nie chcesz podawać nazwy pliku, zostanie użyty adres MAC kamery.
- Jeśli lokalizacja zapisania plików kopii zapasowej nie zostanie zmieniona, ostatni plik kopii zapasowej będzie nadpisywany każdorazowo podczas ponownego tworzenia kopii zapasowej. Jeśli chcesz zachować poprzedni plik kopii zapasowej, skopiuj go lub zmień lokalizację zapisywania w oknie dialogowym tworzenia kopii zapasowych.
- Opcję [Hasło szyfrowania] można ustawić podczas tworzenia kopii zapasowej/przywracania w przypadku niektórych modeli kamer. W hasło można używać tylko znaków alfanumerycznych, symboli i spacji. Jest to hasło używane do szyfrowania danych kopii zapasowej. Ustawione tutaj hasło będzie potrzebne do przywrócenia danych za pomocą zaszyfrowanych danych z kopii zapasowej.

### 4 Kliknij przycisk [Uruchom].



Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy utworzyć kopię zapasową ustawień.

### 5 Kliknij przycisk [Tak].

Rozpocznie się tworzenie kopii zapasowych ustawień kamery.

Podczas tworzenia kopii zapasowej w polu [Wiadomość] będzie wyświetlany pasek postępu. Jeśli po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej istnieją kamery, których kopia zapasowa nie została utworzona pomyślnie, wyświetlany jest komunikat.

Potwierdź komunikat wyświetlany w polu [Wiadomość].

#### Uwaga

Tworzenie kopii zapasowej można zatrzymać w trakcie, klikając przycisk [Przerwij]. W takim przypadku kopia zapasowa zostanie zatrzymana tylko dla kamer oczekujących na wykonanie tego procesu.



## Przywracanie ustawień


Za pomocą plików kopii zapasowych utworzonych przy użyciu narzędzia można przywrócić wartości ustawień kamery. Ustawienia kamery można przywrócić do momentu, w którym utworzono kopię zapasową, lub przenieść ustawienia do innych kamer.



### Ważne

- W trakcie przywracania z kopii zapasowej nie wolno odłączać kabla sieciowego ani wyłączać zasilania kamery. Może to spowodować awarię kamery.
- Nie należy uruchamiać narzędzia na wielu komputerach, a następnie przywracać z wielu komputerów równocześnie. Może to spowodować awarię kamery.
- Kopię zapasową kamer należy przywrócić, gdy nie ma z nimi połączenia. Jeśli na przykład aplikacja podglądu lub narzędzia administracyjne kamery są otwarte, zamknij je.
- Przywrócić można tylko pliki zapisane jako kopie zapasowe przy użyciu opcji [Utwórz kopię zapasową ustawień] (Str. 63) narzędzia i opcji [stronę ustawień] > [Utwórz/przywróć kopię zapasową] w kamerze. Nie można przywrócić kamery z pliku kopii zapasowej, który był edytowany lub zmieniany.
- Podczas przywracania z kopii zapasowej kamera uruchomi się ponownie, przerywając czasowo wszystkie połączenia.

**1** Na liście kamer wybierz kamery, w których należy przywrócić ustawienia.

**2** Kliknij  na pasku narzędzi.  
Można też wybrać opcję [Konserwacja] > [Przywróć ustawienia].

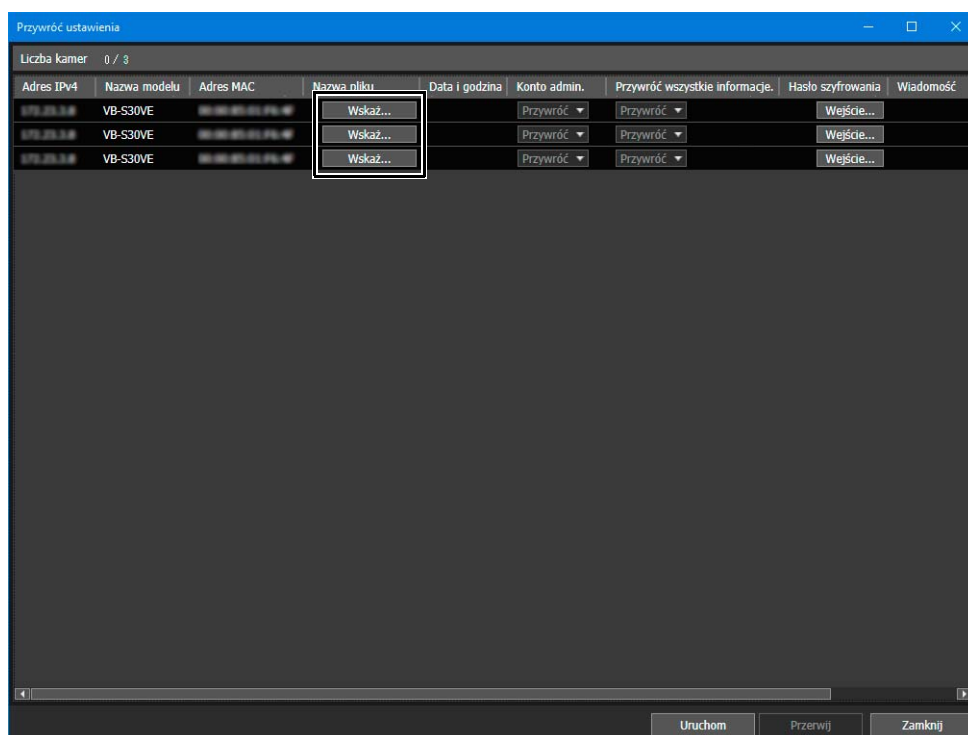
Zostanie wyświetlony komunikat zawierający informacje o środkach ostrożności podczas przywracania wartości ustawień.

**3** Uważnie przeczytaj komunikat, a następnie kliknij przycisk [Tak], aby kontynuować procedurę.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Przywróć ustawienia].

**4** Określ plik kopii zapasowej z zapisanymi ustawieniami przywracania.

Kliknij polecenie [Wskaż] i określ lokalizację oraz nazwę pliku kopii zapasowej w wyświetlonym oknie dialogowym.



### Uwaga

Można skopiować i wkleić ścieżkę [Nazwa pliku]. Skopiuj cel, naciskając klawisze Ctrl+C, i wklej, wybierając wiersz docelowy i naciskając klawisze Ctrl+V. Aby wybrać wiele miejsc kopiowania, podczas klikania przytrzymaj klawisz Ctrl.

## 5 Aby przywrócić konto administratora, wybierz opcję [Przywróć] z listy rozwijanej [Konto admin.].

Opcji [Konto admin.] nie można ustawić dla niektórych modeli kamer.



### Ważne

W przypadku przywracania konta administratora zostanie przywrócone ustawienie hasła z czasu, gdy była tworzona kopia zapasowa. Należy sprawdzić hasło administratora z czasu, gdy była tworzona kopia zapasowa.

## 6 Aby przywrócić wszystkie ustawienia kamery, wybierz opcję [Przywróć] z listy rozwijanej [Przywróć wszystkie informacje.].

Opcji [Przywróć wszystkie informacje.] nie można ustawić dla niektórych modeli kamer.



### Ważne

Jeśli wybrano opcję [Przywróć wszystkie informacje.], Adresy IP, ustawienia sieciowe oraz informacje bezpiecznej komunikacji SSL/IPsec zostaną również przywrócone. Może to spowodować powtórzenie adresów IP kamery po zakończeniu przywracania. Należy uważać podczas wykonywania tej operacji.

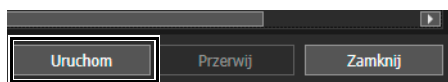


### Uwaga

[Hasło szyfrowania] można wprowadzić podczas tworzenia kopii zapasowej/przywracania w przypadku niektórych modeli kamer. W hasło można używać tylko znaków alfanumerycznych, symboli i spacji.

Hasło ustawione podczas tworzenia kopii zapasowej będzie potrzebne do przywrócenia danych za pomocą zaszyfrowanych danych z kopii zapasowej.

## 7 Kliknij przycisk [Uruchom].



Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający przywrócenie wartości ustawień.

## 8 Kliknij przycisk [Tak].

Rozpocznie się przywracanie wartości ustawień kamery.

Podczas przywracania w polu [Wiadomość] będzie wyświetlany pasek postępu. Podczas przywracania, gdy nie powiedzie się ono dla niektórych kamer, zostanie wyświetlony komunikat. Potwierdź komunikat wyświetlany w polu [Wiadomość].




### Uwaga

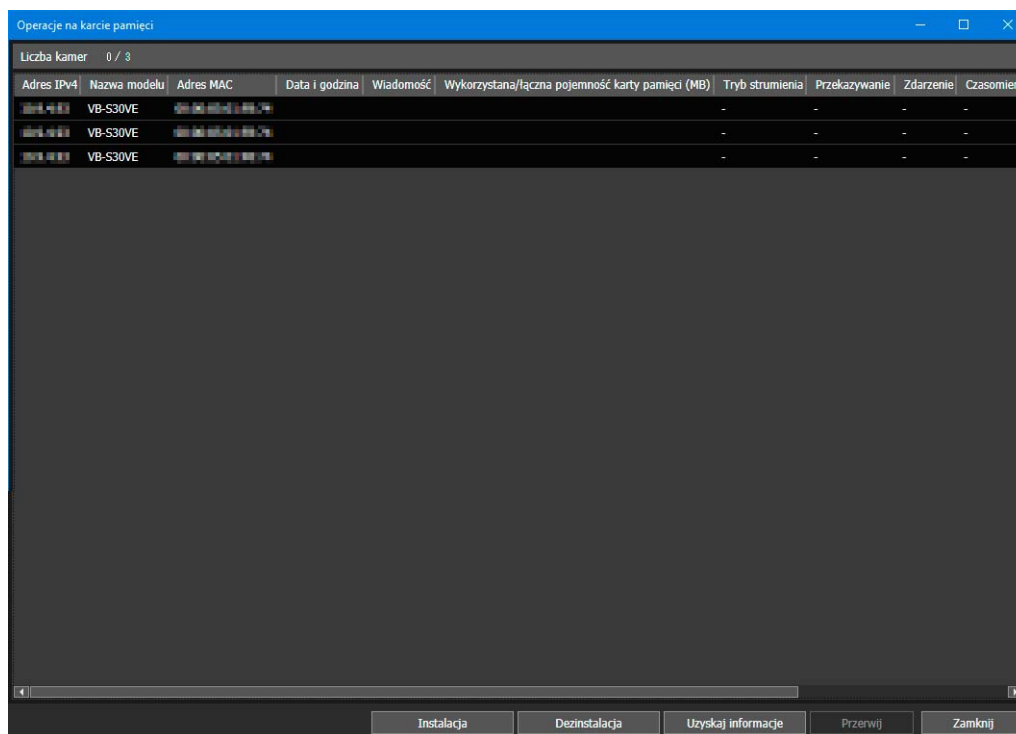
Przywracanie kopii zapasowej można zatrzymać w trakcie, klikając przycisk [Przerwij]. W takim przypadku przywracanie zostanie zatrzymane tylko dla kamer oczekujących na wykonanie tego procesu.

# Podłączanie/odłączanie kart pamięci

Karty pamięci włożone do kamer można podłączać i odłączać oraz wczytywać z nich informacje. Można także odłączyć karty pamięci z wielu kamer jednocześnie, na przykład wyłączając zasilanie kamer lub wyjmując karty pamięci.

- 1 Wybierz kamery do wykonania operacji na karcie pamięci.
- 2 Kliknij  na pasku narzędzi. Można też wybrać opcję [Konserwacja] > [Operacje na karcie pamięci].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Operacje na karcie pamięci].



- 3 Wykonaj operację na karcie pamięci.

Kliknij jeden z poniższych przycisków, aby wykonać operację. Wykonywana operacja jest wyświetlana w polu [Wiadomość]. Podczas operacji, gdy nie powiedzie się ona dla niektórych kamer, zostanie wyświetlony komunikat. Potwierdź komunikat wyświetlany w polu [Wiadomość].

#### [Instalacja]

Podłącza karty pamięci w wybranych kamerach.

#### [Dezinstalacja]

Odłącza karty pamięci w wybranych kamerach.



#### Uwaga

W przypadku kliknięcia opcji [Dezinstalacja], gdy karta pamięci nie jest włożona, dla niektórych modeli kamer w oknie komunikatu pojawia się opcja [Niezainstalowana].

#### [Uzyskaj informacje]

Uzyskuje informacje o podłączonych kartach pamięci i wyświetla je na liście.

Opcje [Można zapisywać] lub [Nie można zapisywać] wyświetlane dla typów nagrywania ([Tryb strumienia], [Przekazywanie], [Zdarzenie], [Czasomierz], [Ręcznie], [ONVIF]) wskazują, czy liczba regulacji możliwych do zapisania zdjęć została przekroczona dla każdego typu nagrania wideo.

## Ponowne uruchamianie kamery

Istnieje możliwość ponownego uruchomienia wielu kamer.

**1** Na liście kamer wybierz kamery, które chcesz ponownie uruchomić.

**2** Wybierz opcję [Konserwacja] > [Uruchom ponownie kamerę].


Zostanie wyświetlone okno dialogowe z prośbą o potwierdzenie, czy ponownie uruchomić wybrane kamery.

**3** Kliknij przycisk [Tak].

Kamery zostaną uruchomione ponownie.



### Uwaga

Nawet po ponownym uruchomieniu kamery [Stan połączenia] może nadal nie zmienić się na [Można połączyć]. Kliknij  (Aktualizuj informacje o kamerze), aby zaktualizować informacje o kamerze.

# Przywracanie ustawień domyślnych kamery

Można przywrócić ustawienia domyślne wielu kamer zbiorczo.



## Ważne

- Nigdy nie wyłączać zasilania kamery w trakcie procesu przywracania ustawień domyślnych. Jeśli zasilanie zostanie wyłączone, kamera może nie działać prawidłowo.
- Procesu przywracania ustawień domyślnych nie można zatrzymać.
- Przed przywróceniem ustawień domyślnych należy wykonać kopię zapasową bieżących ustawień (Str. 63).

**1** Na liście kamer wybierz kamery, w których chcesz przywrócić ustawienia domyślne.

**2** Wybierz opcję [Konserwacja] > [Przywracanie ustawień domyślnych kamery].

### [Ustawienia domyślne (z wyłączeniem ustawień sieciowych)]

Wszystkie ustawienia użytkownika z wyjątkiem następujących pozycji zostaną usunięte i przywrócone zostaną fabryczne ustawienia domyślne.

- Konto administratora
- Ustawienia sieciowe
- Strefa czasowa
- Certyfikat
- Klucz tajny

### [Ustawienia domyślne (z uwzględnieniem ustawień sieciowych)]

Dane wraz z powyższymi ustawieniami zostaną przywrócone do fabrycznych ustawień domyślnych.

Podłączenie z kamerą będzie wyłączone, ponieważ konto administratora również zostało usunięte. Narzędzie to służy do konfigurowania ustawień domyślnych.



## Uwaga

Opcji [Ustawienia domyślne (z uwzględnieniem ustawień sieciowych)] nie można wybrać dla niektórych modeli kamer.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe z potwierdzeniem, czy przywrócić ustawienia domyślne wybranych kamer.

**3** Kliknij przycisk [Tak].

Ustawienia domyślne wybrane w kroku 2 zostaną przywrócone po ponownym uruchomieniu kamery.

# Pobieranie dzienników

Dzienniki operacji zapisane w urządzeniu lub na karcie pamięci kamery można pobrać i zapisać jako plik tekstowy.

**1** Na liście kamer wybierz kamery, których dzienniki chcesz pobrać.

**2** Kliknij przycisk [Konserwacja] > [Dziennik pobierania].

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Szukaj folderu].

**3** Wybierz folder, w którym chcesz zapisać dziennik, i wybierz [OK].

Zostanie wyświetlony komunikat [Plik dziennika został zapisany. Otworzyć folder?].

**4** Kliknij przycisk [Tak] lub [Nie].

Poniższy podkatalog zostanie utworzony w wybranym folderze docelowym.

log\RRRRMMDDGMMSS

Pobrany plik zostanie zapisany pod następującą nazwą.

adres MAC (XX-XX-XX-XX-XX-XX)\_kategoria\_numer seryjny.txt

Kategoria

B:Pamięć wewnętrzna kamery

C:Karta pamięci



## Uwaga

Dziennik na karcie pamięci nie jest pobierany, jeśli karta pamięci jest odłączona.



Rozdział

# 6

## Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale omówiono listy komunikatów i rozwiązywanie problemów.

## Listy komunikatów

W narzędziu wyświetlane są trzy rodzaje komunikatów.

- Komunikaty informacyjne (komunikaty zawierające dodatkowe informacje)
- Komunikaty ostrzegawcze (komunikaty zawierające informacje o wymaganych środkach ostrożności)
- Komunikaty o błędach (komunikaty sygnalizujące wystąpienie błędu)

Gdy wyświetlane są komunikaty ostrzegawcze i komunikaty o błędach, należy podjąć odpowiednie środki opisane w poniższych tabelach.

### Komunikaty ostrzegawcze

Komunikat	Opis
Wskazany plik kopii zapasowej jest nieprawidłowy lub uszkodzony.	Ten komunikat jest wyświetlany w następujących przypadkach. Określ prawidłowy plik kopii zapasowej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Określono plik, który nie jest plikiem kopii zapasowej.</li> <li>• Określono plik kopii zapasowej w innym formacie.</li> <li>• Plik kopii zapasowej został zmieniony.</li> </ul> Jeśli plik kopii zapasowej utworzony za pomocą tego narzędzia zostanie zmodyfikowany, nie będzie można go prawidłowo odtworzyć. Jeśli plik kopii zapasowej został zmodyfikowany, należy utworzyć go ponownie.
Nie można przywrócić wskazanego pliku kopii zapasowej, ponieważ jest niezgodny z wybraną kamerą.	Docelowy model przywracania nie jest zgodny z modelem, dla którego utworzono plik kopii zapasowej. Określ plik kopii zapasowej dla modelu, który jest taki sam jak kamera, na której ma zostać przywrócony. W przypadku przywracania na nowym modelu za pomocą pliku kopii zapasowej starszego modelu lub w odwrotnym przypadku, format pliku kopii zapasowej może być inny dla różnych modeli. W takim przypadku, ponieważ plik nie zostanie rozpoznany jako plik kopii zapasowej, zamiast tego komunikatu zostanie wyświetlony komunikat „Wskazany plik kopii zapasowej jest nieprawidłowy lub uszkodzony.”.
Nie można znaleźć wskazanego pliku kopii zapasowej.	W oknie dialogowym przywracania jako plik kopii zapasowej podano plik, który nie istnieje. Sprawdź nazwę pliku i lokalizację zapisania pliku kopii zapasowej.
Plik z oprogramowaniem układowym ma nieprawidłowy format lub jest uszkodzony.	Określono oprogramowanie układowe innego modelu. Określ prawidłowy plik oprogramowania układowego. Oprogramowania układowego nie można aktualizować za pomocą zmodyfikowanego pliku oprogramowania układowego. Jeśli plik oprogramowania układowego jest uszkodzony, pobierz go ponownie.
Nie można zaktualizować oprogramowania układowego, ponieważ plik zawiera oprogramowanie układowe znajdujące się już w kamerze lub jego starszą wersję.	Nie można zaktualizować oprogramowania układowego do tej samej wersji co bieżąca lub starszej. Sprawdź wersję oprogramowania układowego.
Plik z oprogramowaniem układowym nie jest przeznaczony do użytku z tą kamerą.	Nazwa modelu w pliku oprogramowania układowego oraz nazwa modelu kamery nie są zgodne. Porównaj kamerę na liście kamer z docelowym modelem w pliku oprogramowania układowego. Jeżeli oba modele nie są zgodne, nie można zaktualizować oprogramowania układowego.
Nie włożono karty pamięci.	Wykonywano operację na karcie pamięci (podłączenie, odłączenie lub pozyskanie informacji), gdy karta pamięci nie była włożona do kamery. Zainstaluj w kamerze kartę pamięci.
Nie można nawiązać połączenia z kamerą.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybrano kamerę, z którą nie można się połączyć, i wykonano operację, która wymaga komunikacji z kamerą. Sprawdź połączenie z kamerą.</li> <li>• Upłynął czas określony w opcji [Limit czasu sieci] na ekranie [Aktualizuj oprogramowanie układowe]. W takim przypadku należy określić dłuższy czas oczekiwania, a następnie ponownie wykonać operację.</li> <li>• Wystąpił błąd podczas komunikacji z kamerą. Sprawdź połączenie z kamerą.</li> <li>• Wystąpił błąd podczas przywracania ustawień kamery. Sprawdź plik kopii zapasowej.</li> </ul>
Nie można nawiązać połączenia z kamerą. Sprawdź, czy adres IP, numer portu, nazwa użytkownika i hasło są prawidłowe.	Połączenie z kamerą nie powiodło się podczas próby zmiany jej ustawień za pomocą opcji [Podstawowe ustawienia kamery], [Zaawansowane ustawienia kamery] lub [Ustaw z pliku]. Ewentualnie połączenie z kamerą nie powiodło się podczas próby dodania kamery do listy kamer za pomocą opcji [Dodaj kamerę]. Określ poprawnie adres IPv4 i numer portu, nazwę użytkownika i hasło.




Komunikat	Opis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zainstaluj w kamerze oprogramowanie układowe zgodnie z wprowadzonymi informacjami o niej. Pamiętaj, aby przed instalacją sprawdzić szczegóły w informacjach o kamerze.</li> <li>To narzędzie zastąpi zawartość pamięci Flash ROM. Jeśli uaktualnianie zakończy się niepowodzeniem, kamera może działać nieprawidłowo. Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie procesu uaktualniania.</li> <li>Podczas instalacji nie odłączaj przewodu sieci LAN ani nie wyłączaj kamery.</li> <li>Wszystkie ustawienia kamery, przy których zostało zaznaczone pole wyboru „Przywróć ustawienia domyślne”, zostaną przywrócone do fabrycznych wartości domyślnych oprócz ustawień sieciowych oraz daty i godziny.</li> </ul> <p>Zaktualizować oprogramowanie układowe? Aktualizacja może trochę potrwać. Nie wyłączaj zasilania w trakcie aktualizacji.</p>	Ten komunikat jest wyświetlany zawsze podczas aktualizacji oprogramowania układowego. Sprawdź szczegóły komunikatu. Po kliknięciu przycisku [Tak] rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego.
Nieprawidłowy format wartości.	Ten komunikat pojawia się, gdy wprowadzona wartość jest nieprawidłowa, nawet jeśli format jest stały, na przykład adres IP określony w opcji [Podstawowe ustawienia kamery]. Upewnij się, że wartości wejściowe są w odpowiednim formacie.
Nie można dodać kamery. Osiągnięto maksymalną liczbę kamer.	Próbujesz dodać nową kamerę, gdy na liście jest 256 kamer. Anuluj dodawanie nowej kamery lub usuń kamery z listy, tak aby po dodaniu ich liczba wynosiła 256 lub mniej.
Uwierzytelnianie użytkownika nie powiodło się.	Wpisano nieprawidłowe informacje o uwierzytelnianiu (nazwę i hasło administratora). Wprowadź prawidłowe informacje o uwierzytelnianiu.
Nie znaleziono.	Po kliknięciu opcji [Wyświetl] w oknie [Zaawansowane ustawienia kamery] nastąpi wyszukiwanie pozycji ustawień danych wejściowych. Jeżeli nie znaleziono odpowiedniej pozycji ustawień, zostanie wyświetlony ten komunikat. Upewnij się, że nazwy pozycji ustawień są poprawne.
Nieprawidłowy plik.	Ten komunikat jest wyświetlany w następujących przypadkach. Upewnij się, że zawartość pliku została zapisana w odpowiednim formacie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zawartość pliku podanego w opcji [Ustaw z pliku] lub [Zaawansowane ustawienia kamery] jest nieprawidłowa.</li> <li>Jeśli wybrano opcję [Plik] &gt; [Otwórz] lub przeciągnięto i upuszczono plik z danymi technicznymi kamery na liście, nie będzie kamery, którą można dodać do listy, ponieważ trzeci wiersz w pliku z danymi technicznymi kamery jest pusty, oraz nie określono, że wspólne informacje o uwierzytelnianiu w pliku z danymi technicznymi kamery mają zostać wczytane.</li> </ul>
Wprowadź nazwę pliku.	Nie wybrano pliku do wczytania w momencie wybierania opcji [Ustaw z pliku], [Zaawansowane ustawienia kamery], aktualizacji oprogramowania układowego i przywracania danych z kopii zapasowej. Określ plik i spróbuj ponownie wykonać operację.
Kamera o tym adresie IP została już zarejestrowana. Czy chcesz zaktualizować informacje o kamerze?	Kamera z adresem IPv4 określonym w opcji [Dodaj kamerę] już istnieje na liście kamer. Kliknij przycisk [Tak], aby zaktualizować odpowiednie informacje o kamerze, lub przycisk [Nie], aby ich nie aktualizować.
Nie można znaleźć wskazanego pliku z oprogramowaniem układowym.	Nie można znaleźć wskazanego pliku oprogramowania układowego. Sprawdź, czy plik oprogramowania układowego istnieje w określonym folderze, a następnie określ odpowiedni folderu lokalizacji zapisu i nazwę pliku.
Nie udało się utworzyć pliku kopii zapasowej we wskazanej ścieżce.	Podano nieistniejącą nazwę folderu lub pliku jako lokalizację folderu, w którym ma zostać zapisana kopia zapasowa. Podaj prawidłową lokalizację folderu i nazwę pliku.
Wprowadź numer portu. (80, 1024-65535)	Nie określono numeru portu w opcji [Dodaj kamerę] lub [Uwierzytelnianie kamery]. Lub określono wartość liczbową inną niż 80, 443 lub 1024 – 65535. Podaj poprawny numer portu.
Wprowadź numer portu. (443, 1024-65535)	
Powielona nazwa pliku.	Podczas tworzenia kopii zapasowej wartości ustawień podano tę samą nazwę pliku kopii zapasowej dla wielu kamer. Podaj inną nazwę pliku.
Operacja się nie powiodła, kamera(-y) już istnieje(-ą). Ponownie sprawdź ostatnie operacje.	Nie można zastosować zmienionych ustawień do kilku kamer. Ponownie sprawdź [Ostatnie operacje] na liście kamer.

Komunikat	Opis
Wprowadź nazwę pliku z danymi technicznymi kamery.	Plik z danymi technicznymi kamery nie został określony, mimo iż wybrano opcję [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] w oknie [Ustawienia środowiskowe]. Wprowadź nazwę pliku z danymi technicznymi kamery.
Podana ścieżka <nazwa napędu i nazwa folderu> jest niedostępna.	Wybrano opcję [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] w oknie [Ustawienia środowiskowe] oraz określono nieprawidłowy dysk lub folder jako lokalizację zapisu pliku z danymi technicznymi kamery. Ponownie określ lokalizację zapisu pliku z danymi technicznymi kamery.
Nie można zapisać w podanym folderze: <nazwa folderu>.	Wybrano opcję [Włącz plik z danymi technicznymi kamery] w oknie [Ustawienia środowiskowe], jednak określono nieprawidłowy folder jako lokalizację zapisu pliku z danymi technicznymi kamery. Ponownie określ lokalizację zapisu pliku z danymi technicznymi kamery.
Plik nie istnieje.	Plik określony w opcji [Ustaw z pliku] nie istnieje. Upewnij się, że określono prawidłowy plik.
Ten adres IPv4 znajduje się już w użyciu lub brak dostępnych adresów IPv4 możliwych do konfigurowania. Sprawdź listę kamer i Podstawowe ustawienia kamery.	Adres IPv4 określony w opcji [Podstawowe ustawienia kamery] lub [Ustaw z pliku] jest już używany przez inną kamerę na liście. Sprawdź specyfikację adresu IPv4.
Ten adres IPv4 znajduje się już w użyciu lub brak dostępnych adresów IPv4 możliwych do konfigurowania. Sprawdź listę kamer i Ustaw z pliku.	
Określono szeroki zakres adresów IPv4, dlatego konfiguracja ustawień może trochę potrwać. Czy chcesz kontynuować?	Skonfigurowanie ustawień może zająć dużo czasu, ponieważ zakres adresów IPv4 podany jako [Adres IPv4] w opcji [Podstawowe ustawienia kamery] > [Sieć] ma więcej niż 256 adresów.
Do witryn zaufanych dodano już kamerę(-y) o poniższym adresie IP. <Adres IP>	Podczas procedury [Konserwacja] > [Dodaj do witryn zaufanych] próbujesz zarejestrować adres, który jest już zarejestrowany w zaufanych witrynach. Sprawdź ponownie adres do zarejestrowania.
Znaleziono kamerę, która wymaga rejestracji konta administratora. Zarejestruj za pomocą opcji Ustawienia kamery > Zarejestruj konto administratora.	Jest to komunikat wyświetlany, gdy kamera bez zarejestrowanego konta administratora została uwzględniona w wyniku wyszukiwania uruchomionego opcją [Wyszukaj kamery]. Zarejestruj konto administratora dla odpowiedniej kamery.
Nie można dodać zawartej w pliku kamery o poniższym adresie IP. Sprawdź zawartość pliku. <Adres IP>	Podczas próby dodania kamery poprzez wybranie opcji [Plik] > [Otwórz] w celu wczytania pliku zawierającego tylko adresy IPv4 (Str. 51) połączenie z kamerami o określonych adresach IPv4 nie powiodło się. Upewnij się, że adres IPv4 oraz nazwa i hasło administratora zostały określone poprawnie.
Nie można użyć tego pliku, ponieważ został on utworzony za pomocą nowszej wersji programu Camera Management Tool. Uaktualnij program Camera Management Tool.	Wybierając opcje [Plik] > [Otwórz] lub [Ustawienia kamery] > [Ustaw z pliku], próbujesz wczytać plik utworzony za pomocą aktualnie używanej nowszej wersji narzędzia. Zaktualizuj narzędzie Camera Management Tool i spróbuj ponownie.
Ta nazwa administratora znajduje się już w użyciu.	Nazwy administratora określone w opcji [Wyszukaj kamery] lub [Ustawienia wspólnych informacji o uwierzytelnianiu] są powielone. Ponownie sprawdź specyfikację nazwy administratora.
Nieprawidłowa nazwa administratora. Powinna mieć od 4 do 15 znaków.	Jako nazwy administratora użyto nieprawidłowej liczby znaków. Użyj od 4 do 15 znaków, aby ustawić nazwę administratora.
Nieprawidłowe hasło administratora. Powinno mieć od 1 do 31 znaków.	Hasło administratora jest puste lub ma nieprawidłową liczbę znaków. Użyj od 1 do 31 znaków, aby ustawić hasło administratora.
Operacja się nie powiodła, kamera(-y) już istnieje(-ą). Zapoznaj się z treścią komunikatu.	Wystąpił błąd w niektórych kamerach podczas wykonywania polecenia [Aktualizacja oprogramowania], [Operacje na karcie pamięci], [Utwórz kopię zapasową ustawień] lub [Przywróć ustawienia] z menu [Konserwacja]. Sprawdź zawartość wiersza [Wiadomość] wyświetlanego w odpowiednich oknach w trakcie wykonywania.

Komunikat	Opis
Nieprawidłowe hasło szyfrowania.	Użyto nieprawidłowych znaków w opcji [Hasło szyfrowania] podczas wykonywania polecenia [Utwórz kopię zapasową ustawień] lub [Przywróć ustawienia] w menu [Konserwacja]. [Hasło szyfrowania] powinno zawierać tylko znaki alfanumeryczne, symbole lub spacje.
Nie można zaktualizować aplikacji zdalnego podglądu kamery, ponieważ plik z jej aktualizacją zawiera wersję znajdującą się już w kamerze lub starszą.	Nie można zaktualizować aplikacji zdalnego podglądu kamery do tej samej wersji co bieżąca lub starszej. Sprawdź wersję aplikacji zdalnego podglądu kamery.
Plik z aktualizacją aplikacji zdalnego podglądu kamery nie jest przeznaczony do użytku z tą kamerą.	Nazwa modelu w pliku aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery oraz nazwa modelu kamery nie są zgodne. Porównaj kamerę na liście kamer z docelowym modelem w pliku aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery. Jeżeli oba modele nie są zgodne, nie można zaktualizować aplikacji zdalnego podglądu kamery.
Plik z aktualizacją aplikacji zdalnego podglądu kamery ma nieprawidłowy format lub jest uszkodzony.	Podano plik aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery dla innego modelu. Określ prawidłowy plik aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery. Nie można zaktualizować aplikacji zdalnego podglądu kamery za pomocą zmodyfikowanego pliku aktualizacji. Jeśli plik aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery jest uszkodzony, pobierz go ponownie.
Nie można znaleźć wskazanego pliku z aktualizacją aplikacji zdalnego podglądu kamery.	Nie znaleziono podanego pliku aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery. Sprawdź, czy plik aktualizacji aplikacji zdalnego podglądu kamery istnieje w określonym folderze, a następnie określ odpowiedni folderu lokalizacji zapisu i nazwę pliku.
Nie można uruchomić aplikacji. Zainstaluj środowisko .NET Framework 3.5 (z dodatkiem SP1 lub nowszym).	Nie zainstalowano środowiska .NET Framework 3.5 (z dodatkiem SP1 lub nowszym). Uruchom aplikację po zainstalowaniu środowiska .NET Framework.

## Komunikaty o błędach

Komunikat	Opis
Uaktualnianie oprogramowania układowego zakończyło się niepowodzeniem. Oprogramowanie układowe kamery może być uszkodzone. Jeśli nie uzyskasz dostępu do kamery po odczekaniu około 30 min, skontaktuj się z działem pomocy technicznej dotyczącej produktu.	Mimo że minęło około 30 minut, ponowne uruchamianie w ramach procedury aktualizacji oprogramowania układowego nie zakończyło się. Jeśli nie można uzyskać dostępu do kamery nawet po czasie wyświetlanym w komunikacie, należy sprawdzić, czy kamera jest prawidłowo podłączona do sieci, a następnie skontaktować się z centrum obsługi klienta.
Nie udało się zapisać pliku z danymi technicznymi kamery.	Długość określonego folderu i pliku przekracza 260 znaków. Upewnij się, że długość folderu i pliku nie przekracza 260 znaków.
Nie udało się wczytać pliku z danymi technicznymi kamery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Format pliku z danymi technicznymi kamery jest nieprawidłowy. Sprawdź opisy w pliku z danymi technicznymi kamery.</li> <li>Długość określonego folderu i pliku przekracza 260 znaków. Upewnij się, że długość folderu i pliku nie przekracza 260 znaków.</li> </ul>
Nie udało się zmienić ustawień kamery.	Ten komunikat jest wyświetlany, gdy nie można zmienić ustawień kamery. Sprawdź połączenie z kamerą.
Nieprawidłowa kombinacja wartości.	Nie można określić kombinacji wartości. Potwierdź szczegóły komunikatu i przejrzyj ustawienia. Aby usunąć błąd obejmujący kombinację elementów, których nie można określić za pomocą narzędzia Camera Management Tool, należy zmienić ustawienia na stronie ustawień kamery. Szczegóły strony ustawień można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.
Nie można uruchomić, ponieważ działa jedno z następujących narzędzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware Upgrade Tool</li> <li>Backup Tool</li> <li>Restore Tool</li> <li>Memory Card Unmount Tool</li> </ul>	Próbowano uruchomić narzędzie, podczas gdy inne narzędzie realizujące funkcję odpowiadającą jednej z funkcji tego narzędzia było uruchomione (Firmware Upgrade Tool, Backup Tool, Restore Tool lub Memory Card Unmount Tool). Zamknij tamto narzędzie, a następnie spróbuj ponownie uruchomić narzędzie Camera Management Tool.



Komunikat	Opis
W przypadku używania opcji H.264(2) i wybrania maksymalnego rozmiaru wideo, należy dla opcji H.264(1) i H.264(2) wybrać co najwyżej 15 kl./s.	Ustawiono kombinację ustawień, której nie można używać. Sprawdź szczegóły komunikatu i dostosuj ustawienia.
Jeśli liczba klatek na sekundę wynosi 1 kl./s, nie można dla interwału klatek I wybrać wartości 0.5 sekundy.	
Nie można ustawić, ponieważ dla opcji [ADSR] wybrane jest ustawienie H.264.	
Gdy dla opcji Zapis wideo (przekazywanie/karta pamięci) wybrane jest ustawienie H.264, należy ustawić szybkość transmisji bitów nieprzekraczającą wartości 3072 kb/s.	
Gdy dla opcji Zapis wideo (przekazywanie/karta pamięci) wybrane jest ustawienie H.264, należy dla interwału klatek I wybrać co najwyżej 1.5 sekundy.	
W menu [Data i godzina] włączone jest automatyczne ustawienie serwera NTP.	
W menu [Sieć] nie włączono protokołu DHCP albo DHCPv6.	
Wybierz opcję [Kamera] i zmień tryb Dzień/noc na „Tryb dzienny” lub „Tryb nocny”.	
Dla opcji „Dzień/noc” nie można wybrać ustawienia „Automatycznie”, ponieważ dla opcji [Zdarzenie] wybrane jest ustawienie „Przełączanie trybu dzień/noc”.	Podczas pobierania dzienników długość określonego folderu i pliku przekracza 260 znaków. Upewnij się, że długość folderu i pliku nie przekroczyła 260 znaków.
Podana ścieżka jest zbyt długa: <Nazwa ścieżki>	
Nie udało się zapisać plików dziennika w przypadku co najmniej jednej kamery. Sprawdź ekran Lista kamer.	
Nie można uruchomić aplikacji (nazwa narzędzia).	
Nie można wykryć kamery. Sprawdź ustawienia sieciowe i ponownie uruchom narzędzie. Przy konfigurowaniu sieci kamery musi być włączony protokół IPv6.	
Nie odpowiada hasłu szyfrowania użytemu przy tworzeniu kopii zapasowej.	
	Niektórym kamerom nie udało się dokończyć pobierania dziennika (jeśli uruchomiono pobieranie za pomocą wielu kamer, to gdy w przypadku któregoś z nich nie powiedzie się ono, wyświetlany jest komunikat). Sprawdź połączenie z kamerą.
	Nie można uruchomić narzędzia wybranego w menu [Narzędzia]. Sprawdź połączenie z kamerą. Tylko narzędzie Camera Angle Setting Tool zostanie uruchomione, ale nie będzie ono w stanie ustawić kątów. Sprawdź połączenie i ponów operację.
	Jest to komunikat wyświetlany, gdy kamery z powtórzonym adresem IPv4 zostaną wykryte w środowisku sieciowym z wyłączonym protokołem IPv6. Włącz protokół IPv6 zarówno w kamerze, jak i w komputerze, uruchom ponownie narzędzie, a następnie ponownie kliknij  .
	Hasło szyfrowania określone podczas przywracania różni się od hasła ustawionego w czasie tworzenia kopii zapasowej. Upewnij się, że hasło szyfrowania jest prawidłowe.

# Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub centrum obsługi klienta należy sprawdzić następujące punkty. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat, sprawdź szczegóły komunikatu oraz środki zaradcze „Listy komunikatów” na stronie 72.

## Uwaga

Może wystąpić problem spowodowany przez oprogramowanie zabezpieczające. Należy utworzyć wyjątek dotyczący kamery lub oprogramowania, w którym pojawił się problem, w oprogramowaniu zabezpieczającym.

Problem	Rozwiązanie
Nie można uruchomić narzędzia Camera Management Tool.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Może być włączona funkcja [Zapora systemu Windows]. Narzędzie należy zarejestrować jako zaufany program. Szczegóły ustawień zapory można znaleźć w „Podręczniku obsługi” kamery.</li> <li>Jeśli próbowano uruchomić narzędzie, podczas gdy inne narzędzie realizujące funkcję odpowiadającą jednej z funkcji tego narzędzia było uruchomione (Firmware Upgrade Tool, Backup Tool, Restore Tool lub Memory Card Unmount Tool), należy zamknąć to drugie narzędzie.</li> <li>Jeśli narzędzie jest już uruchomione, nie można uruchomić innej instancji tego narzędzia.</li> </ul>
Nie można wykryć kamery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź połączenie z kamerą. Jeśli kamera została prawidłowo podłączona, wyłącz jej zasilanie, a następnie włącz je z powrotem.</li> <li>Jeśli kamera w tym samym segmencie sieci nie zostanie wykryta, ponownie kliknij .</li> <li>Nie można wykryć kamery, która nie istnieje w tym samym segmencie sieci. Dodaj kamerę ręcznie (Str. 50).</li> <li>Kamery znajdujące się w segmencie sieci o innych adresach IPv4 można wykryć w tym samym routerze, jeśli lokalny adres łącza IPv6 jest przypisany zarówno do kamery, jak i komputera. Aby przypisać lokalny adres łącza IPv6, ustawienia IPv6 muszą być włączone zarówno w kamerze, jak i w komputerze. Włączając ustawienia IPv6 na komputerze, włącz obsługę protokołu IPv6 w ustawieniach sieciowych systemu Windows, a następnie uruchom ponownie narzędzie.</li> <li>W środowiskach, w których nie można na komputerze włączyć protokołu IPv6 ani nie można używać serwera DHCP, do wykrywania kamer można używać funkcji AutoIP kamery. <ol style="list-style-type: none"> <li>Zaznacz odpowiednio wcześniej opcję [Uzyskaj adres IP automatycznie] w ustawieniach sieciowych komputera.</li> <li>Podłącz komputer i kamerę do środowiska sieciowego bez serwera DHCP.</li> <li>Do komputera i kamery zostanie przydzielony adres lokalny łącza IPv4 o wartości 169.254.xxx.xxx.</li> <li>Teraz kamerę można wykryć, ponieważ jest podłączona do tego samego segmentu sieci co komputer.</li> </ol> </li> <li>Należy utworzyć wyjątek dotyczący kamery lub oprogramowania, w którym pojawił się problem, w oprogramowaniu zabezpieczającym.</li> <li>Nie można wykryć nieobsługiwanej kamery (Str. 11).</li> </ul>
Nie można uruchomić narzędzi administratora, strony ustawień ani aplikacji podglądu dla wybranej kamery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy certyfikat kamery jest zainstalowany czy nie.</li> <li>Podczas korzystania z programu Internet Explorer 9 lub nowszego dodaj kamerę jako zaufaną witrynę (Str. 36).</li> </ul>
Uwierzytelnianie w kamerze nie powiodło się.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli hasło administratora zostanie zmienione, należy ustawić informacje administratora dla każdej kamery (Str. 27).</li> </ul>
Kamera nie jest wyświetlana na liście kamer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeżeli wykryta kamera zostanie usunięta z listy kamer, nie zostanie wyświetlona na liście, nawet jeżeli połączenie z nią powiedzie się. Wykonaj wyszukiwanie kamery klikając , aby wyświetlić ją ponownie.</li> </ul>
Aktualizacja oprogramowania, tworzenie kopii zapasowej ustawień lub przywracanie ustawień zostało zakończone z błędem, a [Stan połączenia] nie zmienia się z [Nie można połączyć].	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponownie uruchom kamerę (Str. 68)</li> </ul>

## Konta administratora kamery

Dopuszczalna liczba znaków dla pól [Nazwa administratora] i [hasło administratora] różni się w zależności od modelu kamery i wersji oprogramowania układowego. Podczas rejestracji konta administratora ustaw każdą pozycję zgodnie z liczbą znaków dla danej kamery.

Model	Wersja oprogramowania układowego	Liczba znaków	
		Nazwa administratora	Hasło administratora
ME20F-SHN, VB-H45, VB-M44, VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II, VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II, VB-S30VE, VB-S800VE, VB-S910F, VB-R13VE, VB-R13, VB-R12VE, VB-M50B, VB-H652LVE, VB-H651VE, VB-H651V, VB-H761LVE-H, VB-H761LVE, VB-H760VE, VB-H751LE-H, VB-H751LE	Wszystkie wersje	Od 5 do 15	Od 8 do 31
VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE-H, VB-M741LE, VB-M740E	Wer. 1.1.8 lub nowsza	Od 4 do 15 <sup>*1</sup>	Od 1 do 31 <sup>*2</sup>
	Wer. od 1.1.0 do 1.1.7	Od 4 do 15	Od 1 do 31
	Wer. 1.0.x	Nie można ustawić	Od 1 do 8
VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F	Wer. 1.2.9 lub nowsza	Nie można ustawić	Od 1 do 15 <sup>*2</sup>
	Wer. od 1.0.0 do 1.2.8	Nie można ustawić	Od 1 do 8
VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F	Wer. 1.3.8 lub nowsza	Nie można ustawić	Od 1 do 15 <sup>*2</sup>
	Wer. od 1.0.0 do 1.3.7	Nie można ustawić	Od 1 do 8
VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F	Wszystkie wersje	Nie można ustawić	Od 1 do 8

\*1 W przypadku używania okna dialogowego [Wyszukaj kamery] > [Zarejestruj konto administratora po wykryciu] > [Ustawienia] > [Zarejestruj konto administratora] (Str. 18), należy ustawić co najmniej pięć znaków.

\*2 W przypadku używania okna dialogowego [Wyszukaj kamery] > [Zarejestruj konto administratora po wykryciu] > [Ustawienia] > [Zarejestruj konto administratora] (Str. 18), należy ustawić co najmniej osiem znaków.

## A

Adres IPv4 .....	30
Określanie symbolu wieloznacznego .....	31
Określanie zakresu .....	31
Aktualizacja aplikacji zdalnego podglądu kamery .....	62
Aktualizacja oprogramowania .....	60
Aktualizacja oprogramowania układowego .....	60
Aplikacja podglądu .....	37

## C

Camera Angle Setting Tool .....	38
---------------------------------	----

## D

Data i godzina .....	33
----------------------	----

## E

Edycja .....	
Plik z danymi technicznymi kamery .....	44
Zaawansowane ustawienia kamery .....	56

## F

Filtr .....	23
-------------	----

## H

Hasło administratora .....	20, 32
Hasło szyfrowania .....	64, 66

## I

Informacje o uwierzytelnianiu .....	28
Instalacja .....	13

## K

Kamera .....	34
Dodawanie .....	20
Podstawowe ustawienia .....	29
Ponowne uruchamianie .....	68
Przywracanie ustawień domyślnych kamery .....	69
Sprawdzanie stanu .....	21
Usuwanie z listy kamer .....	25
Wykrywanie pojedynczej kamery .....	50
Wykrywanie wielu kamer .....	51
Wyszukiwanie .....	18

## Komunikaty

Komunikaty o błędach .....	75
Komunikaty ostrzegawcze .....	72
Konto administratora .....	20, 32

## L

Lista kamer .....	17, 21, 24
Elementy do wyświetlenia .....	24
Wyszukiwanie na liście kamer .....	23

## N

Narzędzia .....	38
Narzędzia administratora .....	38
Nazwa administratora .....	20, 32
Nazwy elementów .....	16

## O

Obsługiwane kamery .....	11
Odłączanie .....	67
Określanie symbolu wieloznacznego .....	31
Określanie zakresu .....	31
Operacje na karcie pamięci .....	67

## P

Pasek narzędzi .....	16
Plik z danymi technicznymi kamery .....	41
Importowanie podczas uruchamiania	
narzędzia .....	47
Konfiguracja .....	44
Przeciągnij i upuść plik z danymi technicznymi	
kamery .....	47
Wczytaj z pliku .....	47
Zapisywanie podczas kończenia pracy	
narzędzia .....	42
Zapisywanie za pomocą menu .....	43
Plik z ustawieniami .....	52
Pobieranie dzienników .....	70
Podłączanie .....	67
Podstawowe ustawienia .....	29
Podstawowe ustawienia kamery .....	
Data i godzina .....	33
Kamera .....	34
Konto admin. ....	32
Sieć .....	30
Wideo .....	35

Ponowne uruchamianie .....	68
Przywracanie ustawień domyślnych kamery .....	69
Przywróć ustawienia .....	65

## S

Sieć .....	30
SSL/Numer portu .....	22
Strona ustawień .....	36

## T

Tworzenie kopii zapasowych wartości ustawień .....	63
--	----

## U

Uruchamianie .....	16
Ustawienia środowiskowe .....	47

## W

Wideo .....	35
Wspólne informacje o uwierzytelnianiu .....	27
Wymagania systemowe .....	11
Wymagany admin. ....	22
Wyświetlanie miniatur .....	22
Wyszukiwanie na liście kamer .....	23

## Z

Zaawansowane ustawienia kamery .....	54
Wczytywanie z kamery .....	54
Wczytywanie z pliku .....	56
Zapisywanie do pliku .....	55
Zapisywanie w kamerze .....	54
Zaufana witryna .....	36



