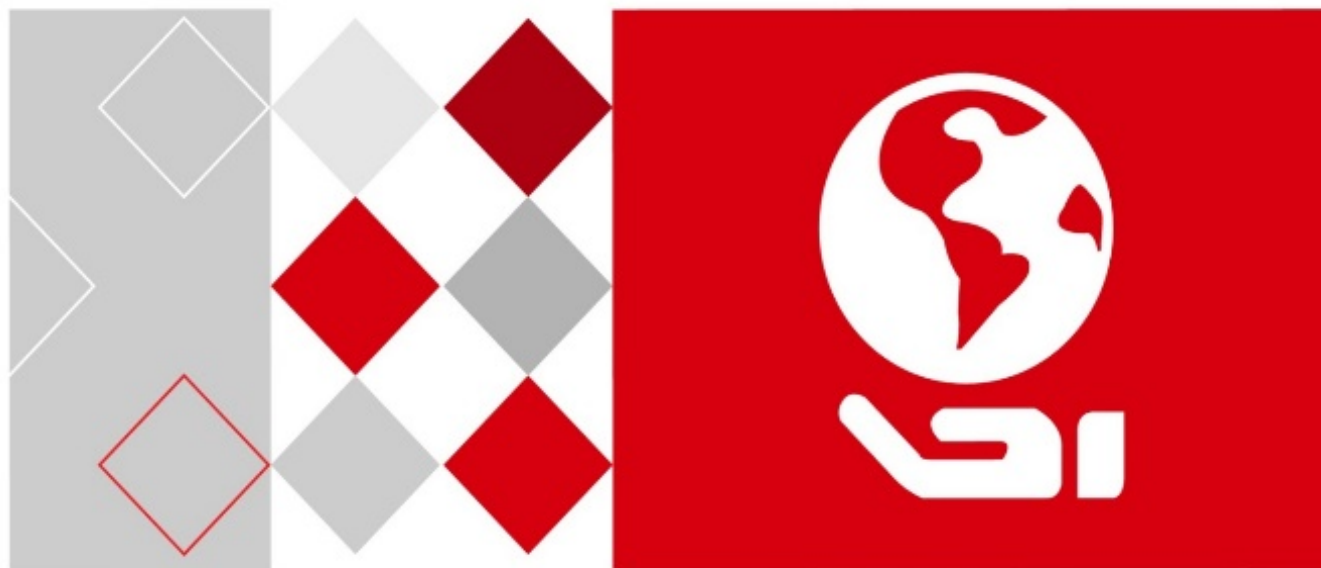


HIKVISION



Termowizyjny dwuobiektywowy sieciowy system pozycjonowania

Podręcznik użytkownika

UD05158B

Podręcznik użytkownika

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

Wszelkie zamieszczone w niniejszym podręczniku informacje, takie jak tekst, zdjęcia i grafika, są własnością firmy Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. lub jej podmiotów stowarzyszonych (zwanymi dalej „Hikvision”). Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie i rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „Podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy Hikvision. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, firma Hikvision nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących Podręcznika.

Opis Podręcznika

Ten Podręcznik dotyczy **termowizyjnego dwuobiektywowego sieciowego systemu pozycjonowania**.

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące użycia tego urządzenia i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i inne informacje zamieszczono w Podręczniku wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w firmowej witrynie internetowej (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Podczas korzystania z niniejszego Podręcznika użytkownika należy uwzględniać zalecenia specjalistów.

Znaki towarowe

HIKVISION i inne znaki towarowe i logo firmy Hikvision są własnością firmy Hikvision w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo użyte w Podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKVISION, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA HIKVISION ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Informacje dotyczące przepisów

Komisja FCC

Wprowadzenie zmian lub modyfikacji produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie zgodności z przepisami, może spowodować anulowanie autoryzacji użytkownika do korzystania z tego produktu.

Zgodność z przepisami komisji FCC: To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy A, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych i powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z podręcznikiem użytkownika. Użycie tego urządzenia w budynkach mieszkalnych może powodować szkodliwe zakłócenia. W takich okolicznościach użytkownik jest zobowiązany do eliminacji tych zakłóceń na własny koszt.

Warunki komisji FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w części 15 przepisów komisji FCC.

Korzystanie z tego urządzenia jest uzależnione od dwóch warunków:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Niniejsze urządzenie oraz opcjonalnie także dołączone akcesoria zostały oznaczone symbolem „CE”, co oznacza, iż są one zgodne z odpowiednimi, zharmonizowanymi europejskimi standardami wymienionymi w dyrektywie dotyczącej niskiego napięcia 2006/95/EC, dyrektywie EMC 2014/30/EU i dyrektywie RoHS 2011/65/EU.



Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej: www.recyclethis.info.



Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Szczegółowe informacje dotyczące baterii zamieszczono w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić baterię do dostawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić stronę internetową: www.recyclethis.info.

Zgodność z kanadyjską normą ICES-003

To urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsze instrukcje zostały opracowane w celu zapewnienia, iż urządzenie jest prawidłowo użytkowane oraz w celu uniknięcia zagrożeń i utraty mienia w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia.

Środki ostrożności wymienione w instrukcji zostały podzielone na „ostrzeżenia” i „uwagi”

Ostrzeżenia: Niezastosowanie się do ostrzeżeń może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

Uwagi: Niezastosowanie się do uwag może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

	
Ostrzeżenia: Należy przestrzegać tych środków ostrożności w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała lub śmierci.	Uwagi: Należy przestrzegać tych środków ostrożności w celu uniknięcia potencjalnych obrażeń ciała lub szkód materialnych.



Ostrzeżenia

- Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z wyposażenia elektrycznego. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z odpowiedniej dokumentacji.
- Napięcie wejściowe powinno być zgodne z normą IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage) i źródło z ograniczeniem prądowym (Limited Power Source; 24 V DC / 12 V DC). Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z odpowiedniej dokumentacji.
- NIE WOLNO podłączać wielu urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ może to spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe na skutek przeciążenia.
- Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda sieci elektrycznej.
- Jeżeli urządzenie wydziela dym lub intensywny zapach albo emituje hałas, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.
- Instalator i użytkownik są zobowiązani do skonfigurowania hasła i zabezpieczeń.
- Należy prawidłowo podłączyć uziemienie wewnętrzne i zewnętrzne. (Powierzchnia przekroju poprzecznego przewodu uziemiającego nie powinna być mniejsza niż 4 mm² ani mniejsza niż pole przekroju poprzecznego przewodu fazy).



Uwagi

- Nie upuszczać urządzenia i nie narażać na wstrząsy.
- Należy przetrzeć urządzenie ostrożnie czystą ściereczką zwilżoną niewielką ilością etanolu, jeżeli jest to konieczne.
- Nie wolno kierować obiektywem w stronę słońca ani innego źródła intensywnego światła.
- Jeżeli używane jest wyposażenie laserowe, należy upewnić się, że obiektyw urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować oparzenia.
- Należy chronić urządzenie przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym oraz bardzo wysokimi i niskimi temperaturami, pyłem, kurzem i wilgocią.
- Urządzenie należy umieścić w suchym i odpowiednio wentylowanym miejscu.
- Urządzenia, które nie są wodoodporne, należy chronić przed cieczami.
- Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
- Konieczna jest regularna wymiana kilku podzespołów urządzenia (np. kondensatora elektrolitycznego). Przeciętny okres użytkowania może być różny, dlatego zalecane jest regularne sprawdzanie stanu technicznego podzespołów. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dystrybutorem.

- Nieprawidłowe użycie lub wymiana baterii może spowodować zagrożenie wybuchem. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie wolno samodzielnie demontować urządzenia.

0504001070316

Spis treści

ROZDZIAŁ 1	PRZEGLĄD	1
1.1	Przegląd.....	1
1.2	Wymagania systemowe	1
1.3	Funkcje	2
ROZDZIAŁ 2	POŁĄCZENIE SIECIOWE	5
2.1	Ustawienie sieciowego systemu pozycjonowania przez sieć LAN	5
2.1.1	<i>Połączenie przewodowe za pośrednictwem sieci LAN</i>	5
2.1.2	<i>Aktywowanie systemu pozycjonowania</i>	6
2.2	Ustawianie sieciowego systemu pozycjonowania przez sieć WAN	11
2.2.1	<i>Podłączanie za pośrednictwem statycznego adresu IP</i>	11
2.2.2	<i>Podłączanie szybkoobrotowej kamery kopułkowej do sieci za pośrednictwem dynamicznego adresu IP</i>	12
ROZDZIAŁ 3	DOSTĘP DO SIECIOWEGO SYSTEMU POZYCJONOWANIA	15
3.1	Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej	15
3.2	Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo..	16
ROZDZIAŁ 4	PODSTAWOWE DZIAŁANIA	18
4.1	Konfigurowanie parametrów lokalnych	18
4.2	Interfejs podglądu na żywo	19
4.3	Uruchamianie podglądu na żywo.....	21
4.4	Sterowanie PTZ	23
4.4.1	<i>Panel sterowania PTZ</i>	23
4.4.2	<i>Funkcje dodatkowe</i>	25
4.4.3	<i>Konfigurowanie/wywoływanie ustawienia wstępnego</i>	26
4.4.4	<i>Konfigurowanie/wywoływanie patrolu</i>	29
4.4.5	<i>Patrol uruchamiany jednym dotknięciem</i>	30
4.4.6	<i>Konfigurowanie/wywoływanie wzorca</i>	31
4.5	Odtwarzanie.....	32
4.5.1	<i>Odtwarzanie plików wideo</i>	32
4.5.2	<i>Pobieranie plików wideo</i>	35
4.6	Zdjęcia	35
ROZDZIAŁ 5	KONFIGURACJA SYSTEMU	37
5.1	Ustawienia magazynowania nagrań i zdjęć.....	37
5.1.1	<i>Konfigurowanie harmonogramu nagrywania</i>	37
5.1.2	<i>Konfigurowanie harmonogramu rejestrowania zdjęć</i>	39
5.1.3	<i>Konfigurowanie sieciowego dysku HDD</i>	41
5.2	Konfiguracja podstawowych zdarzeń	44
5.2.1	<i>Konfigurowanie detekcji ruchu</i>	44
5.2.2	<i>Konfigurowanie alarmu sabotażu sygnału wideo</i>	49
5.2.3	<i>Konfigurowanie wejścia alarmu</i>	50

5.2.4	Konfigurowanie wyjścia alarmu.....	52
5.2.5	Obsługa zdarzeń nietypowych	53
5.3	Konfiguracja inteligentnej detekcji.....	54
5.3.1	Detekcja nietypowego sygnału audio	54
5.3.2	Konfigurowanie detekcji pożarów i dymu	56
5.3.3	Konfigurowanie maskowania detekcji źródła ognia.....	58
5.3.4	Konfigurowanie maskowania detekcji dymu.....	59
5.3.5	Detekcja statków.....	60
5.4	Pomiar temperatury.....	62
5.4.1	Konfiguracja pomiaru temperatury	63
5.4.2	Konfigurowanie reguły pomiaru temperatury	64
5.4.3	Działania powiązane	69
ROZDZIAŁ 6	KONFIGURACJA VCA.....	70
6.1	Konfigurowanie informacji VCA	70
6.2	Konfiguracja zaawansowana	71
6.3	Analiza zachowań.....	72
6.4	Demonstracja konfiguracji reguły	76
6.4.1	Przekroczenie linii.....	77
6.4.2	Wtargnięcie.....	78
6.4.3	Wejście w obszar	79
6.4.4	Wyjście z obszaru	80
ROZDZIAŁ 7	KONFIGURACJA SYSTEMU POZYCJONOWANIA	82
7.1	Konfigurowanie ustawień sieciowych	82
7.1.1	Ustawienia podstawowe.....	82
7.1.2	Ustawienia zaawansowane	88
7.2	Konfigurowanie ustawień audio i wideo	97
7.2.1	Konfigurowanie ustawień wideo.....	97
7.2.2	Konfigurowanie ustawień audio	99
7.2.3	Konfigurowanie ustawień kodowania obszaru zainteresowania (ROI)	100
7.3	Konfiguracja PTZ.....	102
7.3.1	Konfigurowanie podstawowych parametrów PTZ	102
7.3.2	Konfigurowanie limitów PTZ	104
7.3.3	Konfigurowanie pozycji wyjściowej.....	105
7.3.4	Konfigurowanie działań po zatrzymaniu.....	106
7.3.5	Konfigurowanie maski prywatności	107
7.3.6	Konfigurowanie zadań wykonywanych według harmonogramu	108
7.3.7	Usuwanie konfiguracji PTZ.....	109
7.3.8	Priorytet sterowania PTZ.....	110
7.3.9	Ustawienia położenia.....	110
7.3.10	Konfigurowanie skanowania poziomego	112
7.4	Konfigurowanie ustawień obrazu.....	113
7.4.1	Konfigurowanie ustawień wyświetlania	113
7.4.2	Konfigurowanie ustawień menu ekranowego.....	122

7.4.3	<i>Konfigurowanie ustawień nakładek tekstowych</i>	123
7.4.4	<i>Wyświetlanie reguł VCA</i>	124
7.4.5	<i>Konfigurowanie ustawień DPC</i>	124
7.4.6	<i>Obraz w obrazie (PIP)</i>	125
7.5	<i>Konfigurowanie ustawień systemowych</i>	126
7.5.1	<i>Ustawienia systemowe</i>	126
7.5.2	<i>Konserwacja</i>	131
7.5.3	<i>Zabezpieczenia</i>	135
7.5.4	<i>Zarządzanie użytkownikami</i>	137
ANEKS	141
	<i>Wprowadzenie do oprogramowania SADP</i>	141

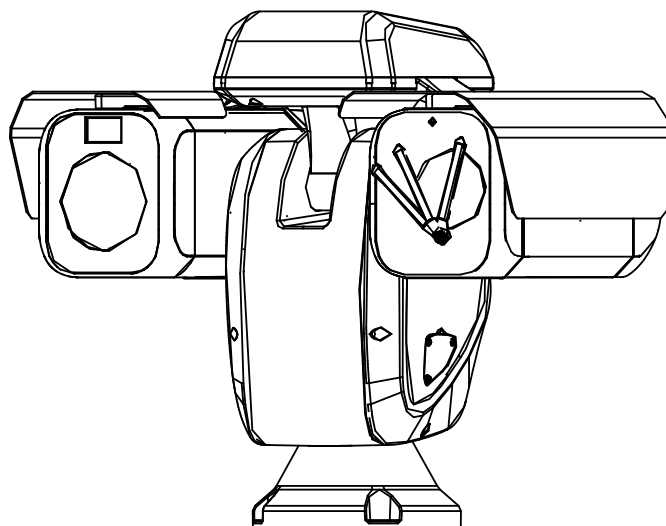
Rozdział 1 Przegląd

1.1 Przegląd

Termowizyjny dwuobiektywowo sieciowy system pozycjonowania (w poniższych rozdziałach zwany systemem pozycjonowania) integruje funkcje urządzenia dekodującego, kamery termowizyjnej i kamery zmiennoogniskowej o wysokiej rozdzielczości. Wykonuje pomiary temperatury, dynamiczną detekcję źródła ognia i zapewnia inne funkcje inteligentne związane z detekcją w ramach zdalnego nadzoru instalacji zasilania, metalurgicznych, inżynierii petrochemicznej itd.

System zapewnia wysokiej jakości podgląd na żywo przy użyciu oprogramowania w przeglądarce sieci Web lub oprogramowania klienckiego.

Na poniższym rysunku przedstawiono jeden z typów systemu pozycjonowania.



Rysunek 1–1 Termowizyjny systemu pozycjonowania

1.2 Wymagania systemowe

Aby móc uzyskać dostęp do interfejsu sieciowego urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej, muszą zostać spełnione następujące wymagania systemowe:

System operacyjny: Microsoft Windows XP SP1 lub późniejsze wersje/Vista/Win7/Server 2003/Server 2008 32-bitowy

Procesor: Intel Pentium IV 3.0 GHz lub nowszy

Pamięć RAM: 1 GB lub więcej

Wyświetlacz: Rozdzielczość 1024 x 768 lub większa

Przeglądarka internetowa: Internet Explorer 8.0, Apple Safari 5.02, Mozilla Firefox 5, Google Chrome 18 lub późniejsze wersje wymienionych przeglądarek.

1.3 Funkcje



Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Dwa obiektywy**

System pozycjonowania wyposażony jest w dwa obiektywy (optyczny i termowizyjny), z których każdy wytwarza osobny obraz.

- **Limity PTZ**

System pozycjonowania można zaprogramować do zmiany ustawienia zgodnie z ograniczeniami PTZ (lewo/prawo, góra/dół).

- **Tryby skanowania**

System pozycjonowania obsługuje pięć trybów skanowania: automatyczne, pionowe, poklatkowe, losowe i poziome.

- **Ustawienia wstępne**

Ustawienie wstępne to wcześniej zdefiniowana pozycja do filmowania obrazu. Po wywołaniu ustawienia wstępnego system pozycjonowania automatycznie przyjmuje określoną pozycję. Ustawienia wstępne mogą być dodawane, modyfikowane, usuwane i wywoływane.

- **Wyświetlanie etykiety**

Na monitorze można wyświetlać etykietę nazwy ustawienia wstępnego, azymutu/wysokości nad poziomem morza, powiększenia, czasu i nazwy systemu pozycjonowania. Można zaprogramować etykiety czasu i nazwy systemu pozycjonowania.

- **Autoobracanie**

W trybie śledzenia ręcznego gdy obiekt docelowy przechodzi bezpośrednio pod systemem pozycjonowania, obraz wideo zostanie automatycznie obrócony o 180 stopni w kierunku poziomym, aby utrzymać ciągłość śledzenia. W niektórych modelach podobną funkcję pełni automatyczne odbicie obrazu.

- **Maska prywatności**

Funkcja ta umożliwia blokowanie lub maskowanie określonego obszaru sceny w celu ochrony prywatności i wyłączenia danego obszaru z nagrywania i podglądu na żywo. Rozmiar i położenie obszaru maskowanego zostaną automatycznie dostosowane podczas obrotu lub pochylenia kamery, a także podczas powiększania i pomniejszania obrazu.

- **Pozycjonowanie 3D**

W oprogramowaniu klienckim użyj lewego przycisku myszy, aby kliknąć odpowiednie miejsce na obrazie wideo i przeciągnij prostokąt w prawo do dołu, a system pozycjonowania przenieś się do środka, umożliwiając powiększenie prostokąta. Użyj lewego przycisku myszy, aby przeciągnąć prostokąt w lewo do góry, aby zmienić pozycję do środka, umożliwiając pomniejszenie prostokąta.

- **Proporcjonalny obrót/pochylenie**

Funkcja proporcjonalnego obrotu/pochylenia automatycznie zmniejsza lub zwiększa prędkość obrotu lub pochylenia w zależności od skali powiększenia. Prędkości obrotu i pochylenia będą mniejsze w ustawieniach powiększenia niż w ustawieniach pomniejszania. Dzięki temu obraz podglądu na żywo nie będzie poruszał się zbyt szybko podczas ustawienia dużego powiększenia.

- **Automatyczne wyostrzenie**

Funkcja automatycznego wyostrzenia umożliwia automatyczne dostosowanie ostrości obrazu wideo.

- **Automatyczny przełącznik trybu dzień/noc**

Systemy pozycjonowania zapewniają kolorowy obraz w ciągu dnia. Gdy ilość światła zmniejszy się w nocy, systemy pozycjonowania przełącza się na tryb nocny, który zapewnia czarno-biały obraz o wysokiej jakości.

- **Długi czas otwarcia migawki**

W trybie tym czas otwarcia migawki w warunkach niskiego natężenia oświetlenia automatycznie zmniejszy się, a zatem zwiększy się czas ekspozycji, co pozwoli uzyskać wyraźniejszy obraz wideo. Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć.

- **Kompensacja oświetlenia tła (BLC)**

Jeśli obiekt w kamery zostanie nakierowany na obiekt, którego tło jest silnie oświetlone, obraz obiektu będzie zbyt ciemny i niewyraźny. Funkcja kompensacji oświetlenia tła (BLC) zwiększy jasność obiektu z przodu, zwiększając jednocześnie ekspozycję silnie oświetlonego tła.

- **Szeroki zakres dynamiki (WDR)**

Funkcja szerokiego zakresu dynamiki zapewnia wyraźny obraz także wówczas, gdy tło obiektów jest zbyt jasne lub zbyt ciemne. Jeśli w polu widzenia obiekty znajdują się jednocześnie zbyt ciemne i zbyt jasne obszary, funkcja WDR zrównoważy poziom jasności całego obrazu, dzięki czemu zwiększy się wyraźność i szczegółowość obrazu.

- **Balans bieli (WB)**

Funkcja balansu bieli umożliwia usunięcie nierealistycznych, zniekształconych kolorów. Balans bieli to funkcja regulacji poziomu bieli na obrazie z kamery, umożliwiająca automatyczne dostosowanie kolorów do temperatury barwowej oświetlenia otoczenia.

- **Patrol**

Patrol to przechowywana w pamięci urządzenia seria zdefiniowanych wcześniej ustawień wstępnych. Szybkość skanowania pomiędzy dwoma ustawieniami wstępnymi i czas zatrzymania na ustawieniu wstępnym można dowolnie zaprogramować.

- **Wzorzec**

Wzorzec to przechowywana w pamięci urządzenia seria funkcji obrotu, pochylenia, powiększenia i ustawienia wstępnego. Zgodnie z domyślnymi ustawieniami podczas zapisywania wzorca w pamięci urządzenia funkcja wyostrzenia i otwarcia przysłony działają w trybie automatycznym.

- **Przywracanie ustawień po wyłączeniu zasilania**

System pozycjonowania obsługuje funkcję przywracania ustawień po wyłączeniu zasilania z ustawionym wstępnie czasem wznawiania. Dzięki niemu system pozycjonowania może wrócić do poprzedniej pozycji po przywróceniu zasilania.

- **Zadanie wykonywane według harmonogramu**

Zadanie czasowe to skonfigurowane wcześniej działanie, które może zostać automatycznie wykonane określonego dnia i o określonej godzinie. Programowalne działania obejmują: skanowanie automatyczne, losowe, poziome, pionowe, skanowanie klatki, patrole 1-8, wzorce 1-4, ustawienia wstępne 1-8, tryb dzień/noc, ponowne uruchomienie kamery, dostosowanie obrotu/pochylenia, wyjście dodatkowe itp.

- **Działanie po zatrzymaniu**

Dzięki tej funkcji system pozycjonowania może uruchomić wstępnie zdefiniowane działanie automatycznie po upływie okresu bezczynności.

- **Cyfrowa redukcja szumu 3D**

W porównaniu do cyfrowej redukcji szumu 2D, funkcja cyfrowej redukcji szumu 3D nie tylko umożliwia przetwarzanie szumu w obrębie pojedynczej klatki, ale także pomiędzy dwoma klatkami. Dzięki temu możliwe jest wyeliminowanie większej ilości szumu i uzyskanie wyraźnego obrazu.

Rozdział 2 Połączenie sieciowe

Zanim rozpocznesz:

- Jeśli chcesz ustawić sieciowy system pozycjonowania przy użyciu sieci LAN (sieci lokalnej), patrz **Rozdział 2.1**.
- Jeśli chcesz ustawić sieciowy system pozycjonowania przy użyciu sieci WAN (bezprowodowej sieci rozległej), patrz **Rozdział 2.2**.

2.1 Ustawienie sieciowego systemu pozycjonowania przez sieć LAN

Cel:

Aby wyświetlić i skonfigurować system pozycjonowania przez sieć LAN, należy podłączyć sieciowy system pozycjonowania w tej samej podsieci, w której znajduje się komputer, a następnie zainstalować oprogramowanie SADP lub oprogramowanie klienckie, aby wyszukać i zmienić IP sieciowego systemu pozycjonowania.



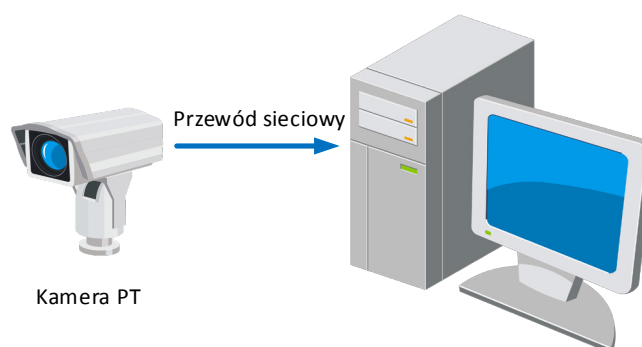
Aby uzyskać szczegółowe wprowadzenie do obsługi aplikacji SADP, należy zapoznać się z aneksem.

2.1.1 Połączenie przewodowe za pośrednictwem sieci LAN

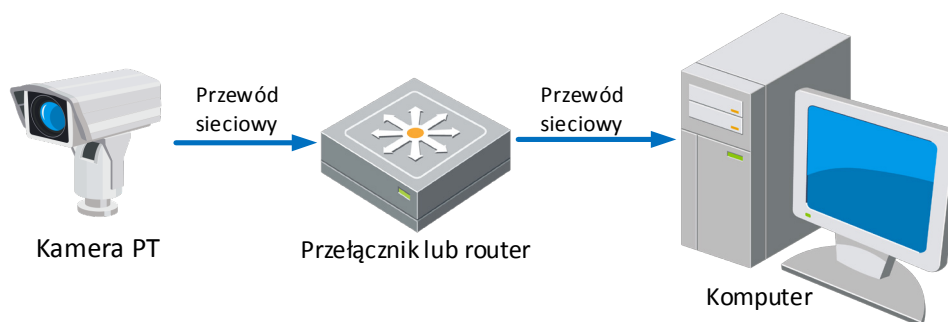
Poniższe rysunki pokazują dwa sposoby podłączenia sieciowego systemu pozycjonowania do komputera:

Cel:

- Aby przetestować sieciowy system pozycjonowania, można podłączyć go bezpośrednio do komputera za pomocą kabla sieciowego, jak przedstawia Rysunek 2–1.
- Aby ustawić sieciowy system pozycjonowania przez sieć LAN przy użyciu przełącznika lub routera, patrz Rysunek 2–2.



Rysunek 2–1 Połączenie bezpośrednie



Rysunek 2–2 Połączenie przy użyciu przełącznika lub routera

2.1.2 Aktywowanie systemu pozycjonowania

Cel:

Zanim będzie można korzystać z systemu pozycjonowania należy przeprowadzić jego aktywację. Dostępne opcje to aktywacja za pośrednictwem przeglądarki internetowej, aplikacji SADP lub oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo. W poniższych rozdziałach jako przykład wykorzystano aktywację za pośrednictwem przeglądarki internetowej i aplikacji SADP. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat aktywacji za pomocą oprogramowania klienckiego, patrz instrukcja systemu pozycjonowania.

◆ **Aktywacja za pośrednictwem przeglądarki internetowej**

Kroki:

1. Włącz system pozycjonowania i podłącz go do sieci.
2. W polu adresowym przeglądarki internetowej wprowadź adres IP kamery, a następnie naciśnij klawisz „**Enter**”, aby przejść do interfejsu aktywacji.



Domyślny adres IP systemu pozycjonowania to 192.168.1.64.

Activation	
User Name	admin
Password	<input type="password"/>
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.	
Confirm	<input type="password"/>
<input type="button" value="OK"/>	

Rysunek 2–3 Interfejs aktywacji (interfejs sieciowy)

3. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła.



ZALECANE JEST STOSOWANIE SILNEGO HASŁA– Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (minimum 8 znaków z uwzględnieniem przynajmniej trzech z następujących kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zapewnienia lepszej ochrony produktu. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

4. Potwierdź hasło.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby aktywować system pozycjonowania i przejdź do interfejsu podglądu na żywo.

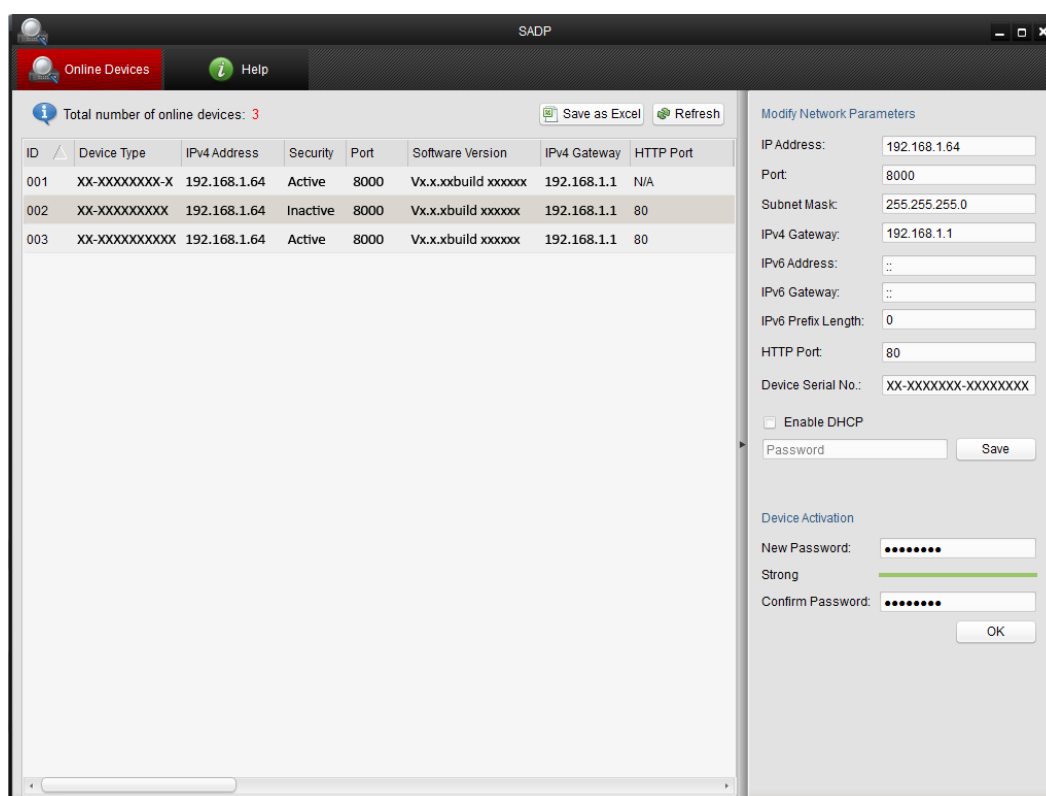
◆ Aktywacja za pośrednictwem aplikacji SADP

Aplikacja SADP jest wykorzystywana do wykrywania urządzeń połączonych z siecią, aktywacji urządzeń i zmiany haseł.

Pobierz aplikację SADP z dołączonej płyty lub z oficjalnej strony internetowej, a następnie zainstaluj aplikację SADP, postępując zgodnie z komunikatami wyświetlanymi na ekranie. Postępuj według kolejnych wskazówek, aby aktywować system pozycjonowania.

Kroki:

1. Uruchom aplikację SADP, aby wyszukać urządzenia połączone z siecią.
2. Sprawdź stan urządzeń na liście urządzeń i wybierz nieaktywne urządzenie.



Rysunek 2–4 Oprogramowanie SADP

3. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła, a następnie potwierdź.



ZALECANE JEST STOSOWANIE SILNEGO HASŁA– Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (minimum 8 znaków z uwzględnieniem przynajmniej trzech z następujących kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zapewnienia lepszej ochrony produktu. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

4. Kliknij przycisk „**OK**”, aby zapisać hasło.

W wyskakującym okienku wyświetlone zostaną informacje o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu aktywacji. Jeśli aktywacja urządzenia nie powiodła się, upewnij się, iż użyte hasło spełnia wymienione powyżej wymagania i spróbuj ponownie.

5. Zmień ręcznie adres IP urządzenia lub zaznacz pole wyboru „**Enable DHCP**”, aby upewnić się, że kamera i komputer znajdują się w tej samej podsieci.

Modify Network Parameters	
IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
Device Serial No.:	XX-XXXXXXX-XXXXXXX
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
Password	Save

Rysunek 2–5 Zmiana adresu IP

6. Wprowadź hasło i kliknij przycisk „**Save**”, aby aktywować zmieniony adres IP.

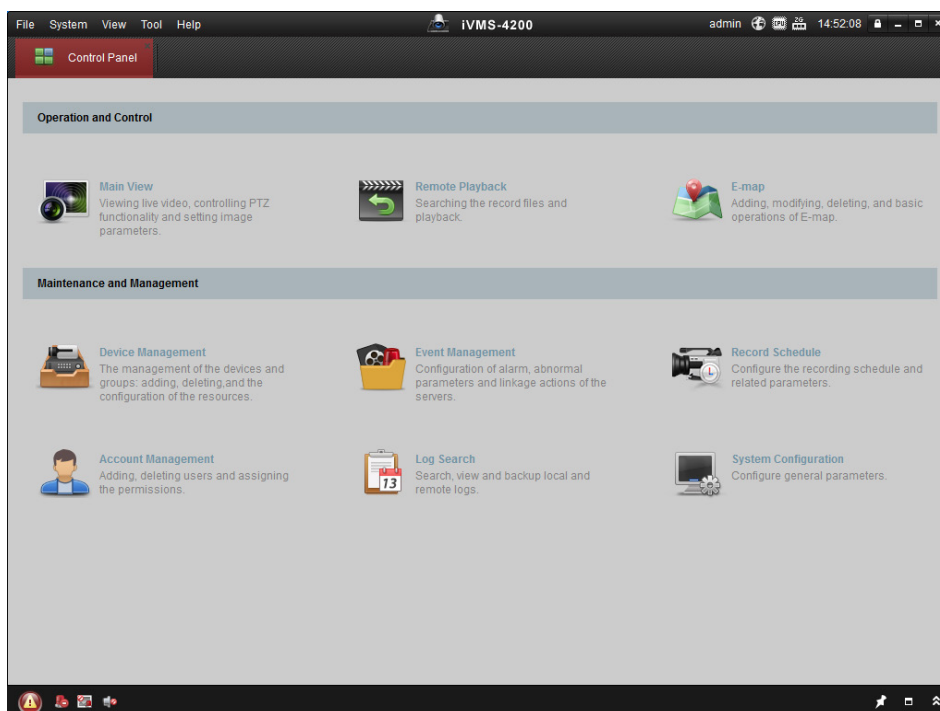
◆ Aktywacja za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo

Urządzenie można aktywować za pomocą różnych rodzajów oprogramowania do zarządzania różnymi urządzeniami wideo.

Pobierz oprogramowanie z dołączonej płyty lub z oficjalnej strony internetowej, a następnie zainstaluj, postępując zgodnie z komunikatami wyświetlanymi na ekranie. Wykonaj poniższe kroki, aby aktywować kamerę.

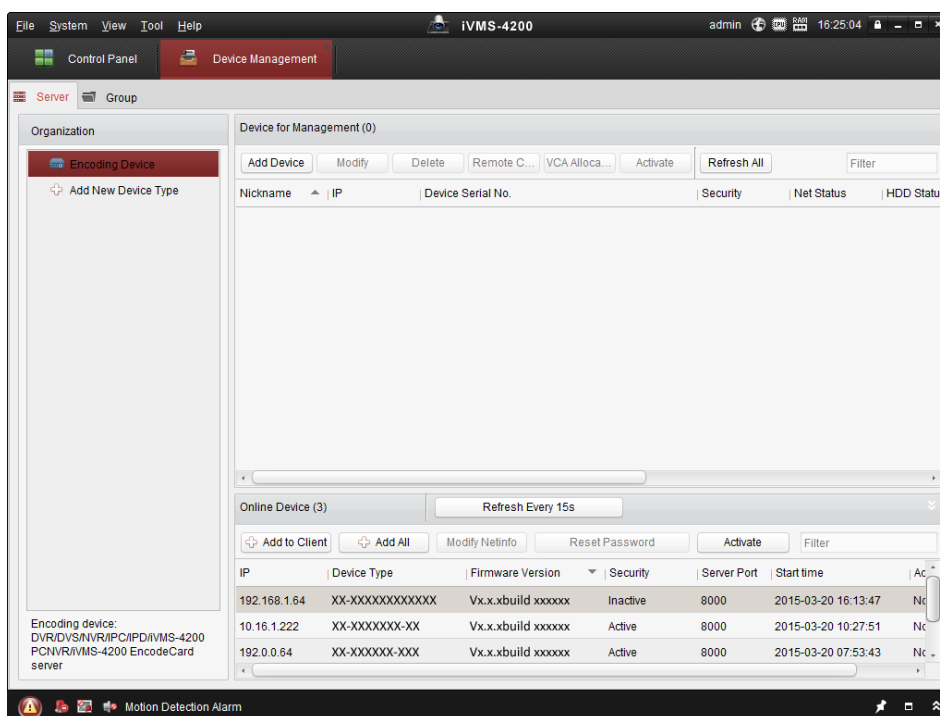
Kroki:

1. Uruchom oprogramowanie. Na ekranie wyświetli się okno panelu sterowania, jak przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 2–6 Panel sterowania

2. Kliknij ikonę „**Device Management**”, aby przejść do interfejsu zarządzania urządzeniami, jak przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 2–7 Zarządzanie urządzeniami

3. Sprawdź stan urządzeń na liście urządzeń i wybierz nieaktywne urządzenie.
4. Kliknij przycisk „**Activate**”, aby wyświetlić interfejs aktywowania.
5. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła, a następnie potwierdź.



ZALECANE JEST STOSOWANIE SILNEGO HASŁA– Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (minimum 8 znaków z uwzględnieniem przynajmniej trzech z następujących kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zapewnienia lepszej ochrony produktu. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

Rysunek 2–8 Interfejs aktywacji

6. Kliknij przycisk „**OK**“, aby rozpocząć aktywację.
7. Kliknij przycisk „**Modify Netinfo**“, aby wyświetlić interfejs modyfikacji parametrów sieciowych, jak przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 2–9 Modyfikowanie parametrów sieciowych

8. Zmień ręcznie adres IP urządzenia lub zaznacz pole wyboru „**Enable DHCP**“, aby upewnić się, że kamera i komputer znajdują się w tej samej podsieci.
9. Wprowadź hasło, aby aktywować zmieniony adres IP.

2.2 Ustawianie sieciowego systemu pozycjonowania przez sieć WAN

Cel:

W tym rozdziale wyjaśniono, jak podłączyć sieciowy system pozycjonowania do sieci WAN ze statycznym lub dynamicznym adresem IP.

2.2.1 Podłączanie za pośrednictwem statycznego adresu IP

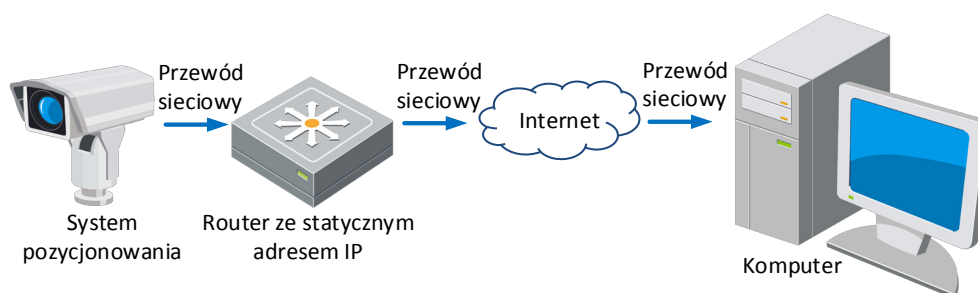
Zanim rozpocznieasz:

Wprowadź statyczny adres IP otrzymany od usługodawcy internetowego. W przypadku sieci ze statycznym adresem IP sieciowy system pozycjonowania można połączyć za pomocą routera lub bezpośrednio do sieci WAN.

- **Podłączanie sieciowego systemu pozycjonowania za pomocą routera**

Kroki:

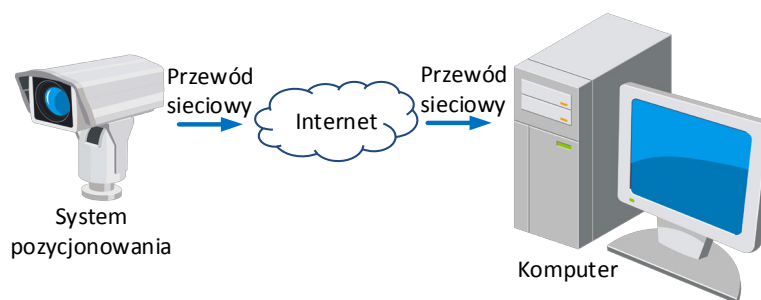
1. Podłącz sieciowy system pozycjonowania do routera.
2. Wprowadź adres IP sieci LAN, maskę podsieci i bramę. Patrz **Rozdział 2.1.2**, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji adresu IP systemu pozycjonowania.
3. Zapisz statyczny adres IP w ustawieniach routera.
4. Ustaw mapowanie portów, np. portów 80, 8000 i 554. Procedura mapowania portów może się różnić w zależności od modelu routera. Aby uzyskać pomoc w kwestii mapowania portów, należy skontaktować się z producentem routera.
5. Otwórz stronę sieciowego systemu pozycjonowania przez Internet za pomocą przeglądarki sieci Web lub oprogramowania klienckiego.



Rysunek 2–10 Uzyskiwanie dostępu do systemu pozycjonowania przez router ze statycznym adresem IP

- **Bezpośrednie podłączanie sieciowego systemu pozycjonowania ze statycznym adresem IP**

Można również zapisać statyczny adres IP w systemie pozycjonowania i bezpośrednio podłączyć go do internetu bez użycia routera. Patrz **Rozdział 2.1.2**, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji adresu IP systemu pozycjonowania.



Rysunek 2–11 Uzyskiwanie dostępu do systemu pozycjonowania bezpośrednio ze statycznym adresem IP

2.2.2 Podłączanie szybkoobrotowej kamery kopułkowej do sieci za pośrednictwem dynamicznego adresu IP

Zanim rozpocznieś:

Wprowadź dynamiczny adres IP otrzymany od usługodawcy internetowego. W przypadku sieci z dynamicznym adresem IP sieciowy system pozycjonowania można podłączyć do modemu lub routera.

- **Podłączanie sieciowego systemu pozycjonowania za pomocą routera**

Kroki:

1. Podłącz sieciowy system pozycjonowania do routera.
2. W systemie pozycjonowania przypisz adres IP, maskę podsieci i bramę sieci LAN. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji sieci LAN, należy zapoznać się z **Rozdziałem 2.1.2**.
3. W ustawieniach protokołu PPPoE routera wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło.

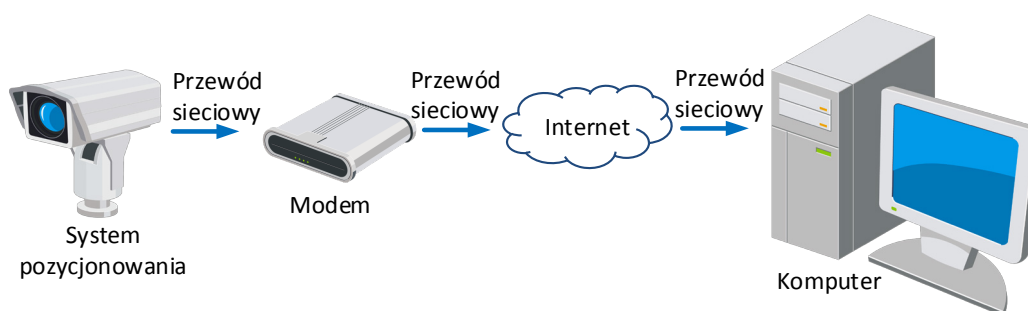


- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
 - *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*
4. Ustaw mapowanie portów. Na przykład portów 80, 8000 i 554. Procedura mapowania portów może się różnić w zależności od modelu routera. Aby uzyskać pomoc w kwestii mapowania portów, należy skontaktować się z producentem routera.
 5. Zastosuj nazwę domeny otrzymaną od dostawcy nazwy domeny.
 6. Skonfiguruj ustawienia DDNS w interfejsie ustawień routera.
 7. Otwórz stronę systemu pozycjonowania przy użyciu zastosowanej nazwy domeny.

● Podłączanie sieciowego systemu pozycjonowania za pomocą modemu

Cel:

Ten system pozycjonowania obsługuje funkcję automatycznego wybierania numeru PPPoE. System pozycjonowania pobiera publiczny adres IP przez połączenie ADSL po podłączeniu systemu pozycjonowania do modemu. Należy skonfigurować parametry PPPoE sieciowego systemu pozycjonowania. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zobacz **sekcję 7.1.1 Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE**.

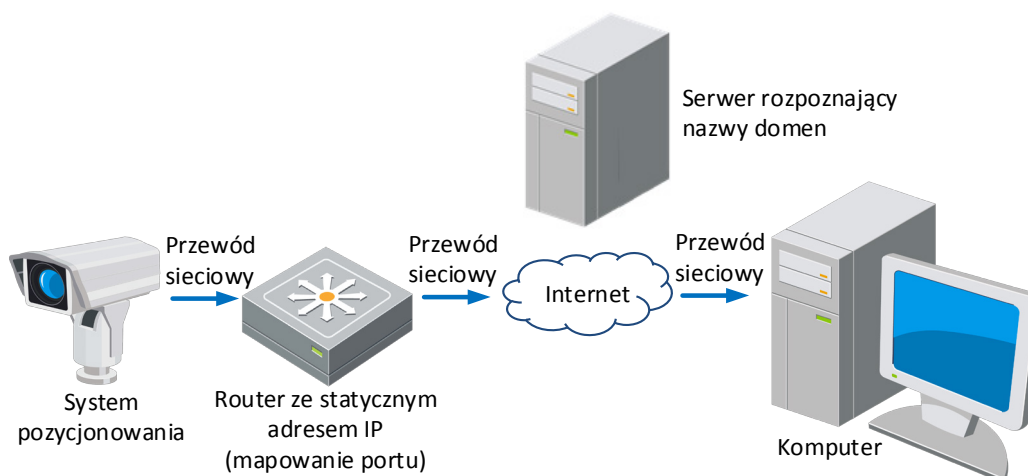


Rysunek 2–12 Uzyskiwanie dostępu do systemu pozycjonowania z dynamicznym adresem IP



Otrzymany adres IP jest przypisywany dynamicznie za pośrednictwem protokołu PPPoE, więc adres IP zawsze ulega zmianie po ponownym uruchomieniu systemu pozycjonowania. Aby rozwiązać problem stale zmieniającego się dynamicznego adresu IP, należy uzyskać nazwę domeny od usługodawcy DDNS (np. DynDns.com). Aby rozwiązać problem i uzyskać normalną lub prywatną nazwę domeny, należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

◆ Uzyskiwanie normalnej nazwy domeny



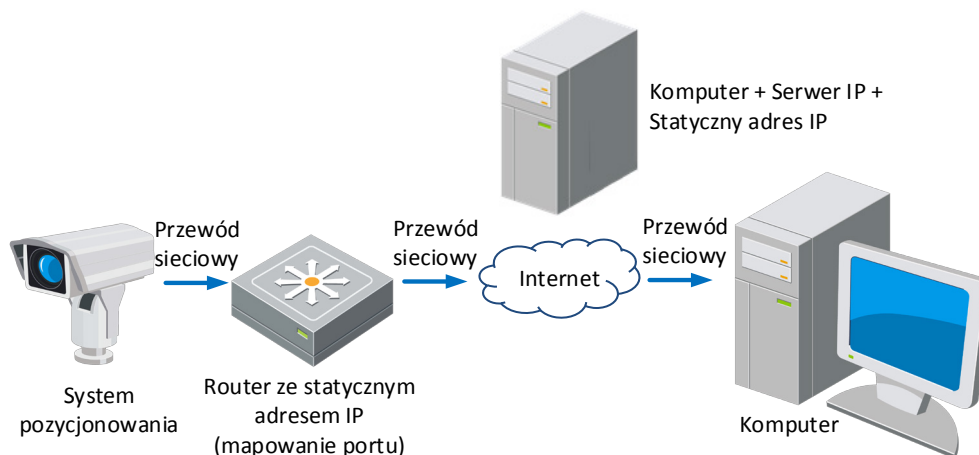
Rysunek 2–13 Uzyskiwanie normalnej nazwy domeny

Kroki:

1. Zastosuj nazwę domeny otrzymaną od dostawcy nazwy domeny.
2. Skonfiguruj ustawienia DDNS w interfejsie **ustawień DDNS** sieciowego systemu pozycjonowania. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zobacz **sekcję 7.1.1 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS**.

3. Otwórz stronę systemu pozycjonowania przy użyciu zastosowanej nazwy domeny.

◆ Rozpoznawanie nazw domen prywatnych



Rysunek 2–14 Rozpoznawanie nazw domen prywatnych

Kroki:

1. Zainstaluj i uruchom Serwer IP na komputerze ze statycznym adresem IP.
2. Uzyskaj dostęp do sieciowego systemu pozycjonowania przez sieć LAN za pomocą przeglądarki sieci Web lub oprogramowania klienckiego.
3. Włącz funkcję DDNS i wybierz Serwer IP jako typ protokołu. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zobacz **Sekcję 7.1.1 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS**.

Rozdział 3 Dostęp do sieciowego systemu pozycjonowania

3.1 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kroki:

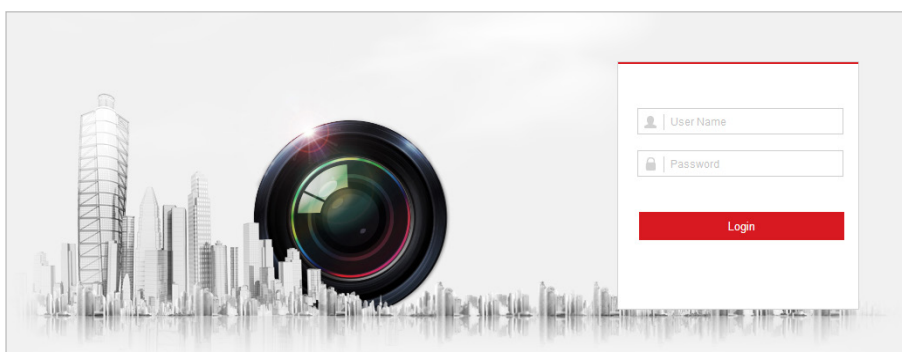
1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. W polu adresu wprowadź adres IP sieciowego systemu pozycjonowania (np. 192.168.1.64) i naciśnij klawisz **Enter**, aby przejść do interfejsu logowania.
3. Aktywuj system pozycjonowania do pierwszego użycia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Rozdział 2.1.2 Aktywowanie systemu pozycjonowania**.
4. W prawnym górnym rogu interfejsu logowania wybierz „English” (Język angielski) jako język interfejsu.
5. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk



Użytkownik o uprawnieniach administratora powinien odpowiednio skonfigurować konta urządzenia i uprawnienia innych użytkowników/operatorów. Usuń niepotrzebne konta i uprawnienia użytkowników/operatorów.



Adres IP urządzenia zostanie zablokowany po 7 nieudanych próbach wprowadzenia hasła przez użytkownika o uprawnieniach administratora (w przypadku innych użytkowników/operatorów jest to 5 prób).

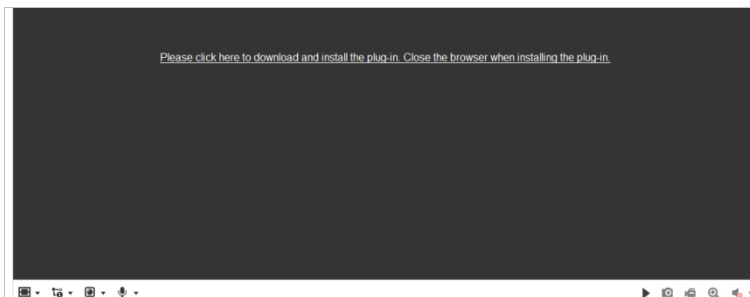


Rysunek 3–1 Okno logowania

6. Zainstaluj wtyczkę przed wyświetleniem obrazu wideo na żywo i obsługą systemu pozycjonowania. Aby zainstalować wtyczkę, postępuj zgodnie z wyświetlanymi komunikatami instalacyjnymi.



Do zakończenia instalacji wtyczki konieczne może być zamknięcie i ponowne uruchomienie przeglądarki internetowej. Po zainstalowaniu wtyczki i ponownym uruchomieniu przeglądarki zaloguj się.

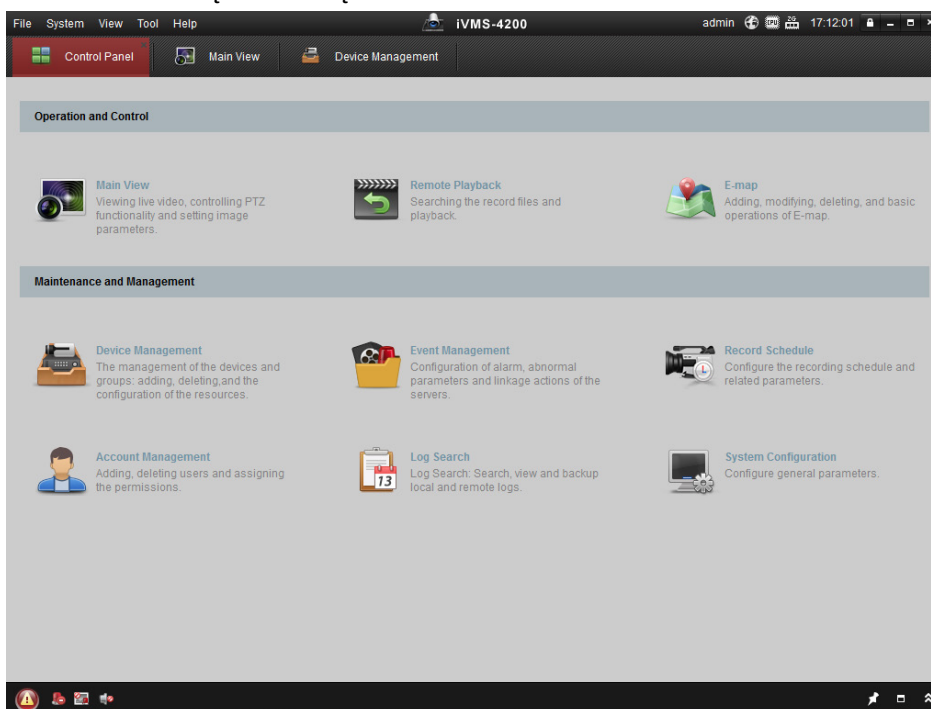


Rysunek 3–2 Pobieranie i instalacja wtyczki

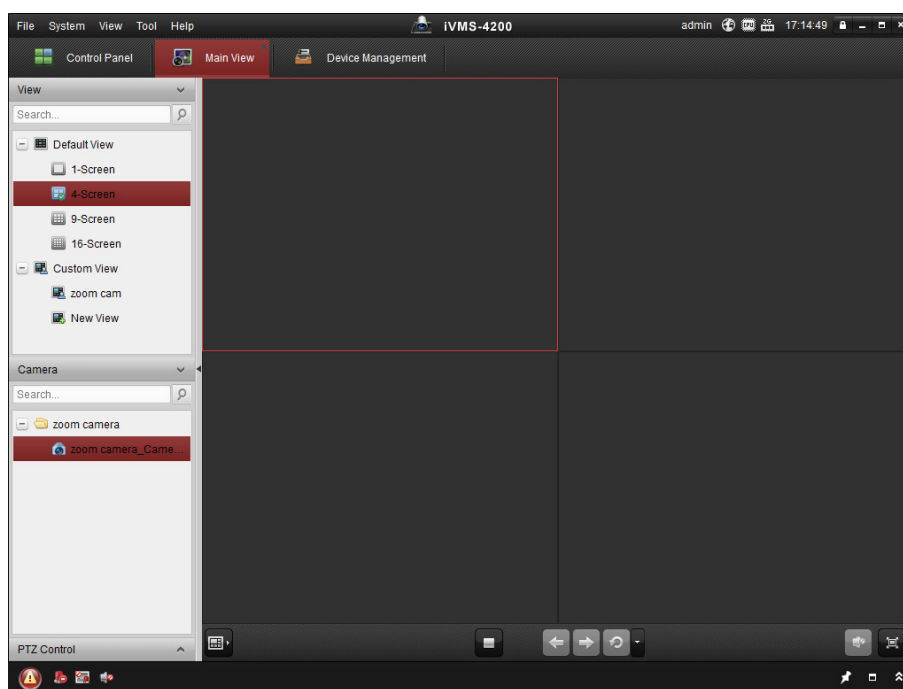
3.2 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo

Dołączona do urządzenia płyta CD zawiera oprogramowanie do zarządzania urządzeniami wideo. Można wyświetlić obraz wideo na żywo i zarządzać systemem pozycjonowania przy użyciu oprogramowania klienckiego.

Aby zainstalować oprogramowanie i bibliotekę WinPcap, postępuj zgodnie z komunikatami instalacyjnymi. Poniżej przedstawiono interfejs konfiguracji i interfejs podglądu na żywo oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo.



Rysunek 3–3 Panel sterowania iVMS-4200



Rysunek 3–4 Interfejs podglądu na żywo iVMS-4200



- Jeśli korzystasz z oprogramowania VMS innej firmy, skontaktuj się ze wsparciem technicznym firmy Hikvision, aby uzyskać oprogramowanie układowe kamery.
- Aby uzyskać szczegółowe informacje o oprogramowaniu do zarządzania urządzeniami wideo firmy Hikvision, należy zapoznać się z instrukcją użytkownika oprogramowania. W tej instrukcji przedstawiono przede wszystkim instrukcje dotyczące uzyskiwania dostępu do sieciowego systemu pozycjonowania przy użyciu przeglądarki sieci Web.

Rozdział 4 Podstawowe działania

W tym rozdziale oraz w kolejnych rozdziałach jako przykład wykorzystano obsługę systemu pozycjonowania przy użyciu przeglądarki sieci Web.

4.1 Konfigurowanie parametrów lokalnych



Konfiguracja lokalna odnosi się do parametrów podglądu na żywo i innych działań wykonywanych za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji lokalnej, wybierając opcje:

Configuration > Local

Live View Parameters	
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay <input checked="" type="radio"/> Auto
Rules	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP

Record File Settings	
Record File Size	<input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>

Picture and Clip Settings	
Save snapshots in live view to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>

Rysunek 4–1 Konfiguracja lokalna

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

- **Live View Parameters:** Konfigurowanie typu protokołu, działania odtwarzania, reguł i formatu obrazu.

◆ **Protocol Type:** Do wyboru dostępne są opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.

TCP: Protokół ten umożliwia bezstratne strumieniowanie danych i zapewnia wysoką jakość obrazu wideo, jednak może powodować opóźnienia podczas transmisji w czasie rzeczywistym.

UDP: Zapewnia przesyłanie strumieni audio i wideo w czasie rzeczywistym.



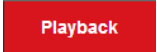
MULTICAST: Stosowanie protokołu „MULTICAST” jest zalecane podczas korzystania z funkcji multimedialnej.

HTTP: Zapewnia przesyłanie sygnału o takiej samej jakości, jak podczas korzystania z protokołu TCP i nie wymaga przy tym ustawiania określonych portów do strumieniowania w pewnych środowiskach sieciowych.

- ◆ **Play Performance:** Ustaw jedną z dwóch opcji działania odtwarzania: „Shortest Delay” lub „Auto”.
- ◆ **Rules:** Parametr ten służy do włączania lub wyłączania reguł dynamicznej analizy ruchu.
- ◆ **Image Format:** Zarejestrowane zdjęcia mogą być zapisywane w różnych formatach. Dostępne opcje to JPEG i BMP.
- **Record File Settings:** Ustaw ścieżkę zapisu plików wideo.
 - ◆ **Record File Size:** Wybierz rozmiar pakowania ręcznie nagranych i pobranych plików wideo. Dostępne opcje rozmiarów to: „256M”, „512M” oraz „1G”.
 - ◆ **Save record files to:** Ustaw ścieżkę zapisu ręcznie nagranych plików wideo.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Ustaw ścieżkę zapisu nagrań wideo pobranych w interfejsie



(Odtwarzanie).

- **Picture and Clip Settings:** Ustaw ścieżkę zapisu zarejestrowanych zdjęć i przyciętych plików wideo.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Ustaw ścieżkę zapisu zdjęć zarejestrowanych ręcznie w interfejsie  (Podgląd na żywo).
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Ustaw ścieżkę zapisu zdjęć zarejestrowanych w interfejsie  (Odtwarzanie).
 - ◆ **Save clips to:** Ustaw ścieżkę zapisu plików wideo przyciętych w interfejsie  (Odtwarzanie).



- Kliknij przycisk „Browse”, aby zmienić katalog zapisu zdjęć, filmów i przyciętych plików wideo.
- Kliknij przycisk „Open”, aby bezpośrednio otworzyć filmy, zdjęcia i przycięte pliki wideo.

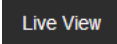
3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

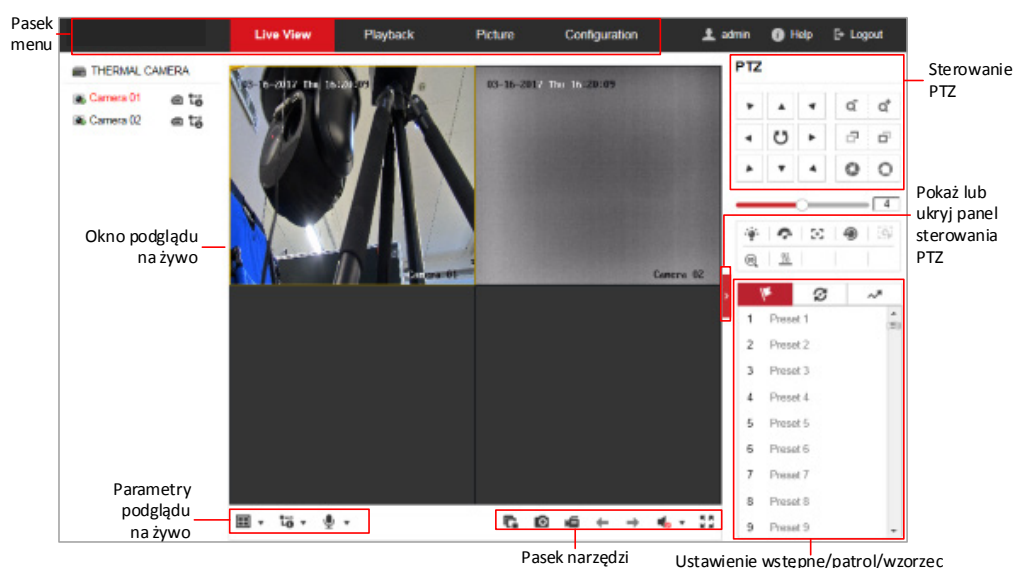
4.2 Interfejs podglądu na żywo

Cel:

Interfejs podglądu na żywo umożliwia podgląd obrazu wideo na żywo, rejestrowanie zdjęć, sterowanie PTZ, konfigurację/wywoływanie ustawień wstępnych oraz konfigurację parametrów wideo.

Zaloguj się w sieciowym systemie pozycjonowania, aby przejść na stronę podglądu na żywo, lub

kliknij przycisk  na pasku menu strony głównej, aby przejść na stronę podglądu na żywo.

Opis elementów interfejsu podglądu na żywo:

Rysunek 4–2 Interfejs podglądu na żywo

Pasek menu:

Kliknięcie zakładek „Live View“ (Podgląd na żywo), „Playback“ (Odtwarzanie), „Picture“ (Zdjęcie) i „Configuration“ (Konfiguracja) umożliwia przejście do odpowiednich interfejsów.

Kliknij przycisk , aby wyświetlić plik Pomocy systemu pozycjonowania.

Kliknij przycisk , aby wylogować się z systemu.

Okno podglądu na żywo:

Służy do wyświetlania obrazu podglądu na żywo.

Pasek narzędzi:

Narzędzia do korzystania z funkcji takich, jak podgląd na żywo, rejestrowanie zdjęć, nagrywanie, włączanie/wyłączanie dźwięku, ekspozycja i wyostżanie obszaru itp.

Sterowanie PTZ:

Działania obrotu, przechylenia, ustawiania ostrości i powiększenia w systemie pozycjonowania. A także włączanie podświetlenia, wycieraczki, wyostżanie uruchamiane jednym dotknięciem i sterowanie inicjalizacją obiektywu.

Ustawienie wstępne/patrol/wzorzec:

Ustawianie i wywoływanie ustawienia wstępnego/patrolu/wzoru dla systemu pozycjonowania.




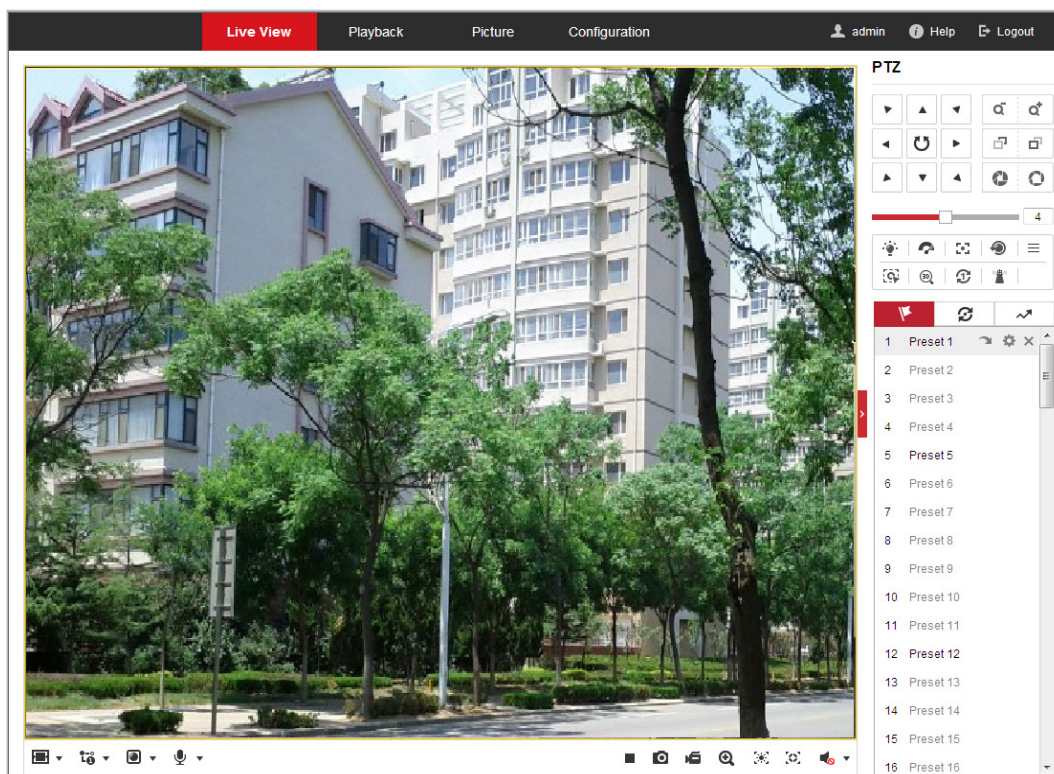
Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

Parametry podglądu na żywo:

Konfigurowanie rozmiaru obrazu, typu strumienia, typu wtyczki i dwukierunkowego przesyłania sygnału audio w interfejsie podglądu na żywo.




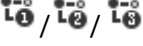







4.3 Uruchamianie podglądu na żywo
































W oknie podglądu na żywo, przedstawionym na rysunku Rysunek 4–3, kliknij przycisk  na pasku narzędzi, aby uruchomić podgląd na żywo systemu pozycjonowania.



Rysunek 4–3 Uruchamianie podglądu na żywo

Tabela 4–1 Opis elementów paska narzędzi

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Uruchamianie/zatrzymywanie i podglądu na żywo.		Ręczne rejestrowanie zdjęć.
	Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3/16:9/oryginalnym rozmiarze/oknie automatycznie dostosowanym do rozmiaru obrazu.		Podgląd na żywo głównego strumienia/podstrumienia/trzeciego strumienia.
	Odtwarzanie plików za pośrednictwem odtwarzacza QuickTime lub Webcomponents.		Uruchamianie/zatrzymywanie dwukierunkowej transmisji sygnału audio.
	Ręczne rozpoczęcie/zatrzymywanie nagrywania.		Wyciszenie/włączanie dźwięku i dostosowanie głośności
	Uruchamianie/zatrzymywanie cyfrowego powiększenia.		Włączanie/wyłączanie ekspozycji obszaru
	Włączanie/wyłączanie wyostżenia obszaru		

- Dwukrotnie kliknij podgląd obrazu wideo na żywo, aby przełączyć bieżący format na tryb pełnego ekranu lub przywrócić standardowy rozmiar obrazu podczas wyświetlania podglądu w trybie pełnego ekranu.
- Kliknij ikonę  , aby wybrać jedną z dostępnych opcji     i wyświetlić obraz wideo w formacie 4:3/16:9/oryginalnym rozmiarze/oknie automatycznie dostosowanym do rozmiaru obrazu.
- Kliknij ikonę  , aby wybrać jedną z dostępnych opcji    i wyświetlić podgląd na żywo obrazu wideo strumienia głównego/podstrumienia/trzeciego strumienia. Strumień główny charakteryzuje się stosunkowo wysoką rozdzielczością i wymaga dużej przepustowości podczas transmisji. Domyślne ustawienie typu strumienia to  .
- Kliknij ikonę  , aby wybrać między dostępnymi opcjami   i odtworzyć podgląd obrazu wideo na żywo za pomocą odtwarzacza **Webcomponents** lub **Quick Time**. Podgląd obrazu wideo na żywo jest domyślnie odtwarzany za pomocą odtwarzacza Webcomponents. Inne odtwarzacze, takie jak MJPEG i VLC Media Player są obsługiwane przez przeglądarkę. Aby odtworzyć podgląd obrazu wideo na żywo, należy pobrać i zainstalować odpowiedni odtwarzacz.
- Kliknij ikonę  , aby wyświetlić przycisk  . Kliknij ikonę  , aby włączyć dwukierunkową transmisję sygnału audio. Ikona zmieni się na  . Kliknij ponownie ikonę, aby przerwać dwukierunkową transmisję sygnału audio.
- Kliknij ikonę  , aby rozpocząć wyświetlanie podglądu na żywo. Ikona zmieni się na  . Kliknij ponownie ikonę, aby zatrzymać wyświetlanie podglądu na żywo.
- Kliknij przycisk  , aby zarejestrować zdjęcie.
- Kliknij ikonę  , aby rozpocząć nagrywanie. Ikona zmieni się na  . Kliknij ponownie ikonę, aby zatrzymać nagrywanie.
- Kliknij ikonę  , aby włączyć funkcję cyfrowego powiększania. Ikona zmieni się na  . Następnie kliknij myszą punkt na obrazie podglądu i przeciągnij w kierunku prawego dolnego rogu, aby zaznaczyć prostokątny obszar na obrazie, który chcesz powiększyć. Po zakończeniu korzystania z powiększenia obrazu kliknij dowolny punkt na obrazie podglądu, aby przywrócić standardową wielkość obrazu.
- Kliknij ikonę  na pasku narzędzi, aby przejść do ekspozycji obszaru. Ikona zmieni się na  . Następnie kliknij myszą punkt na obrazie podglądu i przeciągnij tak, aby zaznaczyć prostokątny obszar ekspozycji obrazu.
- Kliknij ikonę  na pasku narzędzi, aby przejść do wyostrania obszaru. Ikona zmieni się na  . Następnie kliknij myszą punkt na obrazie podglądu i przeciągnij tak, aby zaznaczyć prostokątny obszar wyostrania obrazu.
- Kliknij ikonę  , aby wyświetlić regulację głośności   . Przeciągnij suwak, aby wyregulować głośność.



Przed skorzystaniem z dwukierunkowego przesyłania sygnału audio lub nagrywania z dźwiękiem ustaw typ strumienia **Video & Audio** przy użyciu listy rozwijanej **Stream Type**, korzystając z **sekcji 7.2.1 Konfigurowanie ustawień wideo**.

Aby uzyskać więcej informacji na dany temat, należy zapoznać się z poniższymi rozdziałami:

- Aby uzyskać informacje na temat zdalnego nagrywania, zobacz **sekcję 5.1.1 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania**.
- Aby uzyskać informacje na temat jakości obrazu podglądu na żywo, zobacz **sekcję 7.4 Konfigurowanie ustawień obrazu** i **sekcję 7.2.1 Konfigurowanie ustawień wideo**.
- Informacje na temat ustawiania wyświetlania informacji tekstowych na obrazie podglądu na żywo można znaleźć w **Rozdziale 7.4.2 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego**.

4.4 Sterowanie PTZ

Cel:

W interfejsie podglądu na żywo można użyć przycisków PTZ w celu sterowania obrotem, pochyleniem i powiększeniem obrazu.

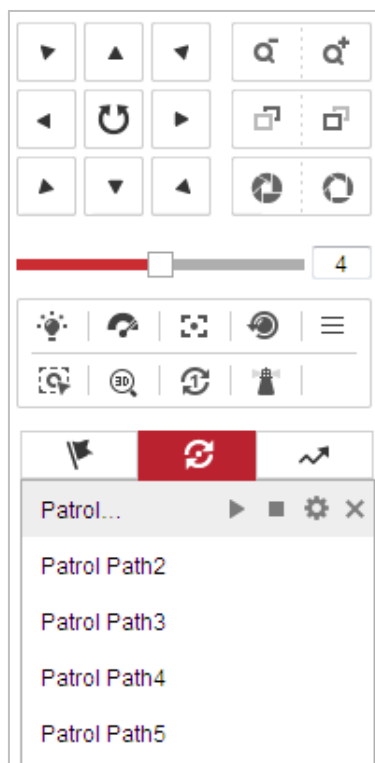
4.4.1 Panel sterowania PTZ

W interfejsie podglądu na żywo kliknij przycisk , aby wyświetlić panel sterowania PTZ lub kliknij

przycisk , aby go ukryć.


















Użyj przycisków kierunkowych, aby sterować obrotem lub pochyleniem.

Użyj przycisków powiększenia/przysłony/wyostrzenia, aby sterować obiektywem.









Rysunek 4–4 Panel sterowania PTZ

Tabela 4–2 Opis panelu sterownia PTZ

Przycisk	Nazwa	Opis
	Panel sterowania PTZ	Naciśnij i przytrzymaj przycisk kierunkowy, aby obrócić/pochylić system pozycjonowania. Po kliknięciu ikony  system pozycjonowania zacznie się obracać i zostanie wyświetlona ikona  . Kliknij ponownie tę ikonę, aby zatrzymać system pozycjonowania.
	Powiększenie/ pomniejszenie	Kliknij ikonę  , aby powiększyć obraz lub kliknij ikonę  , aby pomniejszyć obraz.
	Wyostżenie obiektów w blizy/dali	Kliknij ikonę  , aby wyostżyć obiekty znajdujące się w oddali. Kliknij ikonę  , aby wyostżyć obiekty znajdujące się w poblizu.
	Otwarcie/zamknięcie przysłony	Jeśli obraz jest zbyt ciemny, kliknij ikonę  , aby otworzyć przysłonę. Jeśli obraz jest zbyt jasny, kliknij ikonę  , aby zamknąć przysłonę.
	Funkcje dodatkowe	Funkcje dodatkowe obejmują podświetlenie, wycieraczkę, dodatkowe wyostżenie, inicjalizację obiektywu, ręczne śledzenie, pozycjonowanie 3D oraz uruchamianie patrolu i zatrzymywanie kamery jednym dotknięciem.
	Dostosowanie prędkości	Dostosuj prędkość obracania/pochylania.
	Ustawienie wstępne	Aby uzyskać szczegółowe informacje o konfigurowaniu ustawień wstępnych, należy zapoznać się z 4.4.3 .
	Patrol	Aby uzyskać szczegółowe informacje o konfigurowaniu patrolu, należy zapoznać się z 4.4.4 .
	Wzorec	Aby uzyskać szczegółowe informacje o konfigurowaniu wzorca, należy zapoznać się z 4.4.6 .

- **Przyciski interfejsu ustawień wstępnych/patrolu/wzorców:**

Tabela 4–3 Opisy przycisków

Przyciski	Opis
	Rozpocznij odtwarzanie wybranego patrolu/wzorca.
	Zatrzymaj odtwarzanie bieżącego patrolu/wzorca.
	Skonfiguruj wybrane ustawienie wstępne/patrol.
	Usuń wybrane ustawienie wstępne/patrol/wzorzec.
	Rozpocznij nagrywanie wzorca.
	Zatrzymaj nagrywanie wzorca.


4.4.2 Funkcje dodatkowe

Na poniższym rysunku przedstawiono panel funkcji pomocniczych:




Rysunek 4–5 Funkcje pomocnicze

-  Światło

Kliknij przycisk , aby włączyć/wyłączyć dodatkowe oświetlenie systemu pozycjonowania. Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.


-  Wycieraczka

Kliknij przycisk , aby wykonać jeden cykl ruchu wycieraczki.

-  Pomocnicza funkcja wyostrażania

Funkcja wyostrażania dodatkowego jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

- 

Kliknij przycisk , aby umożliwić ręczne włączanie podgrzewania urządzenia.



Podgrzewanie jest włączane, gdy temperatura wewnątrz urządzenia jest $\leq 30^{\circ}\text{C}$ (86°F).


-  Śledzenie ręczne

Zanim rozpoczniesz:

Należy najpierw przejść do interfejsu ustawień inteligentnego śledzenia i włączyć inteligentne śledzenie, wybierając opcje:


Configuration > PTZ > Smart Tracking

Kroki:


1. Kliknij ikonę  na pasku narzędzi w interfejsie podglądu na żywo.
2. Kliknij poruszający się obiekt w interfejsie podglądu na żywo. System pozycjonowania będzie automatycznie śledzić obiekt.

● Pozycjonowanie 3D


Kroki:

1. Kliknij ikonę  na pasku narzędzi w interfejsie podglądu na żywo.
2. Obsługa funkcji pozycjonowania 3D:
3. Kliknij punkt na podglądzie obrazu wideo na żywo. Wybrany punkt zostanie umieszczony w centrum podglądu obrazu wideo na żywo.
4. Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w kierunku prawego dolnego rogu podglądu obrazu wideo na żywo. Wybrany punkt zostanie umieszczony w centrum podglądu obrazu wideo na żywo i powiększony.
5. Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w kierunku lewego górnego rogu podglądu obrazu wideo na żywo. Wybrany punkt zostanie umieszczony w centrum podglądu obrazu wideo na żywo i pomniejszony.

● Patrolowanie jednym dotknięciem

Kliknij przycisk , aby wywołać patrol jednym dotknięciem. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ustawiania patrolu uruchamianego jednym dotknięciem, należy zapoznać się z rozdziałem **4.4.5 Patrol uruchamiany jednym dotknięciem**.

● Wstrzymanie jednym dotknięciem

Kliknij przycisk , aby zapisać bieżący podgląd jako ustawienie wstępne nr 32 i zatrzymać kamerę w bieżącej pozycji.

4.4.3 Konfigurowanie/wywoływanie ustawienia wstępnego

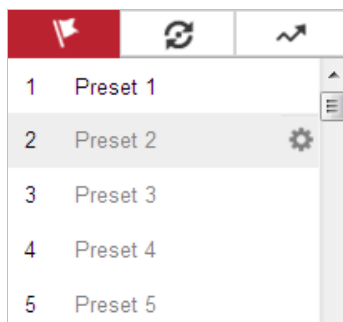
Cel:

Ustawienie wstępne to wcześniej zdefiniowana pozycja do filmowania obrazu. Jeśli ustawienie wstępne zostanie zdefiniowane, wystarczy kliknąć przycisk wywoływania, aby szybko wyświetlić podgląd obrazu z pożądanej pozycji.



● Konfigurowanie ustawienia wstępnego

Kroki:

1. W panelu sterowania PTZ wybierz numer ustawienia wstępnego z listy ustawień wstępnych.




Rysunek 4–6 Konfigurowanie ustawienia wstępnego

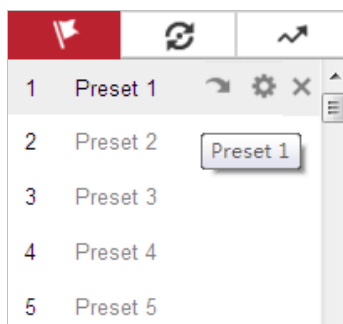
2. Za pomocą przycisków sterowania PTZ przesuń obiektyw na pożądaną pozycję.
 - Obróć system pozycjonowania w prawo lub w lewo.
 - Przechyl system pozycjonowania w górę lub w dół.
 - Powiększ lub pomniejsz obraz.
 - Ustaw ostrość obiektywu.
3. Kliknij przycisk , aby zakończyć konfigurowanie bieżącego ustawienia wstępnego.
4. Dwukrotnie kliknij domyślną nazwę ustawienia wstępnego, np. ustawienie wstępne 1, aby ją edytować. (Zdefiniowane systemowo ustawienia wstępne posiadają już nazwy i nie można ich skonfigurować. Aby uzyskać szczegółowy opis funkcji, należy zapoznać się z instrukcją użytkownika.)
5. Kliknij przycisk , aby usunąć ustawienie wstępne.



Można skonfigurować do 256 ustawień wstępnych.

● Wywoływanie ustawienia wstępnego:

W panelu sterowania PTZ wybierz zdefiniowane ustawienie wstępne z listy i kliknij przycisk , aby wywołać ustawienie wstępne.



Rysunek 4–7 Wywoływanie ustawienia wstępnego

Aby wybrać pożądaną ustawienie wstępne, należy zapoznać się z następującymi krokami dotyczącymi odszukiwania pożądanego ustawienia wstępnego.

Kroki:

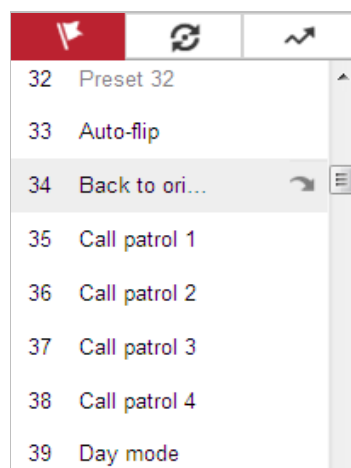
1. Wybierz dowolne ustawienie wstępne z listy.
2. Wprowadź numer pożądanego urządzenia wstępnego za pomocą klawiatury.



- Poniższe ustawienia wstępne zostały zdefiniowane systemowo i można je wywołać za pomocą specjalnego polecenia. Ustawienia te można tylko wywołać, nie można ich skonfigurować. Na przykład, ustawienie wstępne 99 to „Rozpocznij automatyczne skanowanie“ W przypadku wywołania ustawienia wstępnego nr 99 system pozycjonowania uruchomi funkcję automatycznego skanowania.
- Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

Tabela 4–4 Specjalne ustawienia wstępne

Ustawienie wstępne	Funkcja	Ustawienie wstępne	Funkcja
33	Autoobracanie	92	Rozpocznij ustawianie limitów
34	Powrót do pozycji wyjściowej	93	Ręcznie ustaw limity
35	Wywołaj patrol 1	94	Zdalne ponowne uruchomienie
36	Wywołaj patrol 2	95	Wywołaj menu OSD
37	Wywołaj patrol 3	96	Zatrzymaj skanowanie
38	Wywołaj patrol 4	97	Rozpocznij losowe skanowanie
39	Tryb dzień (włączony filtr podczerwieni)	98	Rozpocznij skanowanie klatki
40	Tryb noc (wyłączony filtr podczerwieni)	99	Rozpocznij automatyczne skanowanie
41	Wywołaj wzorzec 1	100	Rozpocznij skanowanie pionowe
42	Wywołaj wzorzec 2	101	Rozpocznij skanowanie poziome
43	Wywołaj wzorzec 3	102	Wywołaj patrol 5
44	Wywołaj wzorzec 4	103	Wywołaj patrol 6
45	Patrol uruchamiany jednym dotknięciem	104	Wywołaj patrol 7
90	Wycieraczka	105	Wywołaj patrol 8



Rysunek 4–8 Specjalne ustawienia wstępne



Podczas zdalnego sterowania systemem pozycjonowania może pojawić się potrzeba użycia menu OSD. Aby wyświetlić menu OSD na ekranie podglądu na żywo, wywołaj ustawienie wstępne numer 95.

4.4.4 Konfigurowanie/wywoływanie patrolu

Cel:




Patrol to przechowywana w pamięci urządzenia seria ustawień wstępnych. Patrol może zostać skonfigurowany i wywołany w interfejsie ustawień patrolu. Można skonfigurować do 8 patroli. Patrol może się składać z 32 ustawień wstępnych.

Zanim rozpocznie:

Upewnij się, że ustawienia wstępne, które chcesz dodać do patrolu zostały wcześniej zdefiniowane.

● **Konfigurowanie patrolu:**

Kroki:

1. W panelu sterowania PTZ kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu ustawień patrolu.
2. Wybierz numer patrolu z listy i kliknij przycisk .
3. Kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu dodawania ustawienia wstępnego, jak przedstawiono na rysunku Rysunek 4–9.




Rysunek 4–9 Dodawanie ustawień wstępnych

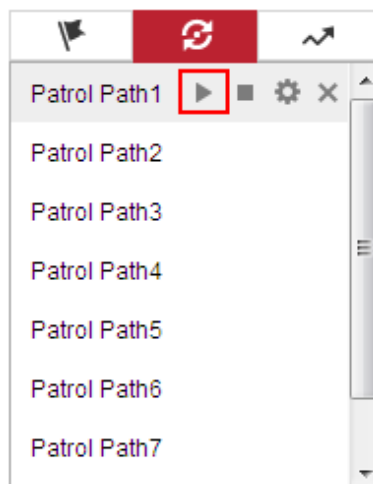
4. Skonfiguruj numer ustawienia wstępnego, czas i szybkość patrolowania.

Nazwa	Opis
Czas patrolowania	Jest to czas, na jaki szybkoobrotowa kamera kopułkowa zatrzymuje się w jednym punkcie patrolu. System pozycjonowania przenosi się do innego punktu patrolowania po upływie czasu patrolowania.
Szybkość patrolowania	Jest to szybkość, z jaką kamera porusza się od jednego ustawienia wstępnego do następnego.

5. Kliknij przycisk „OK”, aby zapisać ustawienie wstępne dodane do patrolu.
6. Aby dodać więcej ustawień wstępnych, powtórz kroki od 3 do 5.
7. Kliknij przycisk „OK”, aby zapisać wszystkie ustawienia patrolu.

- **Wywoływanie patrolu:**

W panelu sterowania PTZ wybierz zdefiniowany patrol z listy i kliknij przycisk , aby wywołać patrol, jak przedstawiono na Rysunek 4–10.





Rysunek 4–10 Wywoływanie ustawienia wstępnego

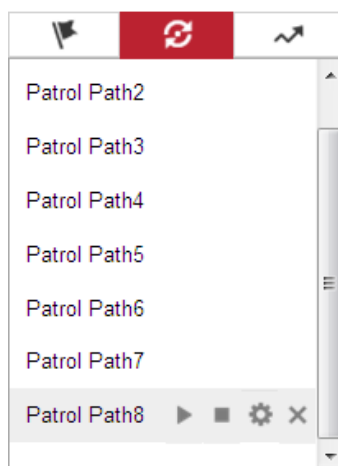
4.4.5 Patrol uruchamiany jednym dotknięciem

Cel:

Patrol uruchamiany jednym dotknięciem to automatycznie utworzony patrol. System automatycznie doda ustawienia wstępne o numerach od 1 do 32 do trasy patrolu numer 8. Po wywołaniu patrolu uruchamianego jednym dotknięciem system pozycjonowania automatycznie rozpocznie ruch zgodnie z trasą patrolu numer 8.

Kroki:

1. Skonfiguruj ustawienia wstępne o numerach od 1 do 32. Aby uzyskać szczegółowe informacje o konfigurowaniu ustawień wstępnych, należy zapoznać się z rozdziałem **4.4.3 Konfigurowanie/wywoływanie ustawienia wstępnego**.
2. Po wywołaniu ustawienia wstępnego numer 45 system pozycjonowania rozpocznie ruch zgodnie z trasą patrolu numer 8.
3. Kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu ustawień patrolu i rozpocząć/zatrzymać odtwarzanie trasy patrolu uruchamianego jednym dotknięciem, edytować czas lub szybkość patrolowania.
4. Kliknij przycisk  w panelu sterowania PTZ, aby uruchomić patrol jednym dotknięciem.



Rysunek 4–11 Trasa patrolu numer 8

4.4.6 Konfigurowanie/wywoływanie wzorca

Cel:

Wzorzec to przechowywana w pamięci urządzenia seria funkcji obrotu, pochylenia, powiększenia i ustawienia wstępnego. Wzorzec może zostać wywołany w interfejsie ustawień wzorca. Można skonfigurować do 4 wzorców.

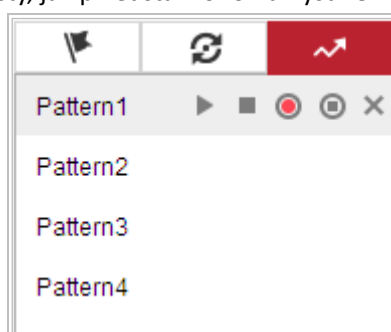


Funkcja wzorca jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.


- **Konfigurowanie wzorca:**


Kroki:

1. W panelu sterowania PTZ kliknij przycisk  , aby przejść do interfejsu ustawień wzorca.
2. Wybierz numer wzorca z listy, jak przedstawiono na Rysunek 4–12.









Rysunek 4–12 Interfejs ustawień wzorców

3. Kliknij przycisk  , aby włączyć nagrywanie obrotu, pochylenia i powiększenia obrazu.
4. Po wyświetleniu na ekranie komunikatu „**PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)**” użyj przycisków sterowania PTZ, aby przesunąć obiektów na pożądaną pozycję.
 - Obróć system pozycjonowania w prawo lub w lewo.
 - Przechył system pozycjonowania w górę lub w dół.

- Powiększ lub pomniejsz obraz.
 - Ustaw ostrość obiektywu.
5. Kliknij przycisk , aby zapisać wszystkie ustawienia wzorca.

- **Przyciski interfejsu wzorców:**

Przyciski	Opis
	Rozpocznij odtwarzanie wybranego patrolu/wzorca.
	Zatrzymaj odtwarzanie bieżącego patrolu/wzorca.
	Skonfiguruj wybrane ustawienie wstępne/patrol.
	Usuń wybrane ustawienie wstępne/patrol/wzorzec.
	Rozpocznij nagrywanie wzorca.
	Zatrzymaj nagrywanie wzorca.



- 4 dostępne wzorce mogą być obsługiwane niezależnie od siebie jako działania o takim samym priorytecie.
- Podczas konfigurowania i wywoływania wzorca obsługiwana jest funkcja proporcjonalnego obrotu, natomiast funkcja limitów, autoobracania i pozycjonowania 3D nie są obsługiwane.

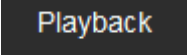
4.5 Odtwarzanie

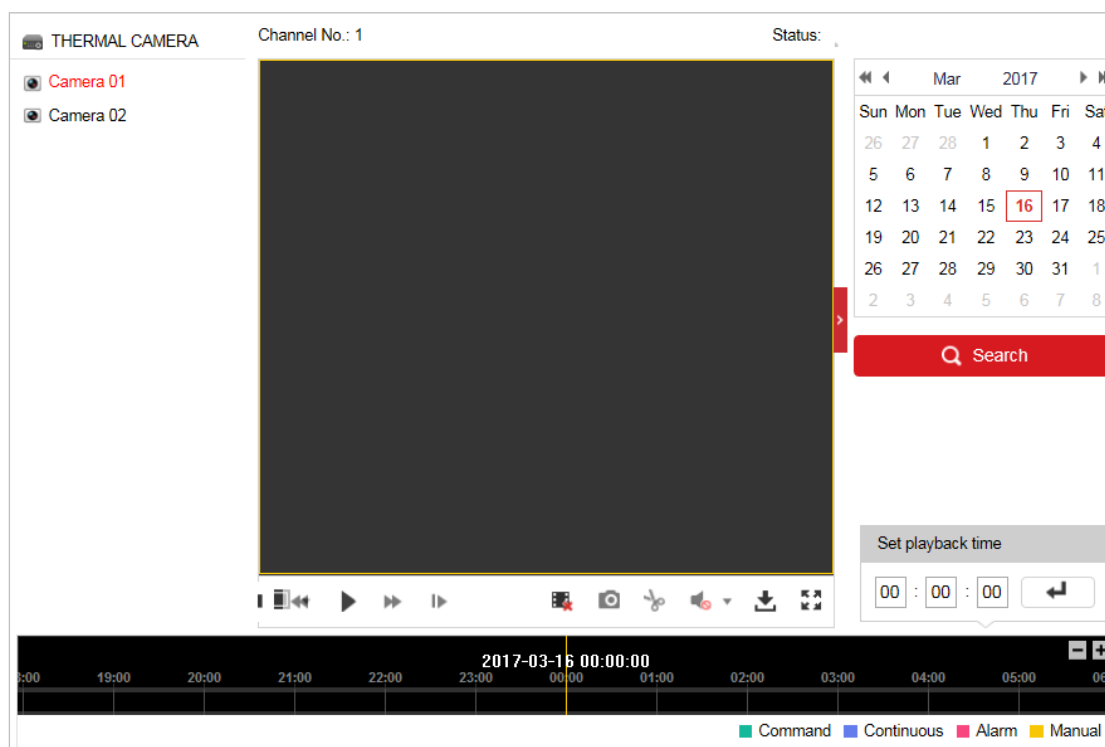
Cel:

W rozdziale tym wyjaśniono, jak wyświetlić pliki wideo przechowywane na dyskach sieciowych lub kartach pamięci.

4.5.1 Odtwarzanie plików wideo

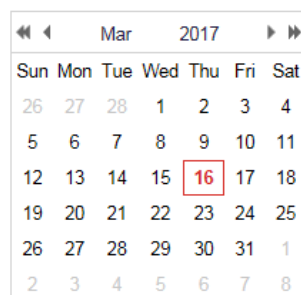
Kroki:

1. Aby przejść do interfejsu odtwarzania, kliknij przycisk  (Odtwarzanie) na pasku menu.




Rysunek 4–13 Okno odtwarzania

- Wybierz datę i kliknij przycisk



Rysunek 4–14 Wyszukiwanie pliku wideo












- Kliknij przycisk , aby odtworzyć pliki wideo nagrane danego dnia.

Pasek narzędzi znajdujący się u dołu interfejsu odtwarzania może zostać użyty do sterowania procesem odtwarzania.






Rysunek 4–15 Pasek narzędzi odtwarzania

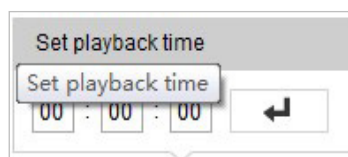
Tabela 4–5 Opis przycisków

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Odtwarzanie		Rejestrowanie zdjęć
	Wstrzymanie		Rozpoczęcie/zakończenie przycinania plików wideo
	Zatrzymanie		Włączanie dźwięku i dostosowanie głośności/wyciszenie
	Zmniejszenie szybkości		Pobierz
	Zwiększenie szybkości		Odtwarzanie poklatkowe
	Włączanie/wyłączenie cyfrowego powiększenia		

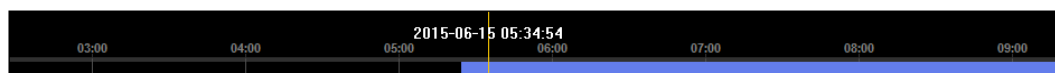


Lokalne ścieżki zapisu pobranych plików wideo i zdjęć można ustawić w interfejsie konfiguracji lokalnej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Rozdział 4.1 Konfigurowanie parametrów lokalnych**.

Aby wybrać punkt, od którego ma się rozpocząć odtwarzanie, przeciągnij za pomocą myszy suwak na pasku postępu. Można także wprowadzić czas i kliknąć przycisk , aby zlokalizować punkt odtwarzania ustawiony w polu „**Set playback time**”. Kliknij przyciski  , aby powiększyć/pomniejszyć pasek postępu.

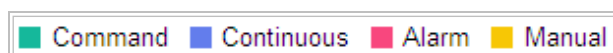


Rysunek 4–16 Ustawianie czasu odtwarzania



Rysunek 4–17 Pasek postępu


Różne kolory plików wideo na pasku postępu odpowiadają różnym typom nagrywania, jak przedstawiono na Rysunek 4–18.

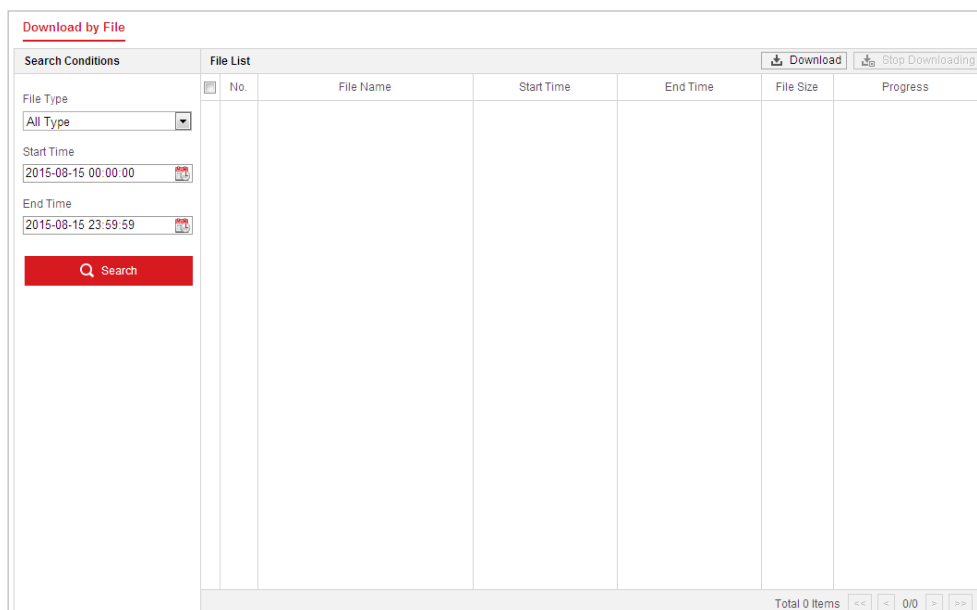


Rysunek 4–18 Typy wideo

4.5.2 Pobieranie plików wideo

Kroki:

1. Kliknij przycisk  w interfejsie odtwarzania. Wyświetli się menu podręczne przedstawione na Rysunek 4–19.
2. Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania. Kliknij przycisk „Search” (Szukaj). Odpowiednie pliki wideo wyświetlą się po lewej stronie.



Rysunek 4–19 Interfejs pobierania plików wideo

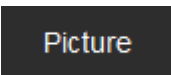
3. Zaznacz pole wyboru przed plikami wideo, które chcesz pobrać.
4. Kliknij przycisk , aby pobrać pliki wideo.

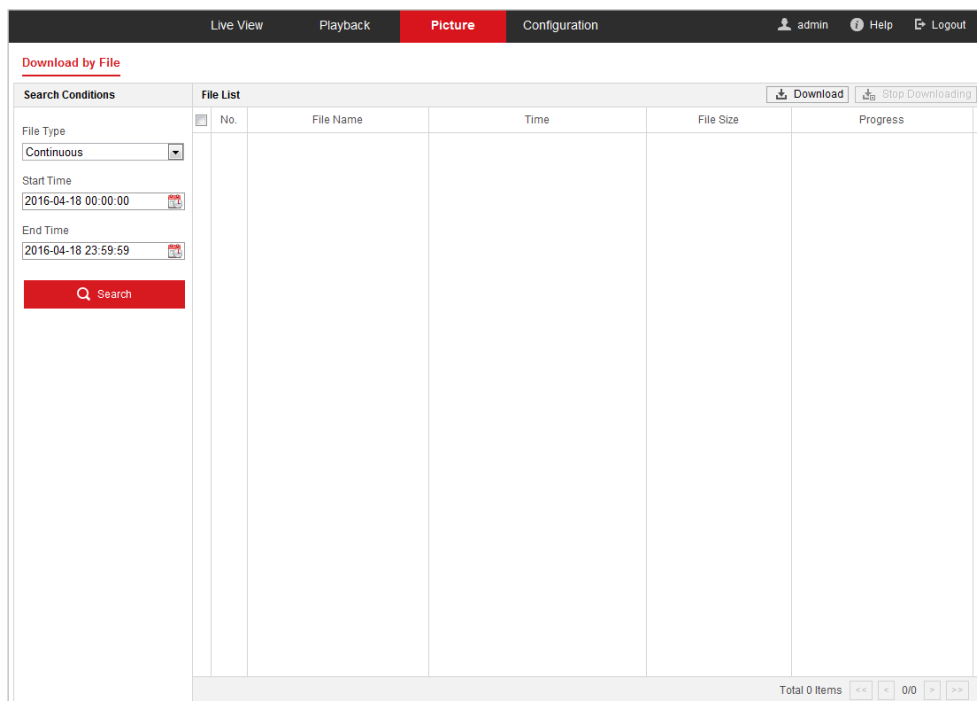
4.6 Zdjęcia

Cel:


W rozdziale tym wyjaśniono, jak wyświetlić zarejestrowane pliki zdjęć przechowywane na dyskach sieciowych lub kartach pamięci i jak je pobrać.

Kroki:

1. Kliknij przycisk  na pasku menu, aby przejść do interfejsu zdjęć.



Rysunek 4–20 Interfejs zdjęć

- Wybierz typ rejestrowania zdjęć z listy dostępnych typów, takich jak rejestrowanie czasowe, alarmowe, detekcji ruchu itp.
- Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania. Kliknij przycisk „**Search**” (Szukaj). Wyświetlone zostaną odpowiednie pliki.
- Zaznacz pole wyboru przed plikami, które chcesz pobrać.
- Kliknij przycisk  **Download**, aby pobrać pliki.

Rozdział 5 Konfiguracja systemu

5.1 Ustawienia magazynowania nagrań i zdjęć

Zanim rozpocznieasz:

Przed rozpoczęciem konfigurowania ustawień nagrywania należy upewnić się, że sieciowe urządzenie magazynujące jest połączone z siecią lub karta pamięci została włożona do gniazda systemu pozycjonowania.

5.1.1 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania

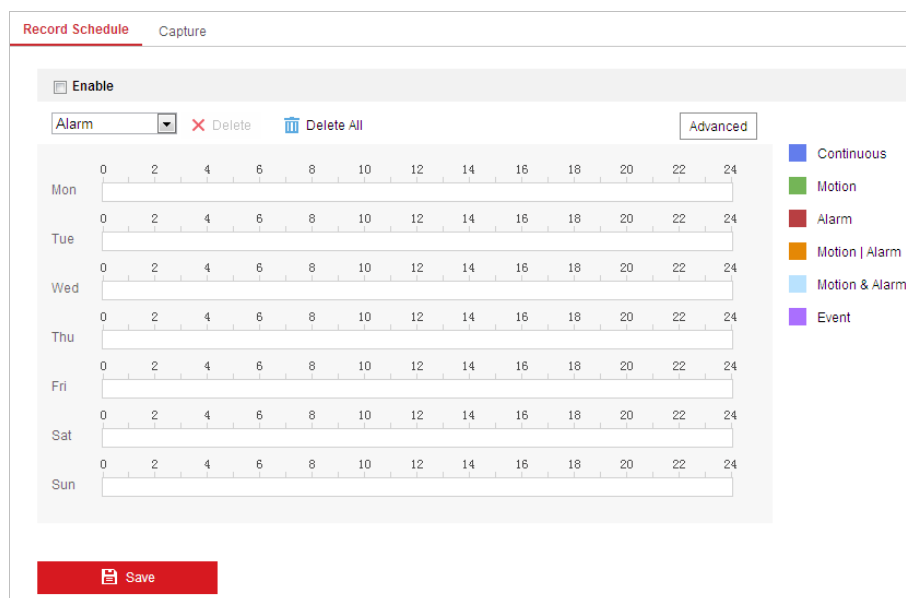
Cel:

W przypadku systemów pozycjonowania istnieją dwa rodzaje nagrań: nagranie ręczne i nagranie zaplanowane. W tym rozdziale zamieszczono instrukcje dotyczące konfiguracji nagrywania według harmonogramu. Pliki zarejestrowane w trybie nagrywania według harmonogramu są domyślnie zapisywane na karcie pamięci (jeśli jest ona obsługiwana) lub na dysku sieciowym.

Kroki:

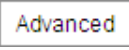
1. Przejdź do interfejsu ustawień harmonogramu nagrywania, wybierając opcje:

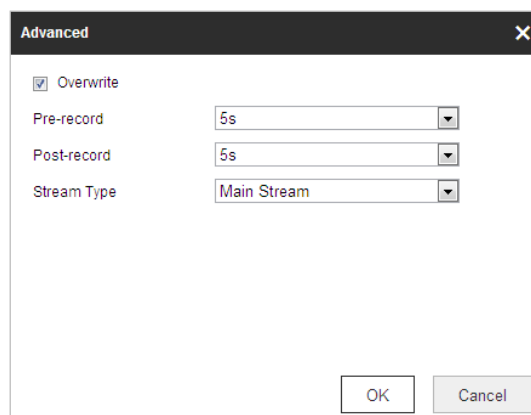
Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule



Rysunek 5–1 Harmonogram nagrywania

2. Zaznacz pole wyboru „Enable”, aby włączyć nagrywanie według harmonogramu.
3. Aby wyświetlić i skonfigurować zaawansowane ustawienia systemu pozycjonowania, kliknij

przycisk .



Rysunek 5–2 Parametry nagrywania

- **Pre-record:** Funkcja ta służy do rozpoczęcia nagrywania przed zdarzeniem lub ustawionym za pomocą harmonogramu okresem nagrywania. Na przykład, jeśli alarm uruchamia nagranie o godz. 10:00, a czas poprzedzający nagranie wynosi 5 sekund, system pozycjonowania rozpoczyna nagrywanie o godz. 9:59:55. Można skonfigurować czas poprzedzający nagrywanie, wybierając jedną z następujących opcji: brak nagrywania wstępnego, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s lub bez ograniczeń.



Czas nagrywania wstępnego zmienia się zgodnie z szybkością transmisji sygnału wideo.

- **Post-record:** Funkcja ta służy do przedłużenia nagrywania po zdarzeniu lub po zakończeniu ustawionego za pomocą harmonogramu okresu nagrywania. Na przykład, jeśli nagranie wyzwolone przez alarm kończy się o godz. 11:00, a czas po nagraniu wynosi 5 sekund, system pozycjonowania kończy nagrywanie o godz. 11:00:05. W pozycji czasu po rozpoczęciu nagrania można wybrać jedną z wartości: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min lub 10 min.
- **Stream Type:** Dostępne opcje wyboru typu strumienia do nagrywania to: „Main stream“, „Sub Stream“ i „Third Stream“. Jeśli wybierzesz podstrumień, możliwe jest nagrywanie przez dłuższy czas przy tej samej pojemności pamięci.



Parametry nagrywania z wyprzedzeniem i nagrywania z opóźnieniem są zależne od modelu systemu pozycjonowania.

4. Kliknij przycisk „**OK**“, aby zapisać ustawienia zaawansowane.
5. Wybierz typ nagrywania. Dostępne typy nagrywania to: „Continuous“, „Motion“, „Alarm“, „Motion | Alarm“, „Motion & Alarm“ oraz „Event“.
 - Zwykły: Jeśli wybierzesz opcję nagrywania ciągłego Continuous, obraz wideo będzie nagrywany automatycznie według czasu ustawionego w harmonogramie.
 - Nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu. Jeśli wybrano opcję „Motion“, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wykrycia ruchu. Należy skonfigurować harmonogram nagrywania, wyznaczyć obszar detekcji ruchu i zaznaczyć pole wyboru **Trigger Channel** w sekcji Linkage Method okna Ustawienia detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję **Detekcja ruchu**.

- Nagrywanie wyzwolone przez Alarm: Jeśli wybrano opcję „Alarm”, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wyzwolenia alarmu za pośrednictwem kanałów wejścia zewnętrznego alarmu. Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także ustawić parametr „Alarm Type” i zaznaczyć pole „**Trigger Channel**” w zakładce „Linkage Method” w interfejsie ustawień wejścia alarmu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z Rozdziałem **Wejście alarmu**.
- Nagrywanie wyzwolone przez ruch i alarm („Motion & Alarm”): Jeśli wybrano opcję „Motion & Alarm”, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie jednoczesnego wykrycia ruchu i wyzwolenia alarmu. Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także skonfigurować ustawienia w interfejsie detekcji ruchu i ustawień wejścia alarmu.
- Nagrywanie wyzwolone przez ruch lub alarm („Motion | Alarm”): Jeśli wybrano opcję „Motion | Alarm”, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wyzwolenia alarmu lub wykrycia ruchu. Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także skonfigurować ustawienia w interfejsie detekcji ruchu i ustawień wejścia alarmu.
- Nagrywanie wyzwolone przez zdarzenia analizy treści obrazu wideo („VCA events”) Jeśli wybrano opcję „VCA”, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wykrycia zdarzenia VCA. Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także skonfigurować ustawienia w interfejsie analizy treści obrazu wideo (VCA).



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- Nagrywanie wyzwolone przez dowolne zdarzenie („Event”): Jeśli wybrano opcję „Event”, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wykrycia dowolnego zdarzenia.

6. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

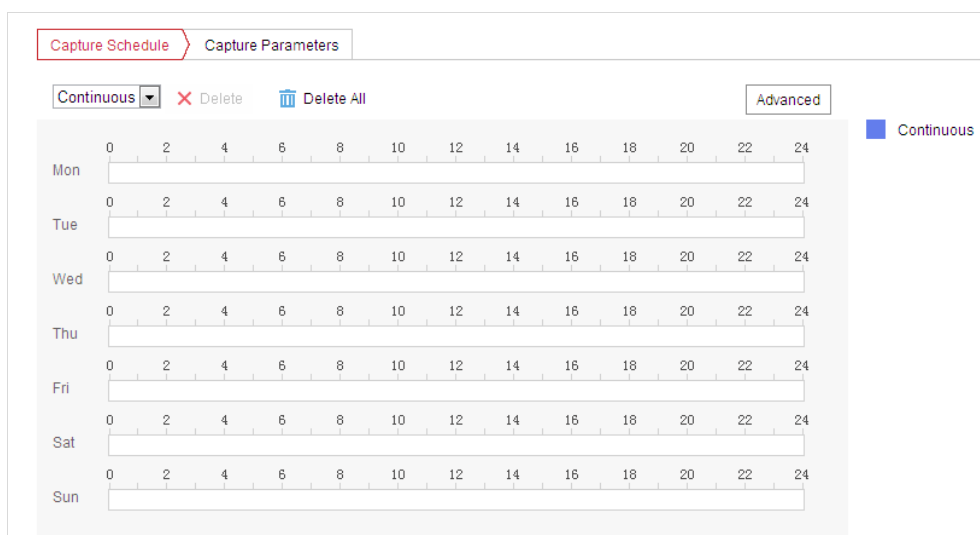
5.1.2 Konfigurowanie harmonogramu rejestrowania zdjęć

Cel:


Możesz skonfigurować wykonywanie zdjęć według harmonogramu i wykonywanie zdjęć wyzwolone przez zdarzenia. Zarejestrowane zdjęcie może zostać zapisane w lokalnym lub sieciowym magazynie.

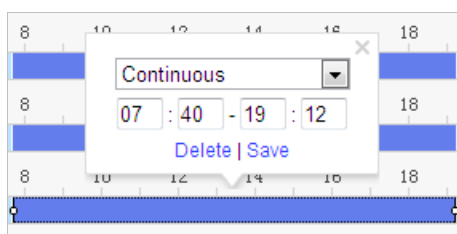
Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wykonywania zdjęć, wybierając opcje:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture




Rysunek 5-3 Ustawienia zdjęć

2. Kliknij przycisk **Capture Schedule**, aby przejść do harmonogramu rejestrowania zdjęć.
3. Wybierz oś czasu konkretnego dnia i za pomocą myszy ustaw harmonogram rejestrowania zdjęć (kliknij lewym przyciskiem myszy punkt na osi czasu i przeciągnij, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia rejestrowania zdjęć).
4. Po zakończeniu ustawiania harmonogramu kliknij przycisk  i skopiuj ustawienia nagrywania, aby je zastosować do innych dni (opcjonalnie).
5. Po ustawieniu harmonogramu rejestrowania zdjęć można kliknąć przedział rejestrowania zdjęć, aby wyświetlić interfejs ustawień rejestrowania w danym przedziale czasu i edytować parametry rejestrowania. (opcjonalnie)



Rysunek 5-4 Ustawienia przedziału rejestrowania zdjęć

6. Kliknij przycisk **Advanced**, aby przejść do interfejsu ustawień zaawansowanych. W interfejsie tym można wybrać typ strumienia do rejestrowania zdjęć.
7. Kliknij przycisk **Capture Parameters**, aby przejść do interfejsu parametrów rejestrowania zdjęć.
8. Zaznacz pole wyboru „**Enable Timing Snapshot**“, aby włączyć nieprzerwane wykonywanie zdjęć i skonfigurować harmonogram wykonywania zdjęć. Zaznacz pole wyboru „**Enable Event-triggered Snapshot**“, aby włączyć wykonywanie zdjęć w momencie wystąpienia zdarzenia.
9. Wybierz format, rozdzielczość i jakość zdjęć.

10. Ustaw odstęp czasowy pomiędzy wykonywaniem zdjęć.
11. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Przesyłanie zdjęć na serwer FTP



Upewnij się, że serwer FTP jest połączony z siecią.

Aby przesłać zdjęcia na serwer FTP, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami dotyczącymi konfiguracji.

- **Nieprzerwane przesyłanie zdjęć na serwer FTP**

Kroki:

- 1) Skonfiguruj serwer FTP w interfejsie ustawień serwera FTP oraz zaznacz pole wyboru „**Upload Picture**“. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania parametrów FTP, patrz **Rozdział Konfigurowanie ustawień serwera FTP 7.1.2**.
- 2) Zaznacz pole wyboru „**Enable Timing Snapshot**“.
- 3) Kliknij przycisk „**Edit**“, aby ustawić harmonogram wykonywania zdjęć. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.

- **Przesyłanie na serwer FTP zdjęć wyzwolonych przez zdarzenie**

Kroki:

- 1) Skonfiguruj serwer FTP w interfejsie ustawień serwera FTP oraz zaznacz pole wyboru „**Upload Picture**“. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania parametrów FTP, patrz **Rozdział Konfigurowanie ustawień serwera FTP 7.1.2**.
- 2) W interfejsie ustawień detekcji ruchu lub wejścia alarmu zaznacz pole wyboru „**Upload to FTP**“. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
- 3) Zaznacz pole wyboru „**Enable Event-triggered Snapshot**“.

5.1.3 Konfigurowanie sieciowego dysku HDD

Zanim rozpoczniesz:

Aby móc zapisywać pliki nagrań, rejestru itp. na sieciowym dysku twardym, musi on być podłączony do sieci i odpowiednio skonfigurowany.

Kroki:

- **Dodawanie dysku sieciowego**

1. Przejdź do interfejsu ustawień urządzeń magazynujących dołączonych do sieci (Network-Attached Storage – NAS), wybierając opcje:

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

HDD Management **Net HDD**

Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
Mounting Type: <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name: <input type="text" value="cxy1"/> Password: <input type="password" value="•••••"/> <input type="button" value="Test"/>				
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Rysunek 5–5 Wybieranie typu sieciowego dysku HDD

- Wpisz adres IP i ścieżkę zapisu plików na sieciowym dysku twardej.
- Wybierz typ protokołu udostępniania. Dostępne opcje to „NFS” i „SMB/CIFS”. Jeśli wybrano opcję „SMB/CIFS”, wówczas można ustawić nazwę użytkownika i hasło, aby zapewnić ochronę danych.



Aby uzyskać informacje o tworzeniu ścieżki zapisu plików, należy zapoznać się z *Instrukcją obsługi urządzeń magazynujących dołączonych do sieci (NAS)*.



- W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).
- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.

- Kliknij przycisk , aby dodać dysk sieciowy.



Po pomyślnym zapisaniu ustawień należy ponownie uruchomić system pozycjonowania, aby aktywować nowe ustawienia.

- Inicjowanie dodanego dysku sieciowego**
 - Przejdź do interfejsu ustawień dysku HDD, wybierając opcje: „**Configuration**” > „**Storage**” > „**Storage Management**” > „**HDD Management**”. W interfejsie tym wyświetlane są informacje o pojemności dysku, dostępnym wolnym miejscu, stanie, typie i właściwościach dysku.

HDD Management NetHDD

HDD Management								Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W		
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W		

Quota

Max. Picture Capacity: 4.50GB

Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 14.25GB

Free Size for Record: 6.75GB

Rysunek 5–6 Zarządzanie magazynem

- Jeśli stan dysku to „**Uninitialized**“, zaznacz pole wyboru przy dysku i kliknij opcję „**Format**“, aby rozpocząć inicjowanie dysku.
- Po zakończeniu inicjowania stan dysku zmieni się na **Normal**, jak pokazano na Rysunek 5–7.

HDD Management Set Format

<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Rysunek 5–7 Wyświetlanie stanu dysku

- **Zdefiniuj przydział magazynowania nagrań i zdjęć**

- Wprowadź procentową wartość przydziału magazynowania nagrań i zdjęć.
- Kliknij przycisk „**Save**” i odśwież stronę przeglądarki, aby aktywować ustawienia.

Quota

Max. Picture Capacity: 0.00GB

Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 0.00GB

Free Size for Record: 0.00GB

Percentage of Picture: 25 %

Percentage of Record: 75 %

Rysunek 5–8 Ustawienia przydziału



- Do systemu pozycjonowania można podłączyć maks. 8 dysków NAS.
- Aby inicjować kartę pamięci włożoną do gniazda systemu pozycjonowania i rozpocząć korzystanie z niej, należy postępować zgodnie z procedurą inicjowania dysku NAS.



5.2 Konfiguracja podstawowych zdarzeń

Cel:

W tym rozdziale wyjaśniono, jak skonfigurować sieciowy system pozycjonowania tak, aby urządzenie reagowało na zdarzenia alarmowe, takie jak detekcja ruchu, wejście lub wyjście alarmowe detekcji sabotażu sygnału wideo albo nietypowego sygnału. Zdarzenia te mogą wyzwolić działania alarmowe, takie jak „Send Email” (Prześlij wiadomość e-mail), „Notify Surveillance Center” (Powiadom centrum monitoringu) itp.

Na przykład w momencie wykrycia ruchu sieciowy system pozycjonowania wyśle powiadomienie na ustawiony adres e-mail.



- W interfejsie konfiguracji zdarzenia kliknij przycisk , aby wyświetlić panel sterowania PTZ lub kliknij przycisk , aby go ukryć.
- Użyj przycisków kierunkowych, aby sterować obrotem lub pochyleniem.
- Użyj przycisków powiększenia/przysłony/wyostrzenia, aby sterować obiektywem.
- Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu

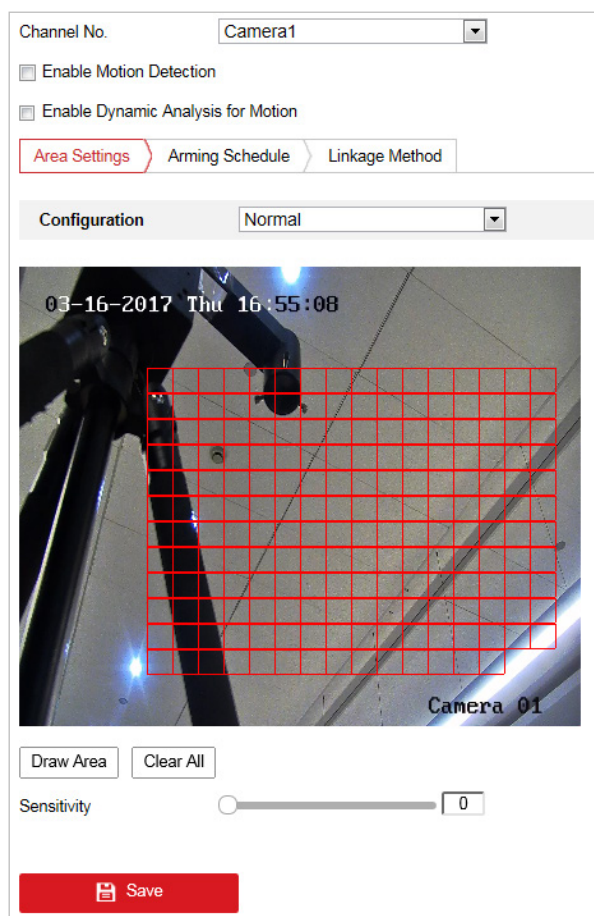
Cel:

Funkcja detekcji ruchu umożliwia wyzwolenie działań alarmowych i nagrywania obrazu wideo w momencie wykrycia ruchu w monitorowanej scenie.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień detekcji ruchu, wybierając opcje:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection
2. Wybierz kanał do ustawienia detekcji ruchu.
3. Zaznacz pole wyboru „**Enable Motion Detection**”, aby włączyć tę funkcję.
Możesz także zaznaczyć pole wyboru „**Enable Dynamic Analysis for Motion**”, jeśli chcesz, aby wykryty obiekt został wyróżniony prostokątnym zaznaczeniem na obrazie podglądu na żywo.
4. Wybierz standardowy „**Normal**” lub zaawansowany „**Expert**” tryb konfiguracji i ustaw odpowiednie parametry detekcji ruchu.

- **Zwykły**



Rysunek 5-9 Ustawienia detekcji ruchu – Tryb standardowy („Normal“)

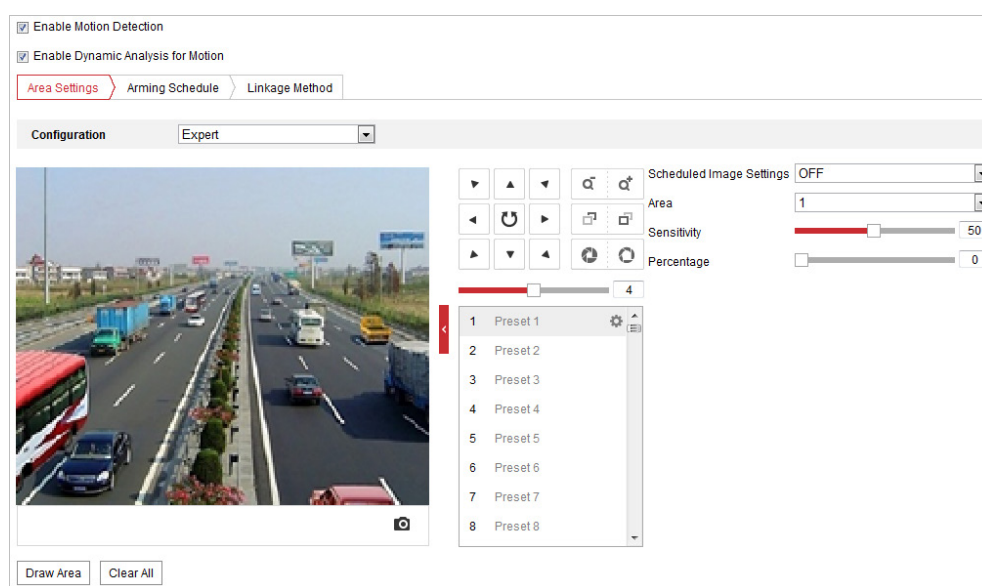
Kroki:

- (1) Kliknij przycisk **Draw Area**, a następnie kliknij punkt na podglądzie obrazu wideo na żywo i przeciągnij, aby zaznaczyć obszar detekcji ruchu.
- (2) Kliknij przycisk **Stop Drawing**, aby zakończyć zaznaczanie.



- Na jednym obrazie można zaznaczyć do 8 obszarów detekcji ruchu.
 - Kliknij przycisk **Clear All** (Wyczyść wszystkie), aby usunąć wszystkie obszary detekcji.
- (3) Przesuń suwak **Sensitivity**, aby ustawić czułość detekcji.

● Expert



Rysunek 5–10 Ustawienia detekcji ruchu – Tryb zaawansowany („Expert“)

Kroki:

- (1) Skonfiguruj ustawienia rejestrowania zdjęć według harmonogramu („**Schedule Image Settings**“). Dostępne opcje konfiguracji to: „**OFF**“, „**Auto-Switch**“ i „**Scheduled-Switch**“. Jeśli włączono przełączanie według harmonogramu, wówczas można skonfigurować oddzielne reguły detekcji dla trybu dziennego i nocnego.

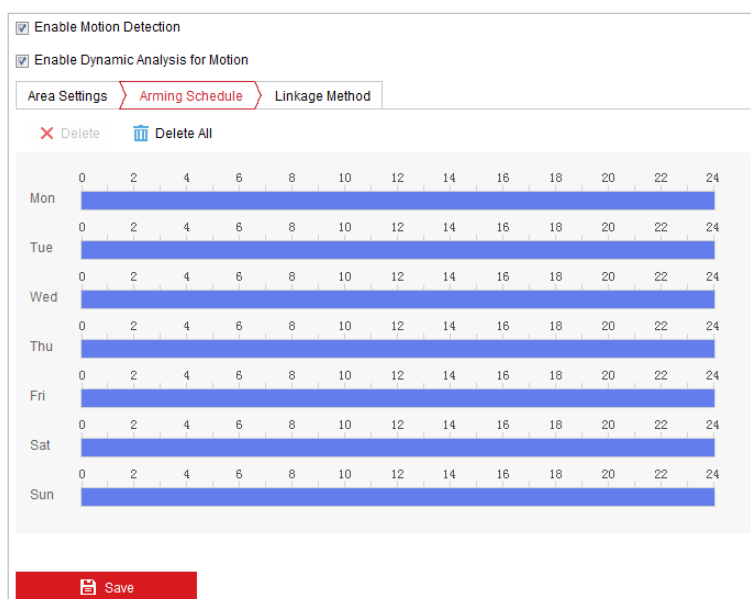
WYŁ.: Przełączanie między trybem dziennym i nocnym jest wyłączone.

Automatyczne przełączanie: Automatyczne przełączanie między trybem dziennym i nocnym zgodnie z poziomem natężenia oświetlenia.


Scheduled-Switch: Przełączanie na tryb dzienny odbywa się o 6:00, a przełączanie na tryb nocny o 18:00.
 - (2) Z listy rozwijanej wybierz numer obszaru („**Area No.**“) do skonfigurowania.
 - (3) Ustaw wartości czułości i procentowej ilości obszaru zajmowanego przez obiekt.

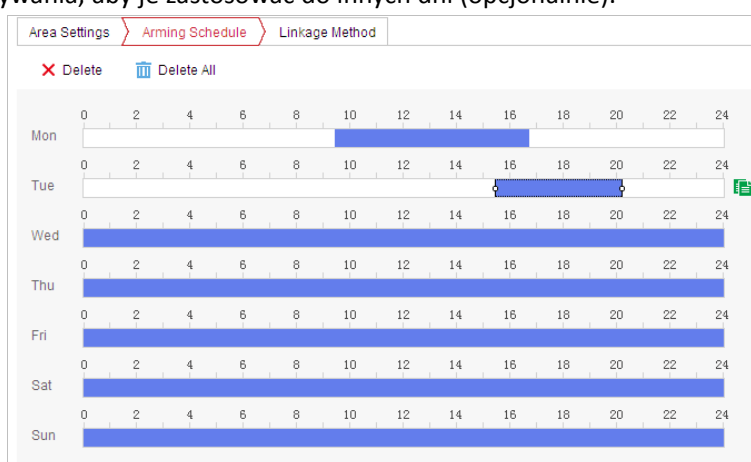
Sensitivity: Im większa wartość tego parametru, tym łatwiej dojdzie do wyzwolenia alarmu.

Proportion of Object on Area: Alarm zostanie wyzwolony wówczas, gdy poruszający się obiekt zajmie określoną procentową ilość obszaru. Im mniejsza wartość tego parametru, tym łatwiej dojdzie do wyzwolenia alarmu.
5. Ustaw harmonogram uzbrojenia („**Arming Schedule**“) detekcji ruchu.
- (1) Kliknij zakładkę Arming Schedule, aby przejść do interfejsu ustawiania harmonogramu uzbrojenia.



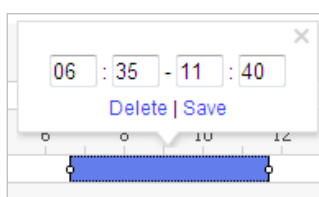
Rysunek 5–11 Harmonogram uzbrajania

- (2) Wybierz oś czasu konkretnego dnia i za pomocą myszy ustaw harmonogram uzbrojenia (kliknij punkt na osi czasu i przeciągnij, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia uzbrojenia).
- (3) Po zakończeniu ustawiania harmonogramu kliknij przycisk  i skopiuj ustawienia nagrywania, aby je zastosować do innych dni (opcjonalnie).



Rysunek 5–12 Harmonogram czasu uzbrojenia

- (4) Po ustawieniu harmonogramu uzbrojenia można kliknąć przedział uzbrojenia, aby wyświetlić interfejs ustawień uzbrojenia w danym przedziale czasu i edytować parametry uzbrojenia (opcjonalnie).




Rysunek 5–13 Ustawienia przedziału uzbrojenia

(5) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

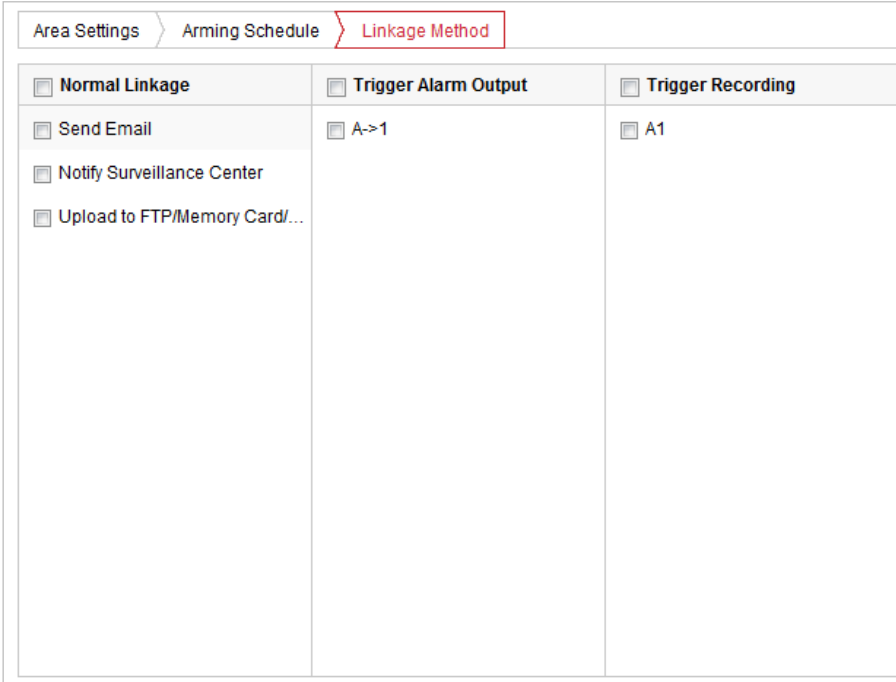


Przedziały nie mogą na siebie zachodzić. Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie osiem przedziałów czasowych.

6. Ustaw **działania alarmowe** detekcji ruchu.

Kliknij zakładkę , aby przejść do interfejsu **działań powiązanych**.

W interfejsie tym można określić działania powiązane z wystąpieniem zdarzenia. Następujące opisy dotyczą konfigurowania różnych typów działań powiązanych.



<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...		

Rysunek 5–14 Działania powiązane

Aby wybrać określone działania powiązane, zaznacz odpowiednie pola wyboru.

Dostępne opcje to: „Notify Surveillance Center”, „Send Email”, „Upload to FTP/Memory/NAS”, „Trigger Alarm Output” oraz „Trigger Recording”.

- **Notify Surveillance Center**

W chwili wystąpienia zdarzenia sygnał alarmowy lub nietypowy sygnał jest przesyłany do zdalnego oprogramowania do zarządzania monitoringiem.

- **Send Email**

W chwili wystąpienia zdarzenia wiadomość e-mail z informacjami alarmowymi jest przesyłana do użytkownika lub użytkowników.



Aby wysłać wiadomość e-mail w chwili zajścia zdarzenia, patrz **Rozdziałem Konfigurowanie ustawień wysyłania wiadomości e-mail**, aby ustawić parametry poczty e-mail.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

W momencie wyzwolenia alarmu wykonywane jest zdjęcie, które jest następnie przesyłane na serwer FTP.



Należy najpierw dodać serwer FTP i skonfigurować jego parametry. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów FTP, patrz **Rozdział Konfigurowanie ustawień serwera FTP**.

- **Trigger Alarm Output**

Wyzwolenie jednego lub kilku wyjść alarmu zewnętrznego w chwili wystąpienia zdarzenia.



Aby skonfigurować parametry wyjścia alarmu i wyzwolić wyjście alarmu w chwili wystąpienia zdarzenia, należy zapoznać się z **Rozdziałem 5.2.4 Konfigurowanie wyjścia alarmu**.

- **Trigger Recording**

Nagrywanie obrazu wideo wyzwolone przez zdarzenie.



Aby móc skorzystać z tej funkcji, należy skonfigurować harmonogram nagrywania. Aby skonfigurować harmonogram nagrywania, należy zapoznać się z **Rozdziałem 5.1.1 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania**.

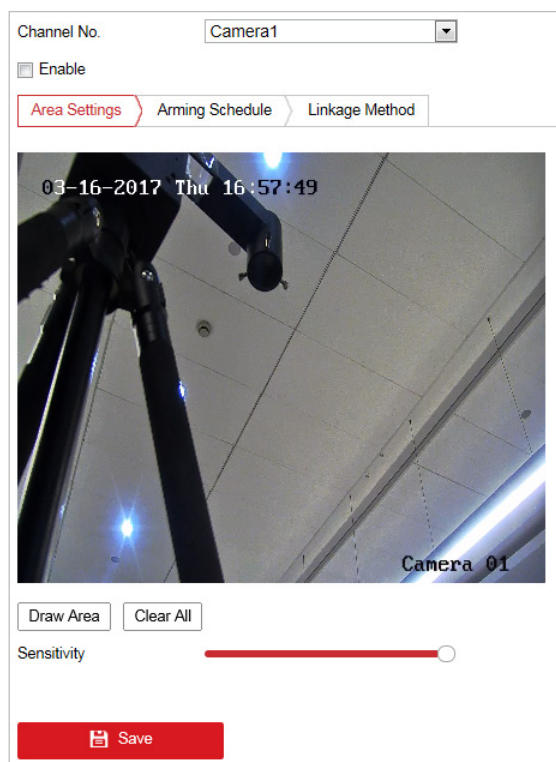
5.2.2 Konfigurowanie alarmu sabotażu sygnału wideo

Cel:

Można skonfigurować system pozycjonowania, aby wyzwalał działania alarmowe w przypadku zakrycia obiektywu.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień sabotażu sygnału wideo, wybierając opcje:
Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering
2. Wybierz kanał do ustawienia alarmu sabotażu sygnału wideo.



Rysunek 5–15 Alarm sabotażu sygnału wideo

3. Zaznacz pole wyboru „**Enable**“, aby włączyć detekcję sabotażu sygnału wideo.
4. Kliknij zakładkę **Arming Schedule**, aby przejść do interfejsu ustawiania harmonogramu uzbrojenia. Konfiguracja harmonogramu uzbrojenia przebiega tak samo, jak konfiguracja harmonogramu uzbrojenia dla detekcji ruchu. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
5. Kliknij kartę **Linkage Method**, aby wybrać działania powiązane dla detekcji sabotażu. Dostępne są ustawienia Notify surveillance center, Send email i Trigger alarm output. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.2.3 Konfigurowanie wejścia alarmu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wejścia alarmu, wybierając opcje:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
2. Wybierz numer wejścia alarmowego i typ alarmu. Dostępne typy alarmu to: NO (normalnie otwarty) i NC (normalnie zamknięty).
3. Wprowadź nazwę wejścia alarmu w polu (cannot copy) (opcjonalnie).

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

Delete Delete All

Mon 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Copy to... Save

Rysunek 5–16 Ustawienia wejścia alarmowego

4. Kliknij zakładkę **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrojenia), aby przejść do interfejsu ustawiania harmonogramu uzbrojenia. Konfiguracja harmonogramu uzbrojenia przebiega tak samo, jak konfiguracja harmonogramu uzbrojenia dla detekcji ruchu. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
5. Kliknij zakładkę **Linkage Method**, aby wybrać działania powiązane z wejściem alarmu. Dostępne opcje obejmują: „Notify Surveillance Center“, „Send Email“, „Upload to FTP/Memory Card/NAS“, „Trigger Alarm Output“ oraz „Trigger Recording“. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
6. Z wejściem alarmu można również powiązać działania PTZ. Zaznacz odpowiednie pole wyboru i wybierz numer ustawienia wstępnego, patrolu lub wzorca, aby je wywołać w momencie wystąpienia alarmu.
7. Ustawienia można skopiować i zastosować do innych wejść alarmu.
8. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Rysunek 5–17 Działania powiązane

5.2.4 Konfigurowanie wyjścia alarmu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wyjścia alarmu, wybierając opcje:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
2. Z listy rozwijanej „**Alarm Output**“ wybierz jeden kanał wyjścia alarmu.
3. Wprowadź nazwę wyjścia alarmu w polu (cannot copy)
4. W pozycji czasu **opóźnienia** można wybrać jedną z wartości: **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** lub **Manual**. Czas opóźnienia to czas wstrzymania przesyłania sygnału alarmowego do wyjścia alarmu w momencie wystąpienia alarmu
5. Kliknij zakładkę **Arming Schedule**, aby przejść do interfejsu ustawiania harmonogramu uzbrojenia. Konfiguracja harmonogramu uzbrojenia przebiega tak samo, jak konfiguracja harmonogramu uzbrojenia dla detekcji ruchu. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Rysunek 5–18 Ustawienia wyjścia alarmowego

6. Ustawienia można skopiować i zastosować do innych wyjść alarmu.
7. Kliknij przycisk (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.2.5 Obsługa zdarzeń nietypowych

Typem wyjątku może być pełny dysk twardy, błąd dysku twardego, przerwanie połączenia sieciowego, konflikt adresów IP i nieprawidłowe logowanie do systemów pozycjonowania.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień zdarzeń nietypowych, wybierając opcje:
Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Zaznacz pole wyboru, aby ustawić działania wykonywane w momencie wystąpienia alarmu zdarzenia nietypowego. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.

Exception Type: HDD Full	
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2

Save

Rysunek 5–19 Ustawienia wyjątków

3. Kliknij przycisk (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.3 Konfiguracja inteligentnej detekcji



Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

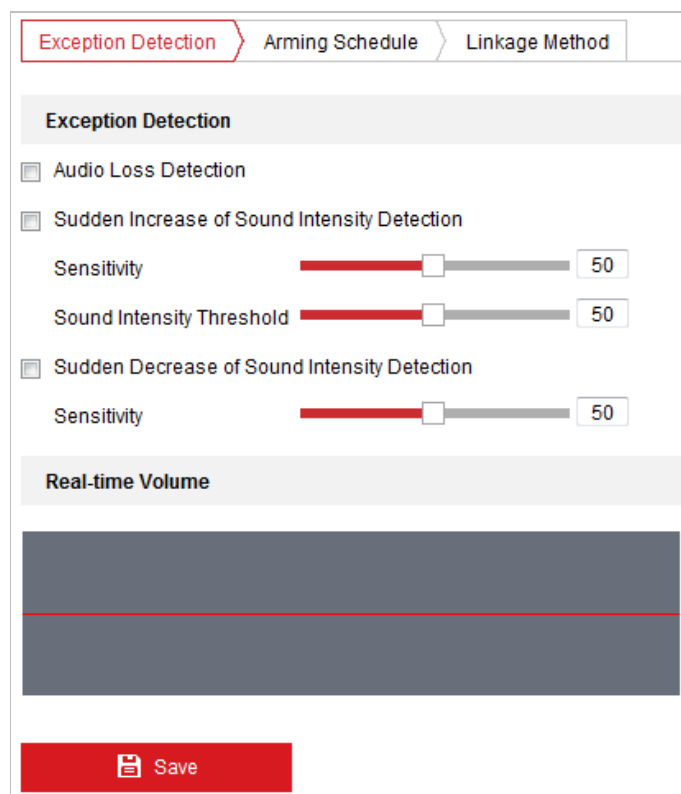
5.3.1 Detekcja nietypowego sygnału audio

Cel:

Funkcja ta służy do wyzwolenia działań alarmowych w momencie wykrycia nietypowego sygnału audio.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu detekcji nietypowego sygnału audio, wybierając opcje:
Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection



Rysunek 5–20 Detekcja nietypowego sygnału audio

- Zaznacz pole wyboru „**Audio Loss Detection**”, aby włączyć detekcję nietypowego zaniku sygnału audio.
- Zaznacz pole wyboru „**Sudden Increase of Sound Intensity Detection**”, aby włączyć detekcję nagłego wzrostu natężenia dźwięku.
 - **Sensitivity**: Dostępny przedział wartości czułości to od 1 do 100. Im mniejsza wartość, tym większa będzie musiała być zmiana natężenia dźwięku, aby wyzwolić detekcję.
 - **Sound Intensity Threshold**: Zakres 1-100. To ustawienie umożliwia filtrowanie dźwięku w otoczeniu. Im większe natężenie dźwięku w otoczeniu, tym wyższa powinna być ta wartość. Wartość należy ustawić biorąc pod uwagę natężenie dźwięku w otoczeniu urządzenia.
- Zaznacz pole wyboru „**Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**”, aby włączyć detekcję nagłego spadku natężenia dźwięku.

Sensitivity: Dostępny przedział wartości czułości to od 1 do 100. Im mniejsza wartość, tym większa będzie musiała być zmiana natężenia dźwięku, aby wyzwolić detekcję.
- Kliknij zakładkę **Arming Schedule**, aby przejść do interfejsu ustawiania harmonogramu uzbrojenia. Konfiguracja harmonogramu uzbrojenia przebiega tak samo, jak konfiguracja harmonogramu uzbrojenia dla detekcji ruchu. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.
- Kliknij zakładkę **Linkage Method**, aby wybrać działania powiązane z detekcją nietypowego sygnału na wejściu alarmu. Dostępne opcje to: „Notify Surveillance Center”, „Send Email”, „Trigger Alarm Output” oraz „Trigger Recording”. Zobacz **sekcję 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu**.

7. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.3.2 Konfigurowanie detekcji pożarów i dymu

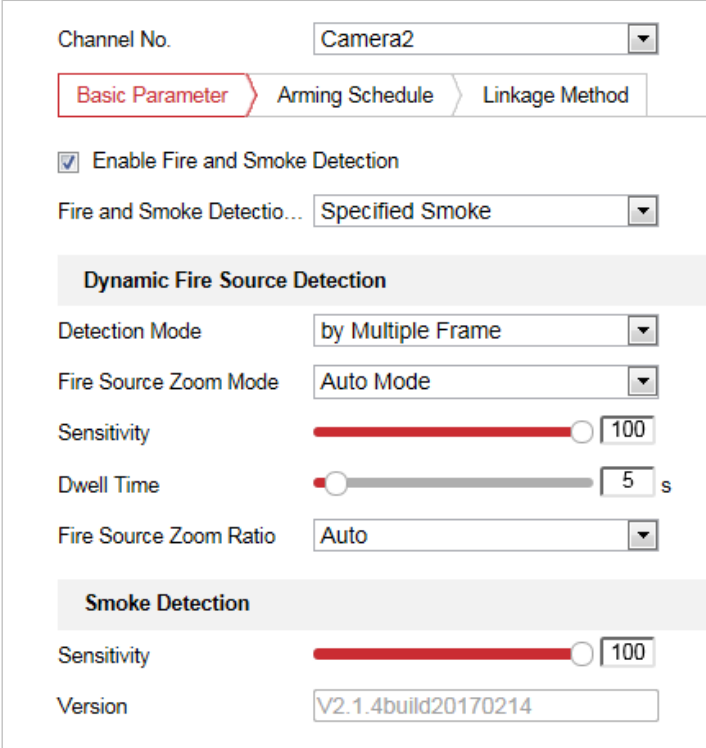
Cel:

Po włączeniu tej funkcji wykrycie źródła ognia lub dymu powoduje wyzwolenie akcji alarmowych. Można ustawić tryb detekcji, tryb powiększenia widoku źródła ognia itp.

Kroki:

1. Wyświetl okno **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type**, aby wybrać ustawienie **Fire and Smoke Detection** opcji VCA Resource Type.
2. Wyświetl okno detekcji pożarów i dymu:

Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection



Rysunek 5–21 Detekcja pożarów i dymu


3. Zaznacz pole wyboru **Enable Fire and Smoke Detection**, aby włączyć funkcję detekcji pożarów i dymu.



Funkcja dynamicznej detekcji źródła ognia może być włączona tylko dla kamery 2.

● Fire and Smoke Detection Mode:

- 1) Po wybraniu ustawienia Fire or Smoke system alarmuje w przypadku wyzwolenia urządzenia przez detekcję źródła ognia lub detekcję dymu.

- 2) Po wybraniu ustawienia Fire and Smoke system zostanie przełączony do stanu wstrzymania w przypadku wyzwolenia urządzenia przez detekcję źródła ognia lub detekcję dymu. Gdy obiekt zostanie wykryty zgodnie z obiema regułami, system wysyła dwa alarmy. W przeciwnym wypadku system wysyła jeden alarm.
 - 3) Po wybraniu ustawienia Double Confirm system alarmuje w przypadku wyzwolenia urządzenia przez detekcję źródła ognia i detekcję dymu.
 - 4) Po wybraniu ustawienia Specified Fire Source system alarmuje w przypadku wyzwolenia urządzenia przez detekcję źródła ognia lub detekcję dymu.
 - 5) Po wybraniu ustawienia Specified Smoke system alarmuje w przypadku wyzwolenia urządzenia przez detekcję dymu.
- **Detection Mode:** Po wybraniu trybu detekcji by Multiple Frame system alarmuje z dużą dokładnością. Po wybraniu trybu detekcji by Single Frame system alarmuje z krótkim opóźnieniem.
 - **Fire Source Zoom Mode:** W trybie Auto system jest kierowany na źródło ognia, a następnie współczynnik powiększenia obrazu jest ustawiany zgodnie z wstępnie zdefiniowanym trybem regulacji ostrości. Aby ustawić tryb regulacji ostrości, przejdź do Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.
 - **Sensitivity:** Zakres [1-100], mniejsza wartość oznacza, że można wykryć źródło ognia o niższej temperaturze.
 - **Dwell Time(s):** Zakres 0-120. Można ustawić czas zatrzymania pozycji systemu pozycjonowania w przypadku wykrycia źródła ognia podczas wykonywania automatycznego skanowania, patrolu, wzoru, zaplanowanego zadania i działania zatrzymania.
 - **Fire Source Zoom Ratio:** Ustaw współczynnik powiększenia kanału optycznego po wykryciu źródła ognia. W trybie Auto współczynnik powiększenia kanału optycznego jest zmieniany do chwili, gdy pole widzenia dwóch kanałów jest identyczne. W trybie Manual można ustawić współczynnik powiększenia optycznego.
 - **Smoke Detection:** Ustawianie czułości detekcji dymu. Im większa wartość tego parametru, tym łatwiej dojdzie do wyzwolenia alarmu. (zarezerwowane)
4. Zaznacz pole wyboru **Display Fire Source Frame on Stream**, aby w przypadku pożaru wyświetlić na strumieniu czerwoną ramkę wokół źródła ognia. (opcjonalnie)
 5. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać metodę powiązania stosowaną dla wejścia alarmu. *Patrz krok 3 w Rozdziale 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu.* Można zaznaczyć pole wyboru w polu **Other Linkage**, aby włączyć wyjście alarmu. Numer wyjścia alarmu różni się w zależności od funkcji urządzenia.
6. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



5.3.3 Konfigurowanie maskowania detekcji źródła ognia

Cel:

Maskowanie detekcji źródła ognia umożliwia wykluczenie określonych obszarów z zakresu detekcji źródła ognia.



Funkcja maskowania detekcji źródła ognia jest obsługiwana tylko przez obiektyw optyczny.

Kroki:

1. Wyświetl ustawienia maskowania detekcji źródła ognia:

Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

Channel No.

Enable Fire and Smoke Detection

03-20-2017 Mon 15:30:33

Camera 02

Fire Source Region Shi...

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Rysunek 5–22 Maskowanie detekcji źródła ognia

2. Kliknij przyciski sterowania PTZ, aby ustawić obszar maskowania detekcji dymu.
3. Kliknij przycisk **Draw Area**, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby wyznaczyć obszar.
4. Można przeciągnąć narożniki czerwonego prostokątnego obszaru, aby zmienić jego kształt i rozmiar.
5. Kliknij przycisk **Stop Drawing**, aby zakończyć wyznaczanie obszaru, lub kliknij przycisk **Clear All** w celu wyczyszczenia wszystkich wyznaczonych obszarów bez zapisywania.

- Ustaw wartość **Active Zoom Ratio** zgodnie z wymaganiami. Maska zostanie zastosowana tylko wówczas, gdy współczynnik powiększenia będzie większy niż wstępnie zdefiniowana wartość.
- Kliknij przycisk **Add**, aby zapisać ustawienia maskowania detekcji dymu. Maska zostanie zapisana na liście **Fire Source Detection Shield List**. Można wybrać region i kliknąć przycisk **Delete**, aby usunąć go z listy. Można też określić kolor regionów.
- Zaznacz pole wyboru **Enable Fire Source Detection Shield**, aby włączyć tę funkcję.



Na jednym obrazie można zaznaczyć do 24 obszarów maskowanych.

- Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.3.4 Konfigurowanie maskowania detekcji dymu

Cel:

Maskowanie detekcji dymu umożliwia wykluczenie określonych obszarów z zakresu detekcji dymu.



Funkcja maskowania detekcji dymu jest obsługiwana tylko przez obiektyw optyczny.

Kroki:

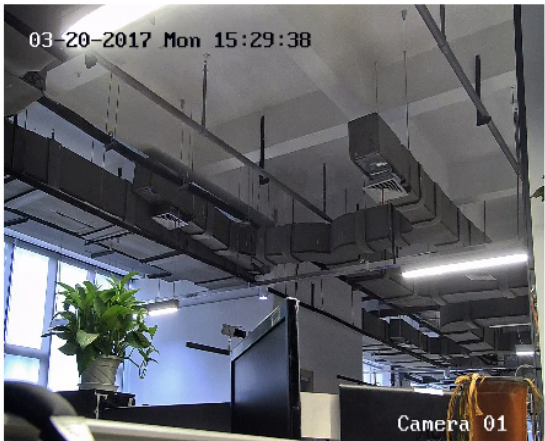
- Wyświetl ustawienia maskowania detekcji dymu:

Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield

Channel No. Camera1

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38



Camera 01

Draw Area Clear All

Smoke Detection Shield...				
No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Add Delete

Rysunek 5-23 Maskowanie detekcji dymu

2. Kliknij przyciski sterowania PTZ, aby ustawić obszar maskowania detekcji dymu.
3. Kliknij przycisk **Draw Area**, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby wyznaczyć obszar.
4. Można przeciągnąć narożniki czerwonego prostokątnego obszaru, aby zmienić jego kształt i rozmiar.
5. Kliknij przycisk **Stop Drawing**, aby zakończyć wyznaczanie obszaru, lub kliknij przycisk **Clear All** w celu wyczyszczenia wszystkich wyznaczonych obszarów bez zapisywania.
6. Ustaw wartość **Active Zoom Ratio** zgodnie z wymaganiami. Maska zostanie zastosowana tylko wówczas, gdy współczynnik powiększenia będzie większy niż wstępnie zdefiniowana wartość.
7. Kliknij przycisk **Add**, aby zapisać ustawienia maskowania detekcji dymu. Maska zostanie zapisana na liście **Smoke Detection Shield List**. Można wybrać region i kliknąć przycisk **Delete**, aby usunąć go z listy. Można też określić kolor regionów.
8. Zaznacz pole wyboru **Enable Smoke Detection Shield**, aby włączyć tę funkcję.



- Na jednym obrazie można zaznaczyć do 24 obszarów maskowanych.
- Funkcja maskowania detekcji dymu jest zarezerwowana.

9. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

5.3.5 Detekcja statków

Cel:

Po włączeniu tej funkcji w przypadku wykrycia statku nastąpi wyzwolenie działań alarmowych.

Kroki:

1. Przejdź do obszaru Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type, aby wybrać opcję **Ship Detection** w pozycji VCA Resource Type.
2. Przejdź do interfejsu detekcji statku:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection

Channel No.

Enable

Version

Area Settings | Arming Schedule | Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Ship Counting

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Rysunek 5-24 Detekcja statków

3. Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć funkcję detekcji statków.
4. Zaznacz pole wyboru **Display Detection Frame on Video**, aby wyświetlić ramkę i linię alarmu na strumieniu. (opcjonalnie)




- Funkcja detekcji statków nie jest obsługiwana przez niektóre modele.
 - Aby uzyskać lepsze rezultaty, należy upewnić się, że scena nie obejmuje widoku nieba.
 - Jeżeli ustawienie kamery zostało zmienione podczas włączania detekcji statków, urządzenie zostanie ponownie skierowane na zapisaną scenę 15 sekund później.
5. Wprowadź w polu tekstowym wysokość urządzenia nad poziomem morza.

6. Narysuj obszar detekcji statku i linie alarmu.
- (1) Kliknij przycisk **Draw Area**. Kliknij lewym przyciskiem myszy obraz wideo, aby narysować obszar detekcji statku, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. Alarm zostanie przesłany, gdy statek zostanie wykryty w tym obszarze.
 - (2) Kliknij przycisk **Draw Alarm Line**. Kliknij lewym przyciskiem myszy obraz wideo, aby narysować linię alarmu, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. W przypadku wykrycia statków na obszarze urządzenie uruchamia alarm i liczy statki. Informacje o statkach będą wyświetlane po prawej stronie.



Upewnij się, że linia alarmu jest dłuższa niż szerokość obszaru detekcji statku.

7. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać metodę powiązania stosowaną dla wejścia alarmu. *Patrz krok 3 w Rozdziale 5.2.1 Konfigurowanie detekcji ruchu.* Można zaznaczyć pole wyboru w polu **Other Linkage**, aby włączyć wyjście alarmu. Numer wyjścia alarmu różni się w zależności od funkcji urządzenia.
8. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



5.4 Pomiar temperatury

Cel:

Po włączeniu funkcja ta mierzy rzeczywistą temperaturę monitorowanego miejsca. Gdy temperatura przekracza wartość progową temperatury, uruchomiony zostaje alarm urządzenia.

Zanim zaczniesz:

Przejdź do obszaru **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type**, aby wybrać opcję **Temperature Measurement + Behavior Analysis** jako typ VCA Resource Type.

5.4.1 Konfiguracja pomiaru temperatury

Kroki:

1. Wyświetl okno **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings** Configuration.

The screenshot shows the 'Basic Settings' configuration window for temperature measurement. The window has three tabs: 'Basic Settings' (selected), 'Advanced Settings', and 'Linkage Method'. The settings are as follows:

- Channel No.: Camera2
- Enable Temperature Measurement:
- Enable Color-Temperature:
- Display Temperature Info. on Stream:
- Add Original Data on Capture:
- Add Original Data on Stream:
- Data Refresh Interval: 3 s
- Unit: Degree Celsius(°C)
- Temperature Range: -20.0~150.0
- Version: V1.0.7build20161221

Below these settings is a section titled 'Manual Temperature Me...' with the following settings:

- Emissivity: 0.98
- Distance: 20 m

A red 'Save' button is located at the bottom of the window.

Rysunek 5–25 Dynamiczna detekcja źródła ognia

2. Zaznacz pola wyboru w interfejsie, aby ustawić konfigurację pomiaru temperatury.
 - **Enable Temperature Measurement:** Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję pomiaru temperatury.
 - **Enable Color-Temperature:** Zaznacz pole wyboru, aby wyświetlić paletę temperatury w podglądzie na żywo.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Zaznacz pole wyboru, aby wyświetlić informacje o temperaturze w trybie podglądu na żywo.
 - **Add Original Data on Capture:** Zaznacz pole wyboru, aby nanieść oryginalne dane na wykonane zdjęcie.

- **Add Original Data on Stream:** Zaznacz pole wyboru, aby nanieść oryginalne dane na strumień.
 - **Data Refresh Interval:** Wybierz interwał odświeżania danych w przedziale czasu od 1 do 5 sekund.
 - **Unit:** Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza (°C)/stopniach Fahrenheita (°F)/Kelwinach (K).
 - **Temperature Range:** Ustaw zakres temperatury.
 - **Emissivity:** Ustaw emisyjność obiektu docelowego. Uwaga: Emisyjność każdego obiektu jest inna.
 - **Algorithm Version:** Wyświetlanie wersji bieżącego algorytmu.
 - **Distance (m):** Odległość w linii prostej pomiędzy celem a urządzeniem.
3. Kliknij przycisk „Save“, aby zapisać ustawienia.

5.4.2 Konfigurowanie reguły pomiaru temperatury

Zanim rozpocznie:

Zazwyczaj funkcja pomiaru temperatury jest używana razem z funkcją alarmu. Można ustawić powiązanie alarmu, tak aby każdy alarm właściwy/wstępny mógł wyzwalać powiązany alarm.

Cel:

Ta funkcja służy do pomiaru temperatury wykrytego miejsca. Urządzenie porównuje temperatury wybranych obszarów i alarmów.

Kroki:

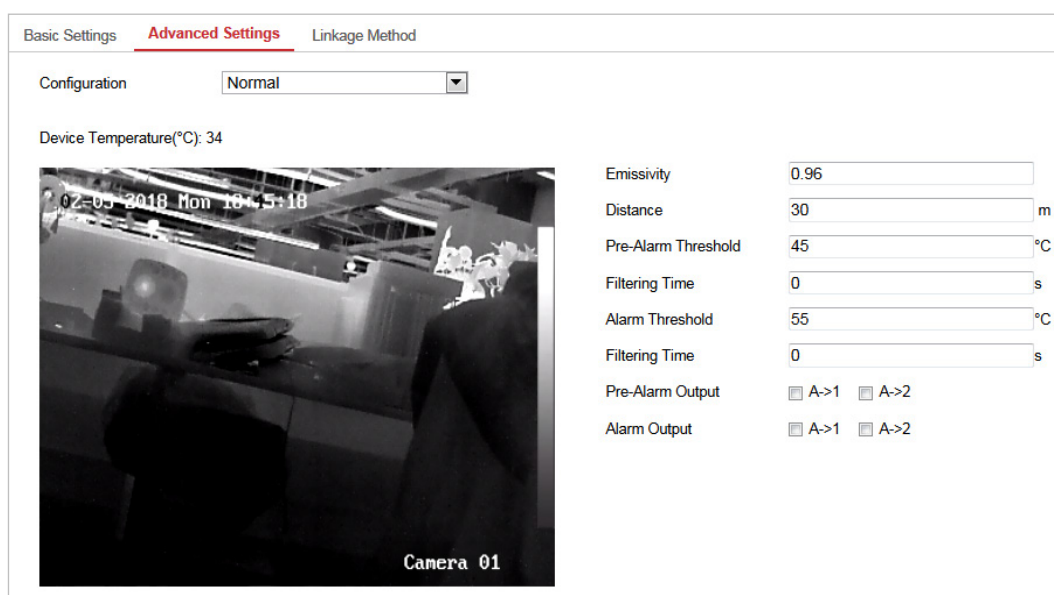
- *(Tryb zwykły)*
 1. Wyświetl okno **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Wybierz tryb konfiguracji **Normal**.
 3. Skonfiguruj parametry.
 - Emissivity:** Ustaw emisyjność obiektu docelowego. Uwaga: Emisyjność każdego obiektu jest inna.
 - Distance (m):** Odległość w linii prostej pomiędzy celem a urządzeniem.
- **Pre-Alarm:** Gdy temperatura obiektu docelowego przekroczy wartość **Pre-Alarm Threshold** i ten stan będzie utrzymywać się przez czas NIE krótszy niż ustawienie **Filtering Time**, zostanie wyzwolony alarm wstępny.

Zaznacz pole wyboru Pre-Alarm Output, aby ustawić powiązanie alarmu wstępnego z podłączonym urządzeniem alarmowym.

- **Alarm:** Gdy temperatura obiektu docelowego przekroczy wartość **Alarm Threshold** i ten stan będzie utrzymywać się przez czas NIE krótszy niż ustawienie **Filtering Time**, zostanie wyzwolony alarm.

Zaznacz pole wyboru **Alarm Output**, aby ustawić powiązanie alarmu wstępnego z podłączonym urządzeniem alarmowym.

4. Kliknij przycisk **Save**.



Rysunek 5–26 Konfiguracja pomiaru temperatury


- *(Tryb zaawansowany)*
 1. Wyświetl okno **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Wybierz tryb konfiguracji **Expert**.
 3. Skonfiguruj parametry.
 - Name:** Można dostosować nazwę reguły.
 - Type:** Wybierz typ reguły **Point**, **Line** lub **Area**.
 - Emissivity:** Ustaw emisyjność obiektu docelowego. Emisyjność każdego obiektu jest inna. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Dodatek.
 - Distance (m):** Odległość w linii prostej pomiędzy celem a urządzeniem.
 - Reflective Temperature:** Jeżeli inny obiekt (np. lustro) odbija obraz obiektu docelowego, wprowadź wartość temperatury tła / temperatury obiektu odbijającego światło. Jeżeli nie, wyczyść pole wyboru.
 - Tolerance Temperature:** Wyzwolony alarm NIE jest wyłączany do chwili, gdy temperatura / różnica temperatur jest niższa/wyższa od temperatury reguły z uwzględnieniem tolerancji temperatury.

Przykład: Ustaw tolerancję 3°C i ustaw temperaturę alarmu 55°C. Alarm zostanie włączony po osiągnięciu temperatury 55°C i zostanie wyłączony tylko wówczas, gdy temperatura będzie niższa niż 52°.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



Clear All

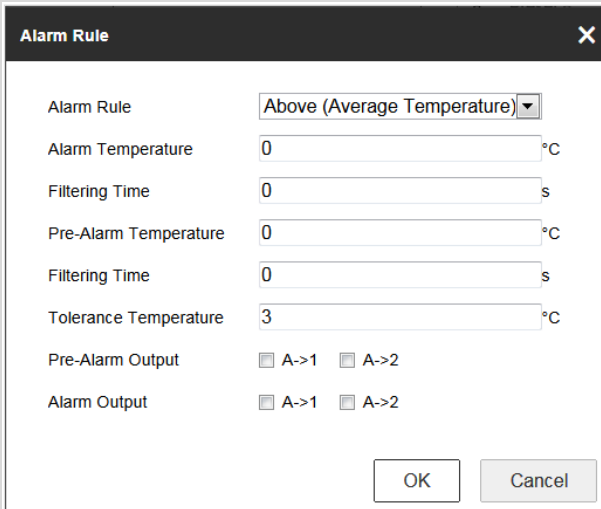
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 5–27 Konfiguracja pomiaru temperatury

- Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć regułę alarmu.

Reguła Point:

- a) Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia reguł alarmów.



Alarm Rule	Above (Average Temperature)
Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Pre-Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Tolerance Temperature	3 °C
Pre-Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Rysunek 5–28 Ustawienia reguł alarmów (punkt)

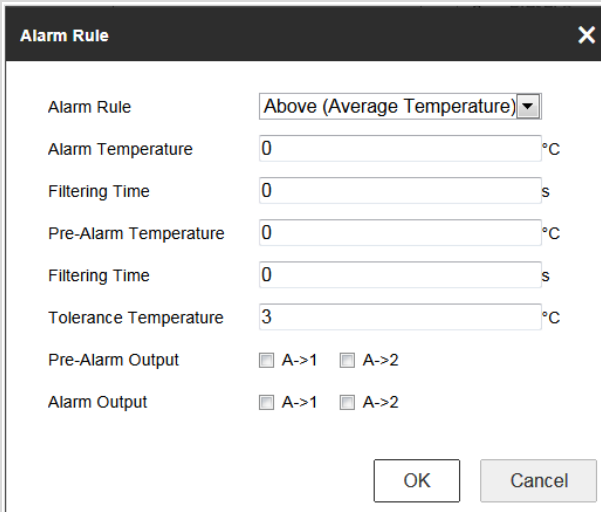
- b) Ustaw opcję **Alarm Rule**.
- c) Ustaw opcje **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** i **Tolerance Temperature**.
- d) Ustaw opcję **Filtering Time**.
- e) Ustaw opcje **Pre-Alarm Output** i **Alarm Output** z podłączonym czujnikiem alarmowym i urządzeniem alarmowym.

Przykład: Wybierz ustawienie **Above (Average Temperature)** opcji **Alarm Rule** i ustaw temperaturę **Alarm Temperature** 50°C i czas filtrowania **Filtering Time** 5 sekund.

W takiej konfiguracji urządzenie będzie alarmować, gdy przeciętna temperatura będzie niższa niż 50°C przez ponad 5 sekund.

Reguły Line i Area:

- a) Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia reguł alarmów.



Rysunek 5–29 Ustawienia reguł alarmów (linia)

- b) Ustaw opcję **Alarm Rule**.
- c) Ustaw opcje **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** i **Tolerance Temperature**.
- d) Ustaw opcję **Filtering Time**.
- e) Ustaw opcje **Pre-Alarm Output** i **Alarm Output** z podłączonym czujnikiem alarmowym i urządzeniem alarmowym.

Przykład: Wybierz ustawienie Min. Temperature is Lower than opcji Alarm Rule i ustaw temperaturę Alarm Temperature 40°C. W takiej konfiguracji urządzenie będzie alarmować, gdy minimalna temperatura będzie niższa niż 40°C.

Porównanie temperatury obszaru:

Upewnij się, że obszary są przygotowane do porównania.

- a) Kliknij przycisk **Area's Temperature Comparison**, aby wyświetlić okno porównania temperatury obszaru.
- b) Wybierz obszary.

Rysunek 5–30 Alarm porównania temperatury obszaru

- c) Wybierz regułę porównania.
- d) Ustaw wartość progową różnicy temperatur.

Przykład: Wybierz obszary **Area 1** i **Area 11**, a następnie ustaw regułę porównania **Above (Max. Temperature)** i wartość progową różnicy temperatur 5°C. Urządzenie będzie alarmować, gdy różnica maksymalnych temperatur dwóch obszarów jest wyższa niż 5°C.

5.4.3 Działania powiązane

Cel:

Ustaw działania powiązane z alarmem.

Kroki:

1. Wyświetl okno **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Ustaw harmonogram uzbrajania i działania powiązane.
 - **Arming Schedule:** Kliknij pasek czasu i przeciągnij wskaźnik myszy, aby wybrać przedział czasowy.
 - **Linkage Method:** Kliknij przycisk Linkage Method i zaznacz pole wyboru, aby wybrać działania powiązane. Można wybrać dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, powiadomienie centrum monitoringu, wysłanie wiadomości e-mail, przekazanie do serwera FTP lub wyzwolenie wyjścia alarmowego. W interfejsie tym można określić działania powiązane z wystąpieniem zdarzenia.
3. Kliknij przycisk „**Save**”, aby zapisać ustawienia.

Po skonfigurowaniu ustawień można wyświetlać bieżącą temperaturę i wilgotność w tym oknie.



Rozdział 6 Konfiguracja VCA

Zanim rozpocznieś:

Przejdź do **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** i wybierz zasób VCA **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

Cel:

Można przeprowadzić analizę inteligentną (np. analizę zachowania) za pomocą systemu pozycjonowania. Można skonfigurować wiele reguł dla różnych wymagań.



Funkcja analizy zawartości wideo (VCA, Video Content Analysis) jest obsługiwana tylko przez kanał termowizyjny.

6.1 Konfigurowanie informacji VCA

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji informacji VCA:
Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Overlay & Capture

Intelligent Analysis

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture


Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Rysunek 6–1 Informacje VCA

2. Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć funkcję analizy inteligentnej. Można wyświetlić bieżącą wersję do analizy zachowania.
3. Ustaw informacje do wyświetlania:
 - Na zdjęciu alarmu obsługiwane jest wyświetlanie informacji o celu i informacji o regule; można włączyć te funkcje, zaznaczając odpowiednie pole wyboru.
 - Jeśli zaznaczono pole wyboru wyświetlania informacji o celu i regule na strumieniu, informacje zostaną dodane do strumienia wideo i wyświetlona zostanie nakładka w przypadku podglądu na żywo lub odtwarzania w odtwarzaczu VS.

4. Ustaw wykonywanie zdjęcia:
 - Można skonfigurować funkcję **Notify Surveillance Center**, która jest używana do przesyłania obrazu do centrum monitoringu w chwili wystąpienia alarmu VCA.
 - Można również oddzielnie określić jakość i rozdzielczość obrazu.
5. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

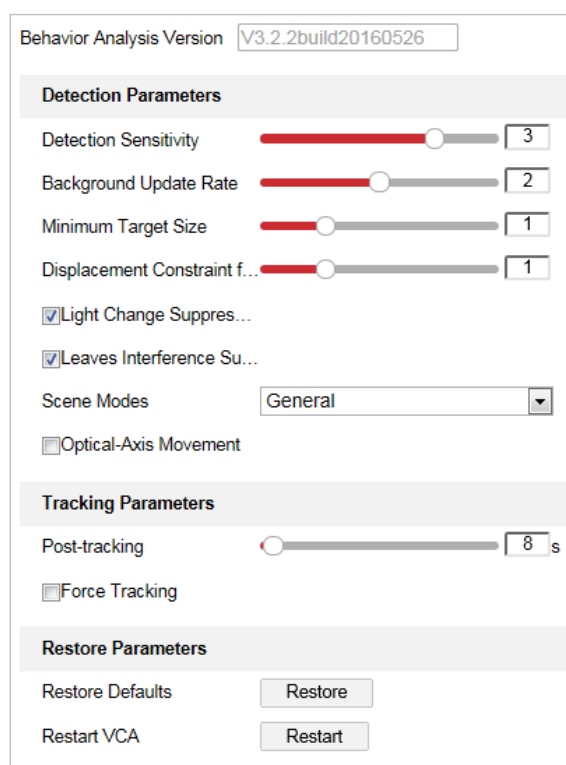
6.2 Konfiguracja zaawansowana

Wszystkie parametry do analizy zachowania i wykonywania zdjęć twarzy znajdują się na stronie konfiguracji zaawansowanej. Parametry te można skonfigurować dla różnych typów VCA według potrzeb.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji zaawansowanej:

Configuration > VCA > Advanced Configuration



Rysunek 6–2 Konfiguracja zaawansowana

2. Dostosuj parametry detekcji.

Detection Sensitivity: Zakres [0-4], im wyższa czułość, tym łatwiej cel zostanie wykryty.

Background Update Rate: Zakres [0-4], jeśli wykryty cel pozostaje na scenie monitorowania przez pewien czas, system automatycznie uzna go za część tła. Im większa wartość, tym szybciej cel zostanie uznany za część tła.

Minimum Target Size: Zakres [0-4], system będzie odfiltrowywał obiekty o rozmiarze mniejszym niż minimalny.

Displacement Constraint for Target Generation: Zakres [0-4], im wyższa wartość, tym wolniej cel jest generowany i tym większa jest dokładność analizy.

Light Change Suppression: Zaznacz to pole wyboru, aby wyeliminować wpływy spowodowane zmianą oświetlenia.

Leave Interference Suppression: Zaznacz to pole wyboru, aby wyeliminować zakłócenia powodowane przez liście w skonfigurowanym obszarze.

Scene Modes: Domyślnie ustawiony jest tryb sceny General. Wybierz ustawienie Distant View w przypadku dużej odległości obiektów. W budynkach wybierz ustawienie Indoor.

Optical-axis Movement: Zaznacz pole wyboru, gdy obiekt porusza się zgodnie z osią optyczną kamery.

3. Dostosuj parametry śledzenia.

Post-Tracking: Zakres [2-600], można skonfigurować czas trwania śledzenia, gdy obiekt jest nieruchomy.

Force Tracking: Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć funkcję uniemożliwiającą zakrycie obiektu. Po włączeniu funkcji system pozycjonowania będzie nadal lokalizował i śledził zakryty cel.

Restore Default: Kliknij przycisk **Restore**, aby przywrócić ustawienia domyślne.

Restart VCA: Kliknij przycisk **Restart**, aby uruchomić ponownie funkcję VCA.


6.3 Analiza zachowań

Cel:

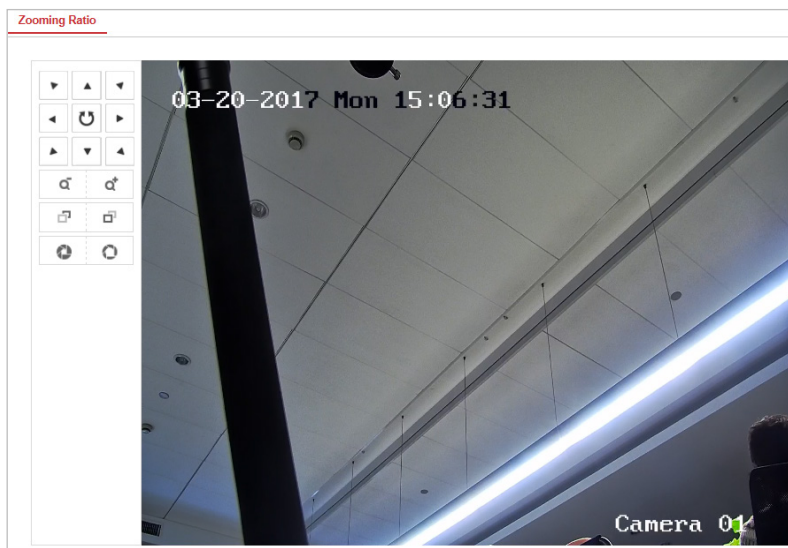
System pozycjonowania obsługuje funkcję śledzenia patrolu na wielu scenach. Można skonfigurować maks. 8 reguł dla jednej sceny. Można skonfigurować reguły dla danej sceny według potrzeb.

Kroki:

1. Skonfiguruj **informacje VCA**: Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz 6.1 Konfigurowanie informacji VCA.
2. Skonfiguruj parametry **Zooming Ratio**: Ustaw odpowiedni współczynnik powiększenia do

śledzenia za pomocą panelu sterowania PTZ. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Kamera optyczna będzie śledzić cel po wyzwoleniu reguły VCA, która jest skonfigurowana na kamerze termowizyjnej.

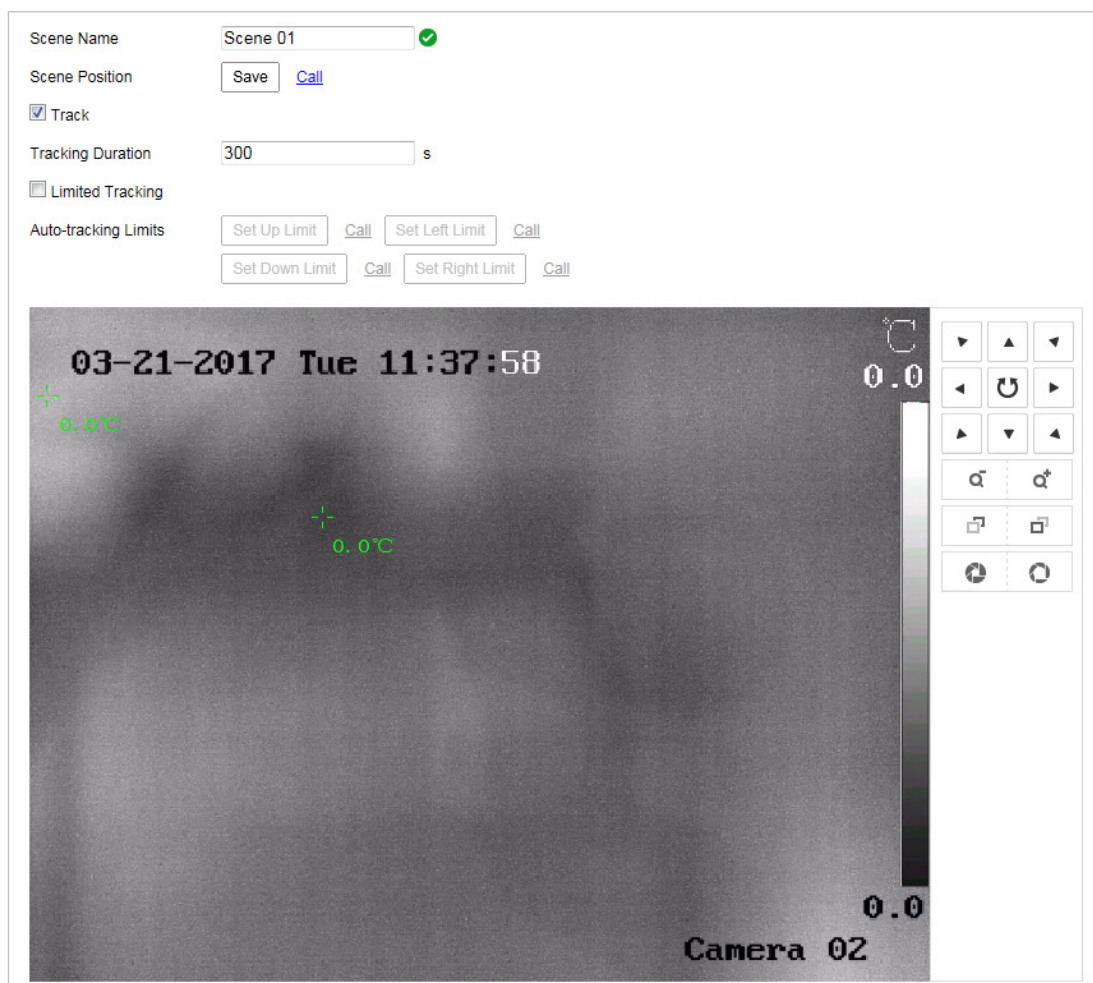


Rysunek 6–3 Współczynnik powiększenia

3. Skonfiguruj scenę:

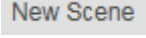
Przejdź do **VCA > Scene Parameters**

Można dodać maks. 10 scen. Dla każdej sceny można skonfigurować różne reguły i właściwości.



Rysunek 6–4 Parametry sceny

- **Tworzenie sceny:**

- 1) Dodaj nową scenę: Kliknij przycisk , aby utworzyć nową scenę.
- 2) Steruj PTZ, aby uzyskać odpowiednią scenę.
- 3) Ustaw parametry sceny:

Scene Name: Wprowadzanie niestandardowej nazwy sceny.

Patrol Sequence: Ustawienie kolejności sceny podczas śledzenia patrolu. W przypadku zaznaczenia sekwencji 0, scena nie zostanie skonfigurowana pod kątem śledzenia patrolu.

Duration: Ustawienie czasu zatrzymania sceny podczas śledzenia patrolu. Inteligentna analiza zostanie włączona w trakcie trwania tego okresu. W przypadku wyzwolenia alarmu system pozycjonowania rozpocznie automatycznie śledzenie.

Enable Track: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję automatycznego śledzenia na tej scenie.


Tracking Duration: Ustaw czas trwania automatycznego śledzenia. Jeżeli wartość jest ustawiona na 0, czas trwania śledzenia nie będzie ograniczony.

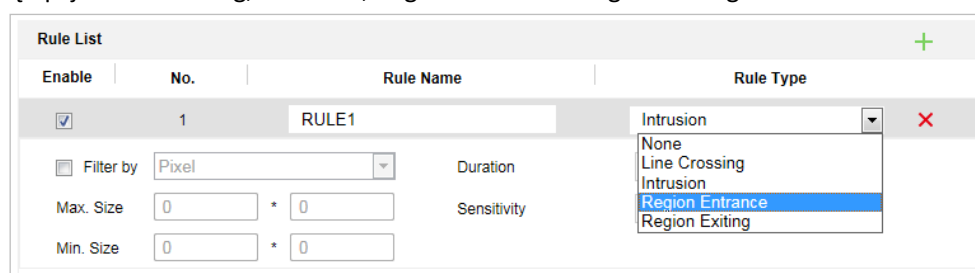
Limited Tracking: Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć/wyłączyć tę funkcję. Jeśli ta funkcja jest włączona, można ustawić ograniczenie położenia podczas śledzenia.

- 4) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

- **Konfiguracja reguły:**


Można skonfigurować maks. 8 reguł dla jednej sceny. Aby skonfigurować regułę sceny, wykonaj poniższe kroki.

- 1) Kliknij kartę **Rule**, aby przejść do interfejsu ustawień reguły.
- 2) Utwórz nową regułę: Kliknij przycisk , aby dodać nową regułę.
- 3) Wybierz typ reguły: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać typ reguły. Do wyboru dostępne są opcje Line Crossing, Intrusion, Region Entrance i Region Exiting.



Rysunek 6–5 Lista reguł

- 4) Skonfiguruj obszar reguły: Kliknij przycisk Draw Line lub Draw Area na pasku narzędzi panelu podglądu na żywo. Kliknij przycisk myszy na panelu podglądu na żywo. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *6.4 Demonstracja konfiguracji reguły*.
- 5) Skonfiguruj rozmiar filtrowania: Funkcja filtrowania jest obsługiwana przez wszystkie reguły. Można ustawić minimalny i maksymalny rozmiar obiektu do przefiltrowania. System wykryje tylko obiekt o rozmiarze znajdującym się w zakresie określonym za pomocą wartości minimalnej i maksymalnej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *6.4 Demonstracja konfiguracji reguły*.

- 6) Włącz reguły: Zaznacz pole wyboru **Enable** odpowiedniej reguły na liście reguł, aby włączyć tę regułę.
- 7) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



Utwórz wiele reguł: Powtarzając powyższe kroki, można utworzyć więcej reguł.

● **Konfiguracja harmonogramu uzbrajania:**

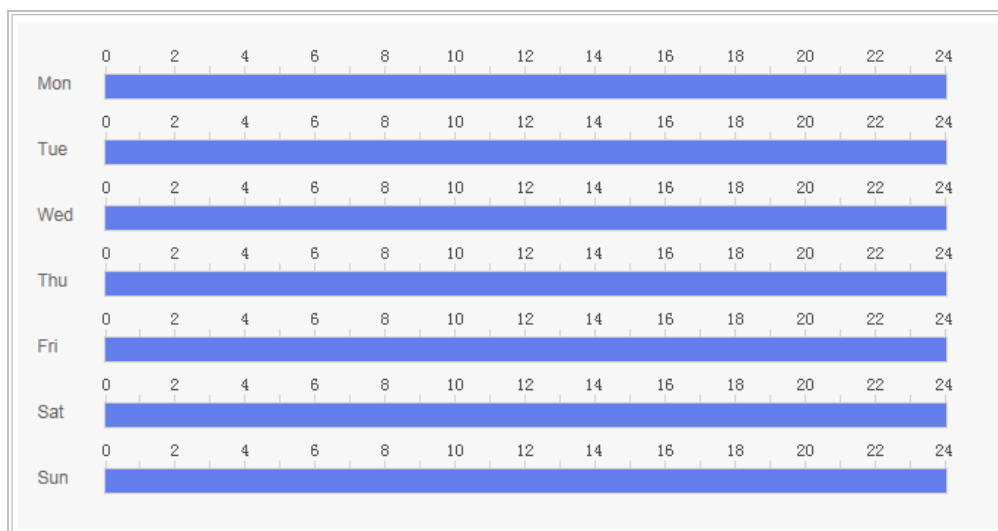
- 1) Kliknij kartę Arming Schedule.
- 2) Wybierz regułę z listy reguł.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Rysunek 6–6 Harmonogram uzbrajania

- 3) Kliknij przycisk Edit, aby edytować segment czasu uzbrajania.



Rysunek 6–7 Czas harmonogramu



Można skopiować ustawienia na cały tydzień lub na konkretne dni tygodnia. Można skonfigurować maks. 8 segmentów.

4) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

● **Konfiguracja harmonogramu uzbrajania:**

1) Kliknij kartę Alarm Linkage.

2) Wybierz regułę z listy reguł.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Rysunek 6–8 Powiązanie alarmowe

3) Zaznacz pole wyboru odpowiednich działań powiązań, aby je włączyć.

4. Konfiguracja zaawansowana: Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **sekcję 6.2 Konfiguracja**

zaawansowana. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

6.4 Demonstracja konfiguracji reguły

Cel:


W tym Rozdziale przedstawiono szczegółowe kroki konfiguracji każdej reguły.

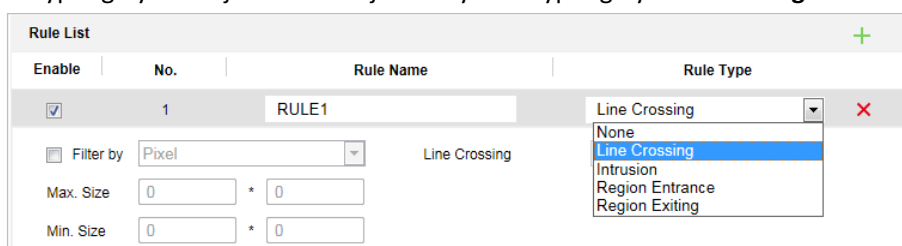
6.4.1 Przekroczenie linii

Cel:



Ta funkcja może być wykorzystana do wykrywania osób, pojazdów i przedmiotów przekraczających ustawioną linię wirtualną. Kierunek przekroczenia można ustawić w obu kierunkach, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. W przypadku złamania reguły zostanie wyzwolony alarm.


Kroki:

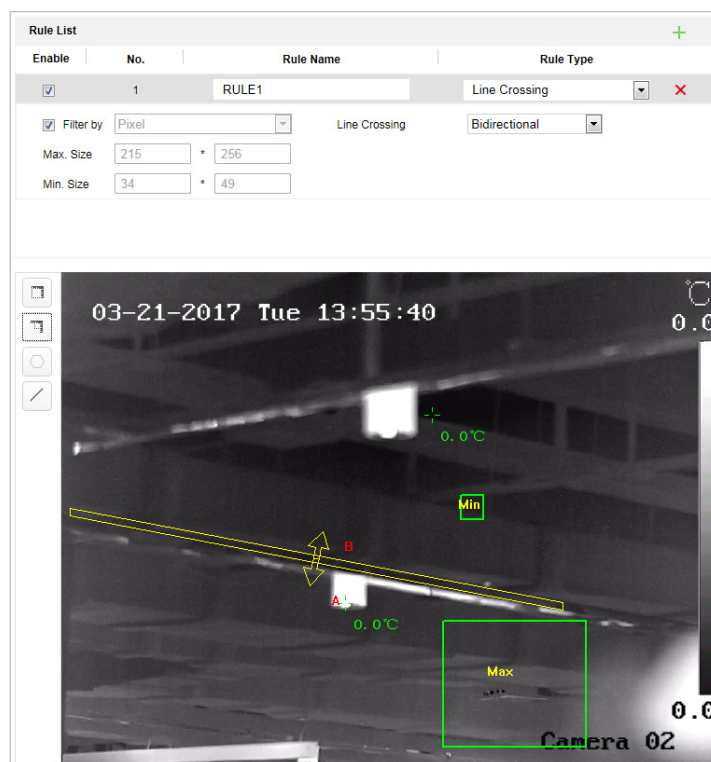
1. Utwórz nową regułę: Kliknij przycisk , aby dodać nową regułę.
2. Wybierz typ reguły: Kliknij menu rozwijane i wybierz typ reguły **Line Crossing**.




Rysunek 6–9 Wybór typu reguły

3. (Opcjonalnie) Jeśli chcesz zawęzić detekcję celu do określonego zakresu, skonfiguruj filtr rozmiaru.
 - a. Zaznacz pole wyboru **Filter by**. Dostępne będzie tylko filtrowanie na podstawie pikseli.
 - b. Kliknij przycisk  i narysuj prostokąt na obrazie podglądu na żywo jako filtr rozmiaru minimalnego.
 - c. Kliknij przycisk  i narysuj prostokąt na obrazie podglądu na żywo jako filtr rozmiaru maksymalnego.
4. Skonfiguruj obszar reguły:

Kliknij przycisk  na pasku narzędzi panelu podglądu na żywo. Określ punkt linii, klikając obraz podglądu na żywo, a następnie określ drugi punkt.



Rysunek 6–10 Rysowanie linii


5. Kliknij menu rozwijane na liście reguł, aby wybrać kierunek przekroczenia linii.
6. Włącz reguły: Zaznacz pole wyboru **Enable** odpowiedniej reguły na liście reguł, aby włączyć tę regułę.
7. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.


6.4.2 Wtargnięcie

Cel:

Ta funkcja może być wykorzystana do wykrywania osób, pojazdów lub przedmiotów znajdujących się na zdefiniowanym wcześniej obszarze dłużej od wartości ustawionego czasu trwania. W przypadku złamania reguły zostanie wyzwolony alarm.


Kroki:

1. Utwórz nową regułę: Kliknij przycisk , aby dodać nową regułę.
2. Wybierz typ reguły: Kliknij menu rozwijane i wybierz typ reguły **Intrusion**.
3. Skonfiguruj rozmiar filtrowania. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz krok 3 w **Rozdziale 6.4.1 Przekroczenie linii**.
4. Skonfiguruj obszar reguły:

Kliknij przycisk  na pasku narzędzi panelu podglądu na żywo. Kliknij obraz podglądu na żywo, aby ustalić róg obszaru. Po określeniu wszystkich kątów, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby połączyć pierwszy kąt z ostatnim, dzięki czemu zostanie narysowany wielokąt.



Rysunek 6–11 Rysowanie obszaru


5. Ustaw czas trwania w zakresie 1-100.
6. Włącz reguły: Zaznacz pole wyboru **Enable** odpowiedniej reguły na liście reguł, aby włączyć tę regułę.
7. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.


6.4.3 Wejście w obszar

Cel:


Ta funkcja może być wykorzystywana do wykrywania osób, pojazdów i przedmiotów wchodzących na zdefiniowany wcześniej obszar. W przypadku złamania reguły zostanie wyzwolony alarm.

Kroki:

1. Utwórz nową regułę: Kliknij przycisk , aby dodać nową regułę.
2. Wybierz typ reguły: Kliknij menu rozwijane i wybierz typ reguły **Region Entrance**.
3. Skonfiguruj obszar reguły:

Kliknij przycisk  na pasku narzędzi panelu podglądu na żywo. Kliknij przycisk myszy na panelu podglądu na żywo. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.

4. Skonfiguruj rozmiar filtrowania. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz krok 3 w **Rozdziale 6.4.1 Przekroczenie linii**.


5. Włącz reguły: Zaznacz pole wyboru **Enable** odpowiedniej reguły na liście reguł, aby włączyć tę regułę.
6. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.


6.4.4 Wyjście z obszaru

Cel:

Ta funkcja może być wykorzystywana do wykrywania osób, pojazdów i przedmiotów opuszczających zdefiniowany wcześniej obszar. W przypadku złamania reguły zostanie wywołony alarm.


Kroki:

1. Utwórz nową regułę: Kliknij przycisk , aby dodać nową regułę.
2. Wybierz typ reguły: Kliknij menu rozwijane i wybierz typ reguły **Region Exiting**.
3. Skonfiguruj obszar reguły:

Kliknij przycisk  na pasku narzędzi panelu podglądu na żywo. Kliknij przycisk myszy na panelu podglądu na żywo. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.



Rysunek 6–12 Rysowanie obszaru

4. Skonfiguruj rozmiar filtrowania. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz krok 3 w **Rozdziale 6.4.1 Przekroczenie linii**.
5. Włącz reguły: Zaznacz pole wyboru **Enable** odpowiedniej reguły na liście reguł, aby włączyć tę regułę.
6. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Rozdział 7 Konfiguracja systemu pozycjonowania

7.1 Konfigurowanie ustawień sieciowych



Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

7.1.1 Ustawienia podstawowe

Konfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP

Cel:

Ustawienia protokołu TCP/IP muszą być prawidłowo skonfigurowane przed użyciem systemu pozycjonowania przez sieć. Obsługiwane protokoły to IPv4 i IPv6.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu TCP/IP, wybierając opcje:

Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

TCP/IP		DDNS	PPPoE	Port	NAT
NIC Type	Auto				
	<input type="checkbox"/> DHCP				
IPv4 Address	10.16.1.250			Test	
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0				
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254				
IPv6 Mode	Route Advertisement			View Route Advertisement	
IPv6 Address	::				
IPv6 Subnet Mask	0				
IPv6 Default Gateway	::				
Mac Address	c0:56:e3:b3:bc:c0				
MTU	1500				
Multicast Address					
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Multicast Discovery				
DNS Server					
Preferred DNS Server	8.8.8.8				
Alternate DNS Server					

Rysunek 7–1 Ustawienia protokołu TCP/IP

2. Skonfiguruj ustawienia karty sieciowej, w tym „IPv4(IPv6) Address”, „IPv4(IPv6) Subnet Mask” oraz „IPv4(IPv6) Default Gateway”.

3. Kliknij przycisk , aby zapisać powyższe ustawienia.

Aby upewnić się, czy ustawiono prawidłowy adres IP, można kliknąć przycisk „Test”.



- Jeśli posiadasz dostęp do serwera DHCP, zaznacz pole wyboru DHCP, aby móc automatycznie uzyskać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.
- Przedział dostępnych wartości MTU (Maximum Transmission Unit) to od 500 do 1500. Domyślna wartość to 1500.
- W trybie multiemisji szybkoobrotowa kamera kopułkowa prześle strumień na adres grupy multiemisji, dzięki czemu wielu klientów może jednocześnie uzyskać dostęp do strumienia, przesyłając żądanie uzyskania kopii na adres grupy multiemisji. Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji należy włączyć funkcję Multicast w routerze i skonfigurować bramę sieciowego systemu pozycjonowania.
- Jeśli ustawienia serwera DNS są wymagane do wykonania pewnych czynności (np. wysyłania wiadomości e-mail), należy odpowiednio skonfigurować adres preferowanego serwera DNS „Preferred DNS Server” i adres alternatywnego serwera DNS („Alternate DNS server”).

DNS Server	
Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Alternate DNS Server	<input type="text"/>

Rysunek 7–2 Ustawienia serwera DNS



Jeśli jako tryb IPv6 wybrano „Route Advertisement”, wówczas router musi obsługiwać funkcję anonsowania trasy.

Konfigurowanie ustawień usługi DDNS

Cel:

Jeśli system pozycjonowania korzysta z protokołu PPPoE jako domyślnego połączenia sieciowego, można użyć dynamicznego DNS (DDNS) w celu zapewnienia dostępu do sieci.

Zanim rozpocznie:

Przed skonfigurowaniem ustawień DDNS systemu pozycjonowania wymagana jest rejestracja na serwerze DDNS.



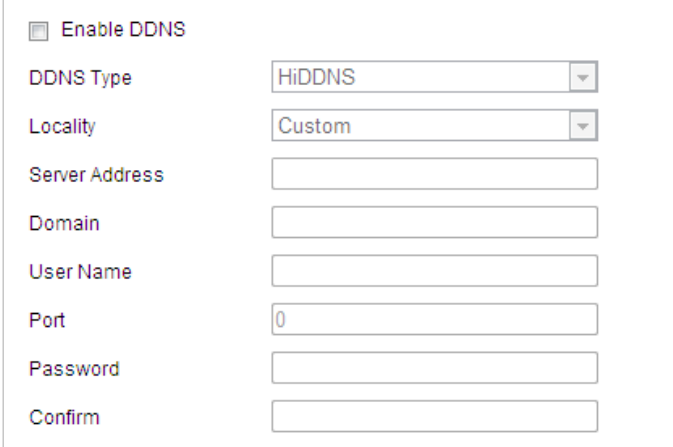
- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*

- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień usługi DDNS, wybierając opcje:

Configuration > Network > Basic Settings > DDNS



The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is currently unchecked. Below it are several fields: 'DDNS Type' is a dropdown menu set to 'HiDDNS'; 'Locality' is a dropdown menu set to 'Custom'; 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are all empty text input fields; 'Port' is a text input field containing the number '0'.

Rysunek 7–3 Ustawienia usługi DDNS

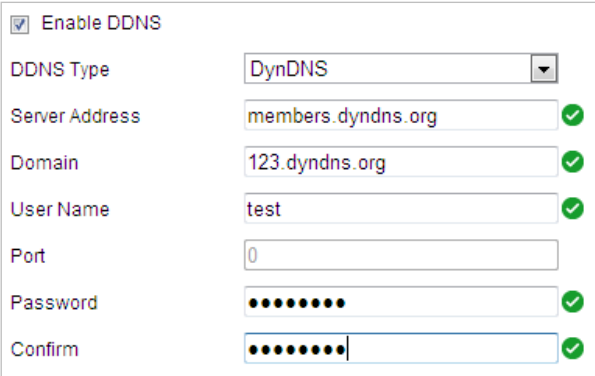
2. Zaznacz pole wyboru „**Enable DDNS**”, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz ustawienie **DDNS Type**. Dostępne są trzy typy usługi DDNS do wyboru: IP Server, HiDDNS, NO-IP i DynDNS.

- **DynDNS:**

Kroki:

- (1) Wprowadź adres serwera („**Server Address**”) usługi DynDNS (e.g. members.dyndns.org).
- (2) W polu tekstowym „**Domain**” wprowadź nazwę domeny otrzymaną ze strony DynDNS.
- (3) Wprowadź numer portu („**Port**”) serwera DynDNS.
- (4) Wprowadź („**User Name**”) i („**Password**”) zarejestrowane na stronie DynDNS.

- (5) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



The screenshot shows the DDNS configuration page with 'Enable DDNS' checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'User Name' contains 'test', and 'Port' contains '0'. The 'Password' and 'Confirm' fields contain masked characters (dots) and each has a green checkmark to its right, indicating successful validation.

Rysunek 7–4 Ustawienia DynDNS

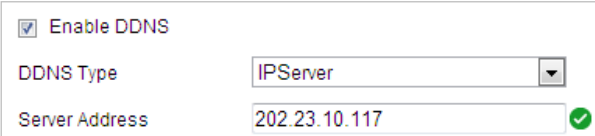
- **Serwer IP:**

Kroki:

- (1) Wprowadź adres serwera IP.
- (2) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



W polu **Server Address** należy wpisać statyczny adres IP komputera, na którym uruchomione jest oprogramowanie serwera IP. W przypadku serwera IP należy zastosować statyczny adres IP, maskę podsieci, bramę oraz preferowany DNS od usługodawcy internetowego.




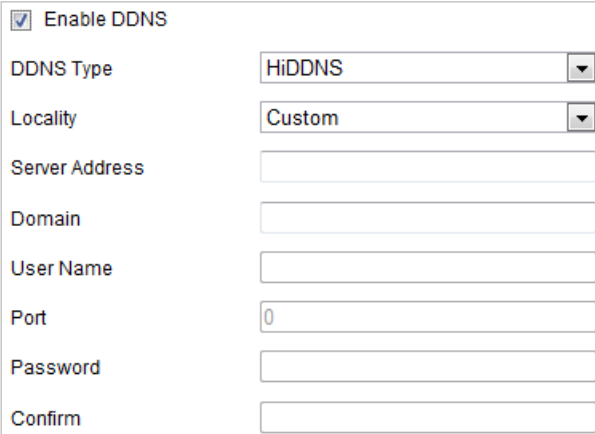
The screenshot shows a configuration window for IP Server. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer', and a text input field for 'Server Address' containing '202.23.10.117' with a green checkmark to its right.

Rysunek 7–5 Ustawienia serwera IP

- **HiDDNS:**

Kroki:

- (1) Wprowadź adres serwera.
- (2) Wprowadź nazwę domeny kamery. Domena jest taka sama co domena aliasu urządzenia na serwerze HiDDNS.
- (3) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.




The screenshot shows a configuration window for HiDDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', dropdown menus for 'DDNS Type' (set to 'HiDDNS') and 'Locality' (set to 'Custom'), and text input fields for 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Port' (set to '0'), 'Password', and 'Confirm'.

Rysunek 7–6 Ustawienia HiDDNS

- **NO-IP:**

Kroki:

- (1) Wprowadź **Server Address** usługi NO-IP.
- (2) W polu tekstowym „**Domain**” wprowadź nazwę domeny otrzymaną ze strony NO-IP.
- (3) Wprowadź numer portu („**Port**”) serwera NO-IP.
- (4) Wprowadź nazwę użytkownika („**User Name**”) i hasło („**Password**”) zarejestrowane na stronie NO-IP.
- (5) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE

Cel:

Jeśli posiadasz jedynie modem bez routera, możesz skorzystać z protokołu Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu PPPoE, wybierając opcje:

Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE



Rysunek 7–7 Ustawienia funkcji PPPoE


2. Zaznacz pole wyboru **Enable PPPoE**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź nazwę użytkownika („**User Name**“), hasło („**Password**“) i potwierdź hasło („**Confirm**“), aby uzyskać dostęp za pomocą protokołu PPPoE.



Nazwa użytkownika i Hasło powinny być przypisane przez usługodawcę internetowego.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

4. Kliknij przycisk  , aby zapisać ustawienia i zamknąć ten interfejs.

Konfigurowanie ustawień portów

Cel:

W przypadku użycia routera i chęci uzyskania dostępu do systemu pozycjonowania przez bezprzewodową sieć rozległą (WAN) do systemu pozycjonowania należy przekierować 3 porty.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień portów, wybierając opcje:

Configuration > Network > Basic Settings > Port

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Rysunek 7–8 Ustawienia portów

2. Ustaw port HTTP, port RTSP i port systemu pozycjonowania.

HTTP Port: Domyślny numer portu to 80.

RTSP Port: Domyślny numer portu to 554.

HTTPS Port: Domyślny numer portu to 443.

Server Port: Domyślny numer portu to 8000.

3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja ustawień translacji adresów sieciowych (NAT)

Cel:

Universal Plug and Play (UPnP™) to architektura sieciowa zapewniająca zgodność różnego rodzaju sprzętu i oprogramowania sieciowego. Protokół UPnP zapewnia bezproblemowe podłączanie urządzeń i upraszcza proces wdrażania sieci w środowisku domowym i biznesowym.

Dzięki włączeniu funkcji translacji adresów sieciowych (NAT) nie ma potrzeby konfigurowania mapowania każdego portu, a kamera może zostać podłączona do sieci WAN za pośrednictwem routera.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu UPnP™, wybierając opcje:
Configuration > Network > Basic Settings > NAT
2. Zaznacz pole wyboru „Enable UPnP™” (Włącz UPnP™), aby włączyć funkcję UPnP.



Można edytować przyjazną dla użytkownika nazwę systemu pozycjonowania. Nazwa ta może zostać wykryta przez odpowiednie urządzenie, takie jak router.

3. Ustaw tryb mapowania portów:

Aby mapować porty przy użyciu domyślnych numerów portów:

Wybierz opcję **Port Mapping Mode**

Aby mapować porty przy użyciu niestandardowych numerów portów:

Wybierz opcję **Port Mapping Mode**

a następnie możesz ustawić własną wartość numeru portu.

Enable UPnP™

Nickname ✓

Port Mapping Mode

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Valid

Rysunek 7–9 Tryb mapowania portów

4. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.1.2 Ustawienia zaawansowane

Konfigurowanie ustawień protokołu SNMP

Cel:

Korzystając z protokołu SNMP, można pobrać stan systemu pozycjonowania i informacje związane z parametrami.

Zanim rozpocznie:

Przed ustawieniem SNMP, należy użyć oprogramowania SNMP i pobrać informacje o systemie pozycjonowania przez port SNMP. Po ustawieniu adresu pułapki system pozycjonowania może wysyłać komunikaty dotyczące zdarzeń alarmowych i wyjątków do centrum monitoringu.



Wybrana wersja protokołu SNMP powinna odpowiadać wersji protokołu w oprogramowaniu SNMP.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu SNMP, wybierając opcje:
Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

The screenshot displays the SNMP configuration interface, divided into three sections:


- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for "Enable SNMPv1" and "Enable SNMP v2c". Below these are input fields for "Read SNMP Community" (public), "Write SNMP Community" (private), "Trap Address", "Trap Port" (162), and "Trap Community" (public).
- SNMP v3:** Contains two identical sets of configuration options. Each set includes a checked "Enable SNMPv3" checkbox, "Read/Write UserName" fields, "Security Level" dropdowns (set to "no auth, no priv"), "Authentication Algorithm" radio buttons (MDS selected), "Authentication Password" fields, "Private-key Algorithm" radio buttons (DES selected), and "Private-key password" fields.
- SNMP Other Settings:** Features an "SNMP Port" input field set to 161.

Rysunek 7–10 Ustawienia funkcji SNMP

2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz odpowiednie pole wyboru: „**Enable SNMP v1**“, „**Enable SNMP v2c**“ lub „**Enable SNMP v3**“.
3. Skonfiguruj ustawienia protokołu SNMP.



Konfiguracja ustawień protokołu SNMP powinna odpowiadać konfiguracji w oprogramowaniu SNMP.

4. Kliknij przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć konfigurację.

Konfigurowanie ustawień serwera FTP

Cel:

Możesz dodać serwer FTP i skonfigurować poniższe parametry w celu przesyłania zarejestrowanych zdjęć na serwer FTP.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień serwera FTP, wybierając opcje:
Configuration > Network > Advanced Settings > FTP

Rysunek 7–11 Ustawienia serwera FTP

2. Skonfiguruj ustawienia FTP, w tym adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło, katalog i typ przesyłanych plików.



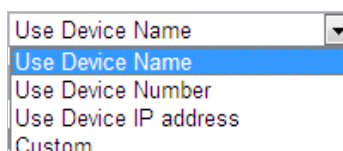
Adres serwera można zapisać w postaci nazwy domeny lub adresu IP.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składające się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*
- **Aby skonfigurować katalog do zapisywania plików na serwerze FTP:**

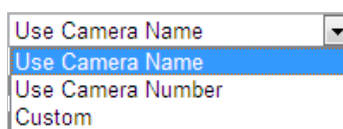
W polu „**Directory Structure**” wybierz odpowiedni katalog: „Root directory”, „Parent directory” lub „Child directory”.

- ◆ **Root directory:** Pliki będą zapisywane w katalogu głównym na serwerze FTP.
- ◆ **Parent directory:** Pliki będą zapisywane w folderze na serwerze FTP. Nazwę folderu można ustawić zgodnie z informacjami przedstawionymi na Rysunek 7–12.




Rysunek 7–12 Katalog nadrzędny

- ◆ **Child directory:** Jest to podfolder utworzony w katalogu nadrzędnym. Pliki będą zapisywane w podfolderze na serwerze FTP. Nazwę folderu można ustawić zgodnie z informacjami przedstawionymi na Rysunek 7–13.



Rysunek 7–13 Katalog podrzędny

- **Upload type:** Aby włączyć przesyłanie zarejestrowanych zdjęć na serwer FTP, wybierz opcję „Upload picture“ (Prześlij zdjęcie).
3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.
 4. Kliknij przycisk „Test“, aby potwierdzić konfigurację.



Do przesyłania zarejestrowanych zdjęć na serwer FTP wymagane jest także włączenie w interfejsie zdjęć („Snapshot“) nieprzerwanego trybu wykonywania zdjęć lub trybu wykonywania zdjęć wyzwolonych przez zdarzenie.

Konfigurowanie ustawień wysyłania wiadomości e-mail

Cel:

System można skonfigurować tak, aby w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego, np. zdarzenia detekcji ruchu, zaniku lub sabotażu sygnału wideo, powiadomienie o tym zdarzeniu zostało przesłane do wszystkich wskazanych odbiorców.

Zanim rozpocznieś:

Przed skorzystaniem z funkcji wysyłania wiadomości e-mail należy skonfigurować ustawienia serwera DNS Server, wybierając następujące opcje interfejsu: „Configuration“ > „Network“ > „Basic Settings“ > „TCP/IP“.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wysyłania wiadomości e-mail, wybierając opcje:

Configuration > Network > Advanced Settings > Email

Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	25
E-mail Encryption	None
<input type="checkbox"/> Attached Image	
Interval	2 s
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="button" value="Test"/>
2			
3			

Rysunek 7–14 Ustawienia poczty e-mail

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

Sender: Imię nadawcy wiadomości e-mail.

Sender's Address: Adres e-mail nadawcy wiadomości.

SMTP Server: adres IP lub nazwa hosta serwera SMTP (np. smtp.263xmail.com).

SMTP Port: Port protokołu SMTP. Domyślny port TCP/IP serwera SMTP to 25.

E-mail encryption: Dostępne opcje to: „None” (Brak), „SSL” oraz „TLS”. Po wybraniu opcji „SSL” lub „TLS” i wyłączeniu operacji StartTLS („Enable STARTTLS”) wiadomości e-mail będą przed wysłaniem szyfrowane za pomocą standardu SSL lub TLS. Jako port SMTP do wysyłania szyfrowanych wiadomości należy ustawić port nr 465. Po wybraniu opcji „SSL” lub „TLS” i włączeniu operacji StartTLS („Enable STARTTLS”) wiadomości e-mail będą wysyłane po ustanowieniu szyfrowania połączenia za pomocą operacji StartTLS. Jako port SMTP do wysyłania szyfrowanych wiadomości należy ustawić port nr 25.



Aby móc skorzystać z funkcji szyfrowania wiadomości e-mail za pomocą operacji StartTLS, serwer poczty e-mail musi obsługiwać protokół StartTLS. Jeśli serwer poczty e-mail nie obsługuje protokołu StartTLS, wówczas wysyłane wiadomości e-mail nie będą szyfrowane po zaznaczeniu opcji „Enable STARTTLS” (Włącz operację StartTLS).

Attached Image: Zaznacz pole wyboru „Attached Image”, jeśli chcesz wysłać wiadomości e-mail z załączonymi obrazami alarmowymi.

Interval: odstęp czasowy między akcjami wysyłania załączonych zdjęć.

Authentication (opcjonalnie): Jeśli serwer e-mail wymaga uwierzytelnienia, zaznacz to pole wyboru, aby używać uwierzytelniania podczas logowania się do serwera oraz wprowadź nazwę użytkownika i hasło.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

Receiver: Wybierz odbiorcę wiadomości e-mail. Można skonfigurować maksymalnie dwa adresatów.

Receiver: Imię użytkownika, do którego przesyłane jest powiadomienie.

Receiver's Address: Adres e-mail użytkownika, do którego przesyłane jest powiadomienie. (Opcjonalnie: kliknij przycisk „Test”, aby upewnić się, iż wiadomości e-mail są wysyłane za pośrednictwem serwera poczty e-mail).

3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie dostępu za pośrednictwem platformy

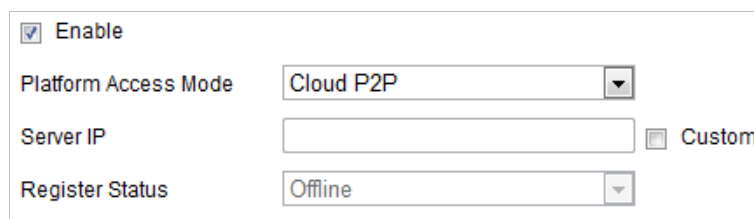
Cel:

Funkcja ta służy do zarządzania urządzeniami za pośrednictwem platformy.


Kroki:

1. Przejdź do interfejsu dostępu za pośrednictwem platformy, wybierając opcje:

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access



Rysunek 7–15 Ustawienia dostępu za pośrednictwem platformy

2. Zaznacz pole wyboru „**Enable**”, aby włączyć funkcję dostępu do urządzenia za pośrednictwem platformy.
3. Z listy rozwijanej wybierz tryb dostępu za pośrednictwem platformy „Platform Access Mode”.
4. W polu „Server IP” wprowadź adres IP serwera.
5. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień HTTPS

Cel:

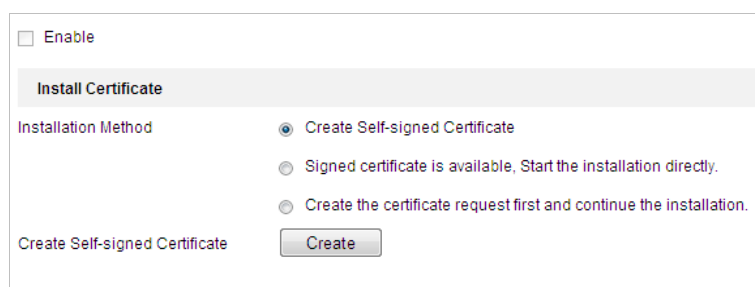
HTTPS to szyfrowana wersja protokołu HTTP. Protokół ten jest wykorzystywany do szyfrowanej transmisji i uwierzytelniania tożsamości, dzięki czemu zapewnia bezpieczniejsze korzystanie z interfejsu sieciowego.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

Kroki:

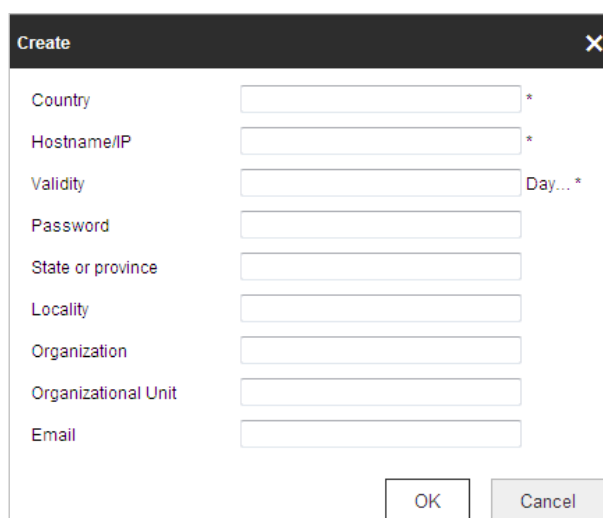
1. Wyświetl okno ustawień protokołu HTTPS.
Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS
2. Utwórz certyfikat z podpisem własnym lub autoryzowany certyfikat.



Rysunek 7–16 Tworzenie certyfikatu

OPCJA 1: Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym

- 1) Wybierz opcję „Create Self-signed Certificate“.
- 2) Kliknij przycisk „**Create**“, aby utworzyć poniższe okno dialogowe.



Rysunek 7–17 Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym

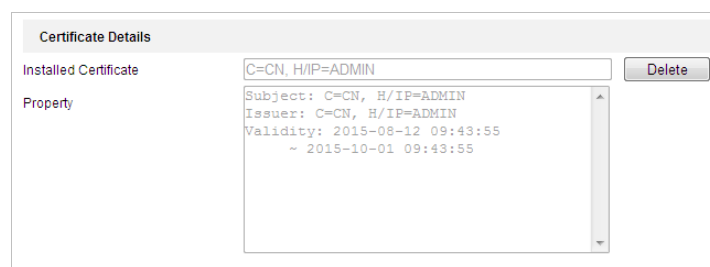
- 3) Wprowadź nazwę kraju, nazwę/adres IP hosta, datę ważności i inne kraje.
- 4) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

OPCJA 2: Rozpocznij instalację, gdy podpisany certyfikat będzie dostępny.

- 1) Wybierz opcję „Signed certificate is available, Start the installation directly“.
- 2) Kliknij przycisk „**Browse**“, aby przesłać dostępny certyfikat.
- 3) Kliknij przycisk „**Install**“, aby zainstalować certyfikat.
- 4) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

OPCJA 3: Utwórz najpierw żądanie certyfikatu, a następnie kontynuuj instalację.

- 1) Wybierz opcję „Create certificate request first and continue the installation“
 - 2) Kliknij przycisk „**Create**“, aby utworzyć żądanie certyfikatu i wypełnić wymagane informacje.
 - 3) Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij je do zaufanego urzędu certyfikacji w celu uzyskania sygnatury.
 - 4) Po otrzymaniu prawidłowego sygnowanego certyfikatu zaimportuj go do urządzenia.
 - 5) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.
3. Po pomyślnym utworzeniu i zainstalowaniu certyfikatu dostępne będą informacje dotyczące certyfikatu.



Rysunek 7–18 Właściwości zainstalowanego certyfikatu



- Domyślny numer portu HTTPS to 443. Zakres dostępnych numerów portów to od 1 do 65535.
- Jeśli jako numer portu ustawiono domyślny numer 443, wówczas format adresu URL to: **https://adres IP**, np. https://192.168.1.64.
- Jeśli numer portu jest inny niż domyślny numer 443, wówczas format adresu URL to: **https://adres IP:numer portu**, np. https://192.168.1.64:81.

Konfigurowanie ustawień jakości usługi (QoS)

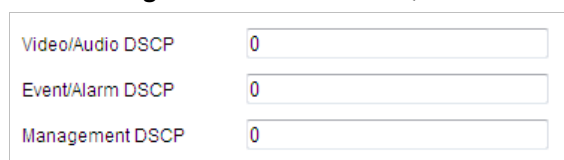
Cel:

Funkcja jakości usługi (Quality of Service – QoS) może pomóc rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i przeciążeniem sieci dzięki nadaniu priorytetów przesyłanym danym.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień jakości usługi (QoS), wybierając opcje:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS



Rysunek 7–19 Ustawienia jakości usługi (QoS)

2. Skonfiguruj ustawienia QoS, w tym DSCP wideo/audio, DSCP zdarzenia/alarmu i DSCP zarządzania.

Dostępne wartości DSCP to od 0 do 63. Im wyższa wartość DSCP, tym większy priorytet.

3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



- Upewnij się, że w ustawieniach urządzenia sieciowego (np. routera) włączono funkcję jakości usługi (QoS).
- Na ekranie wyświetli się komunikat o konieczności ponownego uruchomienia urządzenia w celu wprowadzenia ustawień.

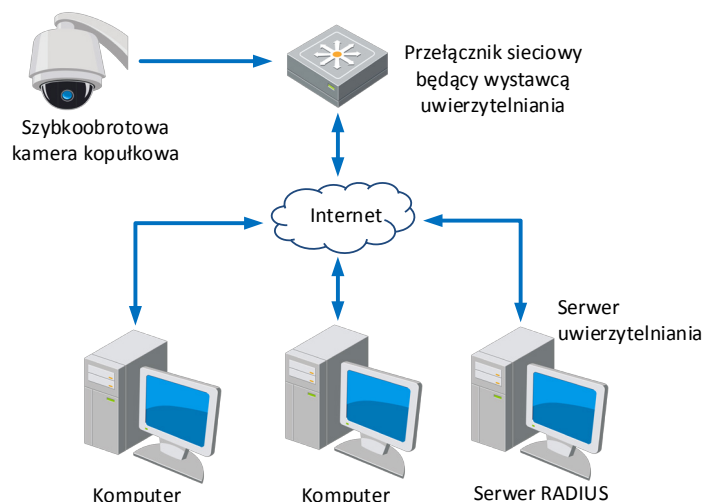
Konfigurowanie ustawień standardu IEEE 802.1X

Cel:

System pozycjonowania obsługuje standard IEEE 802.1X.

IEEE 802.1X to oparty na portach standard kontroli dostępu do sieci. Służy on do wzmocnienia zabezpieczeń sieci LAN. Do łączenia urządzeń z siecią za pomocą standardu IEEE 802.1X wymagane jest uwierzytelnienie. Jeśli uwierzytelnianie nie powiedzie się, urządzenia nie zostaną połączone z siecią.

Sieć LAN chroniona przy pomocy standardu 802.1X została przedstawiona na poniższym rysunku:



Rysunek 7–20 Chroniona sieć LAN

- Przed podłączeniem kamery sieciowej do chronionej sieci LAN należy zastosować cyfrowy certyfikat wydany przez urząd certyfikacji.
- Kamera sieciowa przesyła żądanie dostępu do chronionej sieci LAN za pośrednictwem wystawcy uwierzytelnienia (przełącznika).
- Przełącznik przekazuje informacje o tożsamości i hasło do serwera uwierzytelniania (serwer RADIUS).
- Przełącznik przekazuje certyfikat serwera uwierzytelniania do kamery sieciowej.
- Jeśli wszystkie informacje zostaną zweryfikowane, przełącznik umożliwi nawiązanie połączenia z chronioną siecią.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

Kroki:

1. Podłącz siecią kamerę bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu sieciowego.
2. Przejdź do interfejsu ustawień standardu IEEE 802.1X, wybierając opcje:


Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

Rysunek 7–21 Ustawienia funkcji 802.1X

3. Zaznacz pole wyboru „**Enable IEEE 802.1X**“, aby włączyć ten standard.
4. Skonfiguruj ustawienia 802.1X, w tym nazwę użytkownika i hasło.



Wersja protokołu EAP (EAP-MD5) musi być zgodna z ustawieniami routera lub przełącznika.

5. Kliknij przycisk , aby zakończyć konfigurację.



Po zapisaniu ustawień nastąpi ponowne uruchomienie kamery.

6. Po zakończeniu konfiguracji podłącz kamerę do chronionej sieci.

7.2 Konfigurowanie ustawień audio i wideo

7.2.1 Konfigurowanie ustawień wideo

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wideo, wybierając opcje:

Configuration > Video/Audio > Video

Rysunek 7–22 Konfiguracja ustawień wideo

2. Z listy rozwijanej **Channel No.** wybierz numer kanału, który chcesz skonfigurować.
3. Korzystając z listy **Stream Type**, wybierz strumień główny (zwykły), podstrumień lub trzeci strumień jako typ strumienia systemu pozycjonowania. Strumień główny jest zazwyczaj wykorzystywany do nagrywania i podglądu na żywo wówczas, gdy użytkownik dysponuje połączeniem sieciowym o dużej przepustowości. W przypadku, gdy przepustowość jest mniejsza, do wyświetlania podglądu na żywo można wykorzystać podstrumień. Aby uzyskać więcej informacji na temat wyświetlania podglądu na żywo przy wykorzystaniu strumienia głównego lub podstrumienia, należy zapoznać się z **Rozdziałem 4.1 Konfigurowanie parametrów lokalnych**.
4. Po wybraniu strumienia można skonfigurować poniższe parametry.



Parametry są zależne od modelu systemu pozycjonowania.

Video Type:

Wybierz jeden z następujących typów strumienia: strumień wideo lub złożony strumień audio-wideo. Sygnał dźwiękowy będzie nagrywany tylko wówczas, gdy z wybrano ustawienie

Video & Audio opcji **Video Type**.

Resolution:

Wybierz rozdzielczość wyjścia wideo.

Bitrate Type:

Wybierz stałą lub zmienną transmisję danych.

Video Quality:

Jeśli wybrano zmienną szybkość transmisji („**Variable**”), wówczas dostępnych jest 6 poziomów jakości obrazu wideo.

Frame Rate:

Parametr ten służy do określenia częstotliwości odświeżania strumienia wideo i jest mierzony w postaci liczby klatek na sekundę (fps). Większa liczba klatek na sekundę umożliwia uzyskanie płynnego obrazu wideo podczas filmowania poruszających się obiektów.

Max. Bitrate:

Ustaw maks. szybkość transmisji bitów 256–16384 Kb/s. Im wyższa wartość tego parametru, tym większa jakość obrazu wideo, ale zarazem tym większa przepustowość jest wymagana podczas przesyłania sygnału wideo.

Video Encoding:

Można ustawić standard **kodowania wideo H.264**.

H.264+:

Włącz ten standard (opcja „ON”) lub wyłącz (opcja „OFF”).

Profile:

Dostępne opcje to: „Basic Profile”, „Main Profile” oraz „High Profile”.

I Frame Interval:

Dostępne wartości interwału klatek I należą do przedziału od 1 do 400.

SVC:

Standard SVC (Scalable Video Coding) stanowi rozszerzenie standardu H.264/AVC. Wybierz pozycję przełącznika OFF lub ON, aby wyłączyć lub włączyć funkcję SVC. Wybierz opcję Auto, aby urządzenie automatycznie wyodrębniało klatki z oryginalnego obrazu wideo, gdy przepustowość sieci jest niewystarczająca.

Smoothing:

Funkcja ta odnosi się do wygładzania strumienia. Im wyższa wartość parametru wygładzania, tym większa płynność strumieniowania, jednak jakość obrazu wideo może nie być satysfakcjonująca. Im niższa wartość parametru wygładzania, tym wyższa jakość obrazu wideo, choć strumieniowanie może wydawać się niezbyt płynne.

5. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

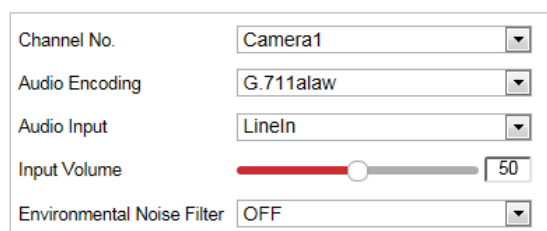
7.2.2 Konfigurowanie ustawień audio

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień audio, wybierając opcje:

Configuration > Video/Audio > Audio

2. Wybierz „channel No.” z listy rozwijanej.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Rysunek 7–23 Ustawienia audio

3. Skonfiguruj poniższe ustawienia.

Audio Encoding: Dostępne opcje kodowania to: „G.722.1”, „G.711ulaw”, „G.711alaw”, „MP2L2”, „G.726” i „PCM”.

Audio Input: W przypadku gdy systemu pozycjonowania podłączony jest domofon, należy wybrać w tym polu opcję **Lineln**. W przypadku gdy systemu pozycjonowania podłączony jest mikrofon, należy wybrać w tym polu opcję **MicIn**.

Audio Stream Bitrate: Jeśli w ustawieniach parametru kodowania sygnału audio („Audio Encoding”) wybrano standard „MP2L2”, wówczas można skonfigurować parametr „Audio Stream Bitrate”, wybierając wartość z listy rozwijanej. Im większa wartość, tym lepsza jakość sygnału audio.

Sampling Rate: Jeśli w ustawieniach parametru kodowania sygnału audio („Audio Encoding”) wybrano standard „MP2L2”, wówczas można skonfigurować parametr „Sampling Rate”, wybierając wartość z listy rozwijanej. Im większa wartość, tym lepsza jakość sygnału audio.

Input Volume: Przesuń **suwak paska głośności**, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

Environmental Noise Filter: Wybierz z listy rozwijanej opcję „ON”, aby włączyć tę funkcję lub opcję „OFF”, aby ją wyłączyć. Zaleca się włączenie tej funkcji wówczas, gdy częstotliwość próbkowania jest mniejsza niż 32 kHz.

4. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.2.3 Konfigurowanie ustawień kodowania obszaru zainteresowania (ROI)

Cel:

Funkcja kodowania obszaru zainteresowania (ROI) jest wykorzystywana do poprawy jakości uprzednio zdefiniowanych obrazów. Dostępne są dwie różne metody kodowania obszaru zainteresowania (ROI): „Fixed Region” oraz „Dynamic Region”. Po wybraniu opcji „Fixed Region” jakość obrazu zainteresowania zostanie zwiększona, natomiast jakość obrazu innych obszarów ulegnie pogorszeniu. Po wybraniu opcji „Dynamic Region” jakość obrazu śledzonego obiektu zostanie zwiększona.



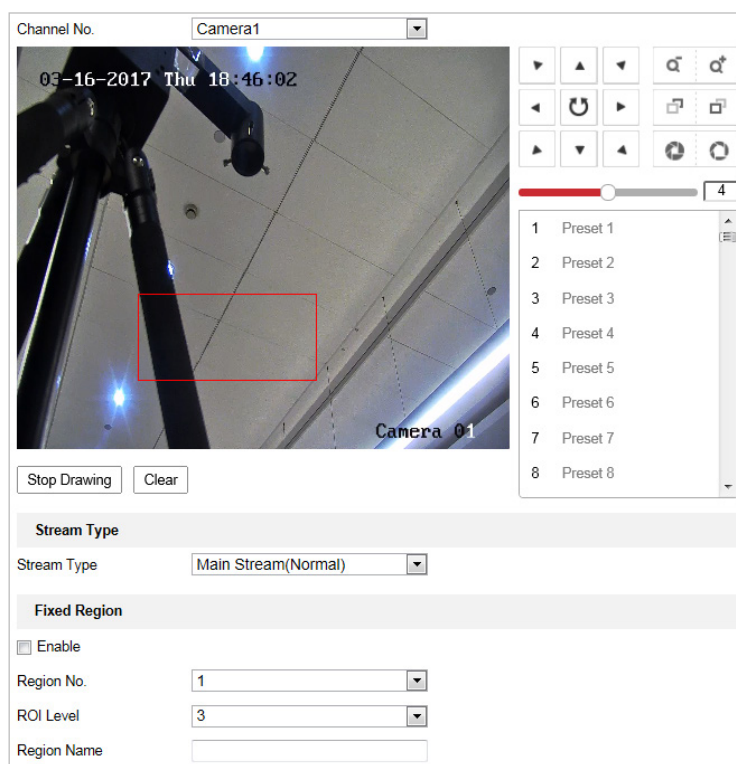
Funkcja ROI jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.

Kroki:

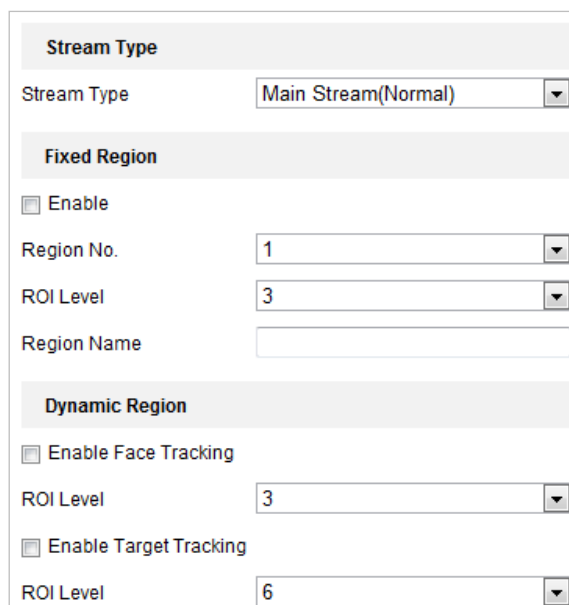
1. Przejdź do interfejsu ustawień kodowania obszaru zainteresowania (ROI), wybierając opcje:

Configuration > Video/Audio > ROI

2. Wybierz pozycję channel No. z listy rozwijanej.



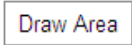

Rysunek 7–24 Obszar zainteresowania (1)



Rysunek 7–25 Obszar zainteresowania (2)

- **Kodowanie stałego obszaru zainteresowania**

Kroki:

1. Zaznacz pole wyboru „**Enable**“, aby włączyć funkcję „**Fixed Region**“.
2. Wybierz typ strumienia. Funkcja kodowania obszaru zainteresowania (ROI) jest obsługiwana przez strumień główny, podstrumień i trzeci strumień.
3. Kliknij przycisk  (Zaznacz obszar), a następnie kliknij myszą punkt na obrazie podglądu na żywo i przeciągnij, aby zaznaczyć obszar zainteresowania na czerwono. Kliknij przycisk  (Wyczyść), aby usunąć zaznaczenie.



Liczba obsługiwanych obszarów zainteresowania jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.

4. Wybierz numer obszaru („**Region No.**“) z listy rozwijanej.
5. Dostosuj poziom kodowania obszaru zainteresowania („**ROI level**“), wybierając wartość z przedziału od 1 do 6. Im wyższa wartość, tym lepsza jakość obrazu zaznaczonego na czerwono.
6. Wprowadź nazwę obszaru w polu „**Region Name**“.

- **Kodowanie dynamicznego obszaru zainteresowania**

1. Zaznacz pole wyboru „**Enable Face Tracking**“, aby włączyć śledzenie twarzy. Zarejestrowany obraz twarzy zostanie uznany za obszar zainteresowania. Dostosuj poziom kodowania obszaru zainteresowania („**ROI level**“), wybierając wartość z przedziału od 1 do 6.
2. Zaznacz pole wyboru „**Enable Target Tracking**“, aby włączyć śledzenie celu. Cel zostanie uznany za obszar zainteresowania. Dostosuj poziom kodowania obszaru zainteresowania („**ROI level**“), wybierając wartość z przedziału od 1 do 6.



3. Kliknij przycisk „Save“, aby zapisać ustawienia.



Ta funkcja jest zależna od modelu.

7.3 Konfiguracja PTZ



- W interfejsie konfiguracji zdarzenia kliknij przycisk , aby wyświetlić panel sterowania PTZ lub kliknij przycisk , aby go ukryć.
- Użyj przycisków kierunkowych, aby sterować obrotem lub pochyleniem.
- Użyj przycisków powiększenia/przysłony/wyostrzenia, aby sterować obiektywem.
- Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

7.3.1 Konfigurowanie podstawowych parametrów PTZ

Cel:

Urządzenie umożliwia konfigurację podstawowych parametrów PTZ, w tym proporcjonalnego obrotu, zamrażania obrazu podczas ruchu pomiędzy ustawieniami wstępnymi, szybkości osiągnięcia ustawienia wstępnego itp.

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji podstawowych parametrów PTZ, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Basic Settings

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable PTZ Control
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Manual Control Speed	Auto
Keyboard Control Speed	Medium
Zooming Speed	2
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Rysunek 7–26 Interfejs konfiguracji podstawowych parametrów PTZ

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

- **Basic Parameters:** Włączanie/wyłączanie sterowania PTZ, proporcjonalnego obrotu i zamrażania obrazu podczas ruchu pomiędzy ustawieniami wstępnymi. Konfiguracja szybkości osiągnięcia ustawienia wstępnego, szybkości sterowania za pośrednictwem kamery i automatycznej szybkości skanowania.

- ◆ **PTZ Control:** Domyślnie funkcja sterowania PTZ jest włączona. Można wyczyścić pole wyboru, aby wyłączyć funkcję sterowania PTZ.



Funkcja PTZ jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.

- ◆ **Proportional Pan:** Po włączeniu tej funkcji szybkość obrotu/pochylenia zostanie dostosowana do skali powiększenia. Jeśli skala powiększenia jest duża, prędkość obrotu/pochylenia zmniejszy się tak, aby obraz podglądu na żywo nie przesunął się zbyt szybko.
- ◆ **Preset Freezing:** Funkcja ta umożliwia bezpośrednie przejście w oknie podglądu na żywo od jednej sceny zdefiniowanej w ramach ustawienia wstępnego do kolejnej bez wyświetlania podglądu obszarów pośrednich. Funkcja ta zapewnia wydajność monitorowania. Może ona także zmniejszyć wykorzystanie przepustowości w cyfrowych systemach sieciowych.



Funkcja zamrażania obrazu podczas ruchu pomiędzy ustawieniami wstępnymi nie jest obsługiwana podczas wywoływania wzorca.

- ◆ **Preset Speed:** Aby ustawić szybkość osiągnięcia zdefiniowanych ustawień wstępnych, należy wybrać wartość z przedziału od 1 do 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** Dostępnych jest pięć trybów sterowania szybkością systemu pozycjonowania: „Compatible“, „Pedestrian“, „Non-motor Vehicle“, „Motor Vehicle“ i „Auto“. Wybierz opcję z listy rozwijanej.
- ◆ **Keyboard Control Speed:** Dostępne opcje szybkości sterowania PTZ za pomocą klawiatury to: „Low“, „Medium“ oraz „High“.
- ◆ **Auto Scan Speed:** Dostępne poziomy szybkości skanowania to od 1 do 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** Wybierz kąt pochylenia systemu pozycjonowania z listy rozwijanej.
- ◆ **Zooming Speed:** Funkcja ta służy do dostosowania szybkości powiększania.
- **PTZ OSD:** Parametr ten służy do ustawienia czasu wyświetlania na ekranie informacji o stanie PTZ.
 - ◆ **Zoom Status:** Parametr ten służy do ustawienia czasu wyświetlania na ekranie współczynnika powiększenia. Dostępne ustawienia to: 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Closed lub Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Parametr ten służy do ustawienia czasu wyświetlania na ekranie kąta azymutu podczas obracania i pochylenia. Dostępne ustawienia to: 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Closed lub Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Parametr ten służy do ustawienia czasu wyświetlania na ekranie nazwy wywołanego ustawienia wstępnego. Dostępne ustawienia to: 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Closed lub Always Open.

- **Power-off Memory:** System pozycjonowania może wznowić poprzedni stan PTZ lub działania po ponownym uruchomieniu w wyniku wyłączenia zasilania. Można ustawić punkt czasu, w którym system pozycjonowania wznowia stan PTZ. Parametr ten można skonfigurować tak, aby przywrócić ustawienia na 30, 60, 300 lub 600 sekund przed wyłączeniem zasilania.

3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.3.2 Konfigurowanie limitów PTZ

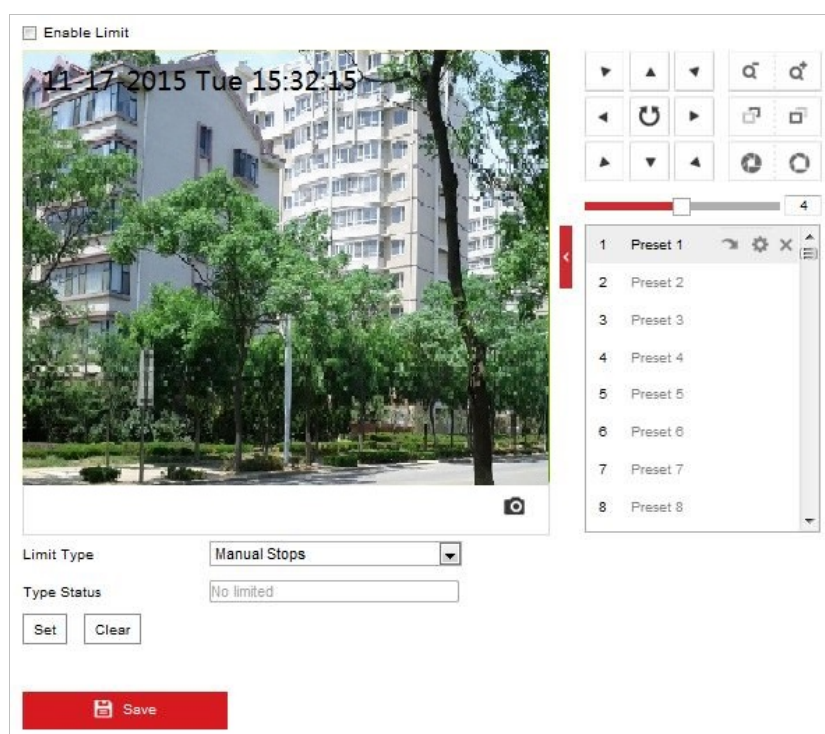
Cel:

System pozycjonowania można zaprogramować do zmiany ustawienia zgodnie z konfigurowanymi ograniczeniami PTZ (lewo/prawo, góra/dół).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji limitów, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Limit



Rysunek 7–27 Konfigurowanie limitów PTZ

2. Zaznacz pole wyboru „**Enable Limit**” i wybierz typ limitu. Dostępne opcje to: „Manual Stops” (Limit sterowania ręcznego) lub „Scan Stops” (Limit skanowania).
 - **Manual Stops:**
Po ustawieniu limitu sterowania ręcznego można sterować ruchem PTZ tylko w ograniczonym obszarze monitorowania.
 - **Scan Stops:**
Po ustawieniu limitu skanowania funkcje takie, jak skanowanie losowe, automatyczne, pionowe, poziome i skanowanie klatki są przeprowadzane tylko w ograniczonym obszarze monitorowanym.



Spośród dostępnych typów limitów („**Limit Type**“) limit sterowania ręcznego („**Manual Stops**“) ma większy priorytet niż limit skanowania („**Scan Stops**“). Gdy te dwa typy limitu są ustawione równocześnie, obowiązuje ustawienie **Manual Stops**, a ustawienie **Scan Stops** jest ignorowane.

3. Kliknij przyciski sterowania PTZ, aby znaleźć ograniczniki ruchu w kierunku lewo/prawo/góra/dół; można również wywołać wstępnie zdefiniowane ustawienia i ustawić je jako ograniczenia systemu pozycjonowania.
4. Kliknij przycisk „**Set**“, aby zapisać limity lub kliknij przycisk „**Clear**“, aby usunąć limity.

7.3.3 Konfigurowanie pozycji wyjściowej

Cel:

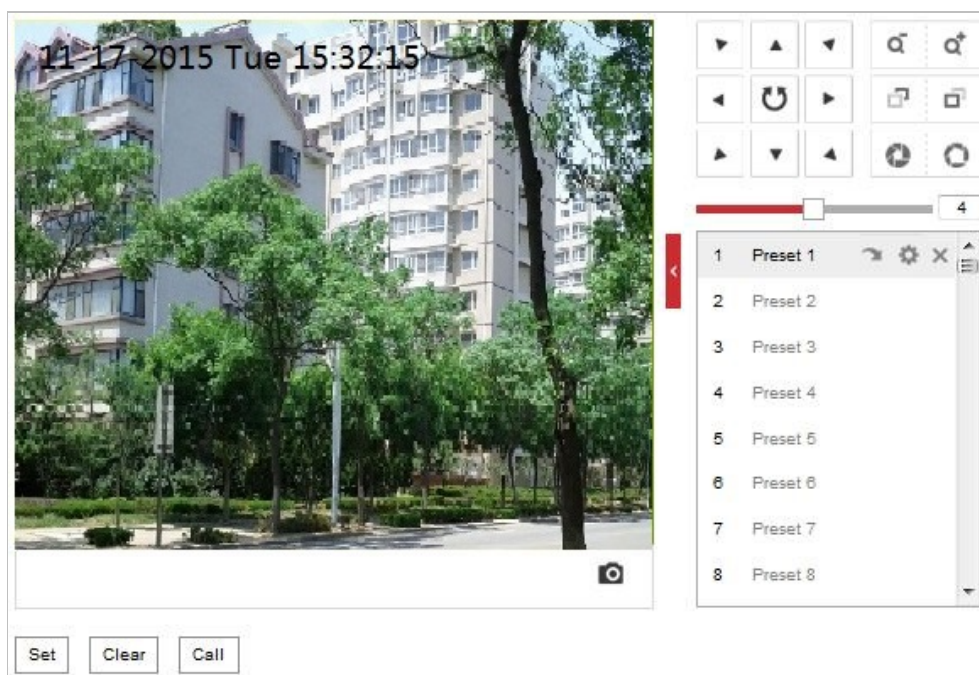
Pozycja wyjściowa to początek wszystkich współrzędnych PTZ. Może być to domyślna, fabrycznie ustawiona pozycja wyjściowa. Można także skonfigurować niestandardową pozycję wyjściową zgodnie z własnymi wymaganiami.

- **Konfigurowanie niestandardowej pozycji wyjściowej:**

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji pozycji wyjściowej, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Initial Position





Rysunek 7–28 Konfiguracja PTZ

2. Użyj przycisków sterowania PTZ, aby znaleźć położenie początkowe systemu pozycjonowania; można również wywołać określone wstępnie zdefiniowane ustawienie i ustawić je jako położenie początkowe systemu pozycjonowania.

3. Kliknij przycisk „Set”, aby zapisać pozycję.

- **Wywoływanie/usuwanie pozycji wyjściowej:**

Kliknij przycisk , aby wywołać pozycję wyjściową. Kliknij przycisk , aby usunąć pozycję wyjściową i przywrócić domyślną, fabrycznie ustawioną pozycję wyjściową.

7.3.4 Konfigurowanie działań po zatrzymaniu

Cel:

Dzięki tej funkcji system pozycjonowania może uruchomić wstępnie zdefiniowane działanie zatrzymania (skanowanie, ustawienie wstępne, wzór itp.) automatycznie po upływie okresu bezczynności (czasu zatrzymania).




- Funkcja zadań wykonywanych według harmonogramu („Scheduled Tasks”) ma większy priorytet niż funkcja działań po zatrzymaniu („Park Action”). Jeśli jednocześnie ustawiono obie funkcje, tylko funkcja zadań wykonywanych według harmonogramu („Scheduled Tasks”) będzie obsługiwana.
- Funkcja wzorca jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.

Kroki:

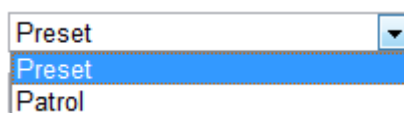
1. Przejdź do interfejsu ustawień działań po zatrzymaniu, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Park Action




Rysunek 7–29 Ustawianie działań po zatrzymaniu

2. Zaznacz pole wyboru „Enable Park Action”.
3. W polu **Park Time** wprowadź czas bezczynności systemu pozycjonowania poprzedzający uruchomienie działań zatrzymania.
4. Wybierz typ działania z listy rozwijanej „Action Type”.



Rysunek 7–30 Typy działania

5. Wybierz identyfikator typu działania z listy rozwijanej „Action Type ID”.
6. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.3.5 Konfigurowanie maski prywatności

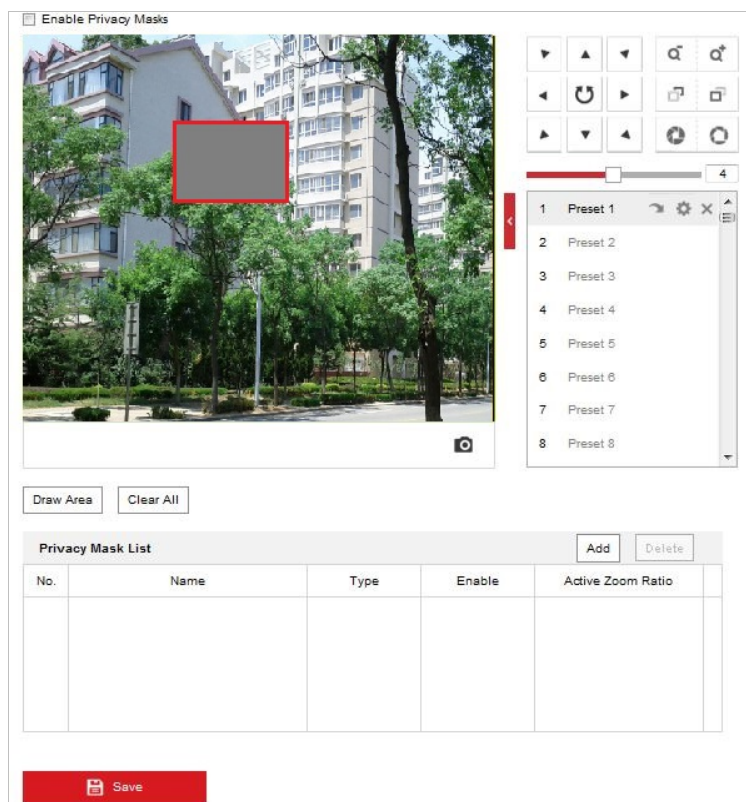
Cel:

Maska prywatności umożliwia zakrycie pewnych obszarów podglądu na żywo, aby zapobiec wyświetlaniu i nagrywaniu obrazu pewnych punktów w obszarze monitorowanym.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień maski prywatności, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Privacy Mask



Rysunek 7–31 Zaznaczanie maski prywatności

2. Użyj przycisków sterowania PTZ, aby ustawić obszar maski prywatności.
3. Kliknij przycisk **Draw Area**; kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie obrazu wideo na żywo, aby narysować obszar.
4. Przeciągnij rogi czerwonego, prostokątnego obszaru, aby utworzyć wielokątny obszar maskowany.
5. Kliknij przycisk **Stop Drawing**, aby zakończyć zaznaczanie lub kliknij przycisk **Clear All**, aby usunąć wszystkie obszary, które zostały ustawione bez zapisywania.
6. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby zapisać maskę prywatności. Zapisany obszar zostanie wyświetlony na liście masek prywatności („**Privacy Mask List**“). Ustaw wartość aktywnego współczynnika powiększenia („**Active Zoom Ratio**“) zgodnie z własnymi wymaganiami. Dzięki temu maska prywatności zostanie zastosowana tylko wówczas, gdy współczynnik powiększenia przekroczy zdefiniowaną wartość.

Privacy Mask List					Add	Delete
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Rysunek 7–32 Lista masek prywatności

- Zaznacz pole wyboru „**Enable Privacy Mask**“, aby włączyć tę funkcję.



System pozycjonowania obsługuje maksymalnie obszarów maskowanych.

7.3.6 Konfigurowanie zadań wykonywanych według harmonogramu

Cel:

Można skonfigurować sieciowy system pozycjonowania, aby automatycznie wykonywał pewne działania w określonym przez użytkownika czasie.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu ustawień zadań wykonywanych według harmonogramu, wybierając opcje:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

Enable Scheduled Task

OFF

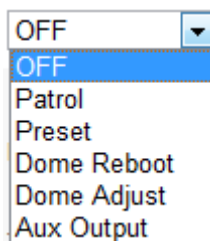
Legend:

- OFF
- Patrol
- Preset
- Dome Reboot
- Dome Adjust
- Aux Output


Park Time s

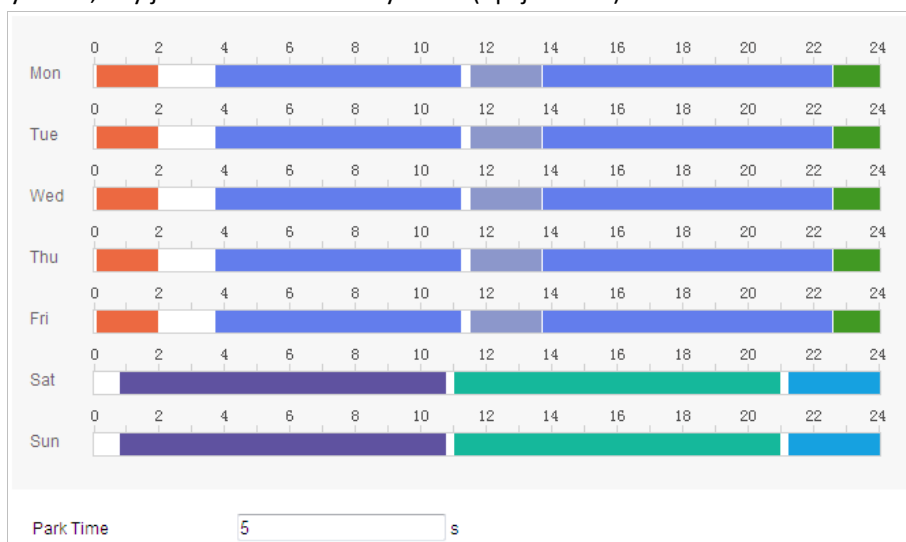
Rysunek 7–33 Konfigurowanie zadań wykonywanych według harmonogramu

- Zaznacz pole wyboru „**Enable Scheduled Task**“.
- Ustaw czas zatrzymania Czas zatrzymania. Przed rozpoczęciem zaplanowanego zadania przez system pozycjonowania można ustawić czas zatrzymania (okres bezczynności).
- Wybierz typ zadania z listy rozwijanej. Dostępne opcje to skanowanie, ruch zgodnie z ustawieniem wstępnym, wzorcem itp.



Rysunek 7–34 Typy zadań

- Wybierz oś czasu konkretnego dnia i za pomocą myszy ustaw harmonogram nagrywania (kliknij punkt na osi czasu i przeciągnij, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania).
- Po zakończeniu ustawiania harmonogramu kliknij przycisk  i skopiuj ustawienia nagrywania, aby je zastosować do innych dni (opcjonalnie).



Rysunek 7–35 Edycja harmonogramu i typu zadania



Przedziały czasowe wykonywania poszczególnych zadań nie mogą na siebie zachodzić. Można skonfigurować do 10 zadań wykonywanych w ciągu jednego dnia.

- Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.3.7 Usuwanie konfiguracji PTZ


Cel:

W interfejsie tym można usunąć konfiguracje PTZ, w tym wszystkie ustawienia wstępne, patrole, maski prywatności, limity PTZ, zadania wykonywane według harmonogramu i działania po zatrzymaniu.



Funkcja wzorca jest zależna od modelu systemu pozycjonowania.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu usuwania konfiguracji, wybierając opcje:
Configuration > PTZ > Clear Config
2. Zaznacz pola wyboru przy pozycjach, które chcesz usunąć.
3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby usunąć ustawienia.

7.3.8 Priorytet sterowania PTZ


Kroki:

1. Przejdź do interfejsu priorytetu sterowania PTZ, wybierając opcje:
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.



Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Rysunek 7–36 Ustawienia pozycji

2. Z listy rozwijanej wybierz sterowanie za pośrednictwem sieci („Network”) lub magistrali RS-485.
3. Ustaw czas opóźnienia (wybierz wartość z przedziału od 2 do 200 s).
4. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

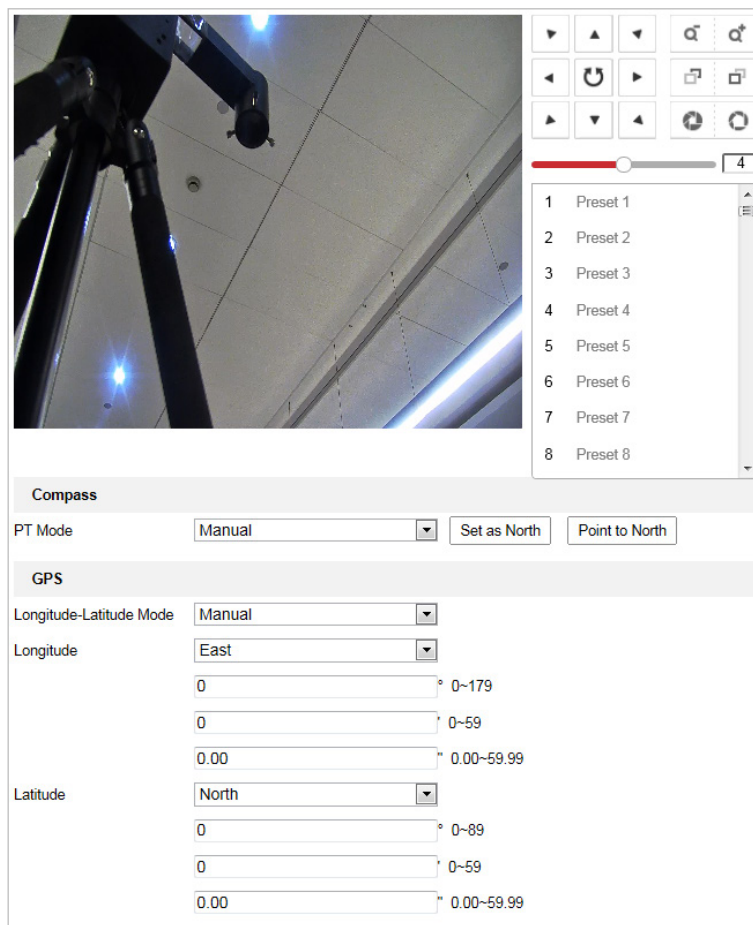
7.3.9 Ustawienia położenia

Kroki:


1. Wyświetl okno Position Settings:
Configuration > PTZ > Position Settings.



Wygląd okna jest zależny od modelu.



Rysunek 7–37 Ustawienia pozycji

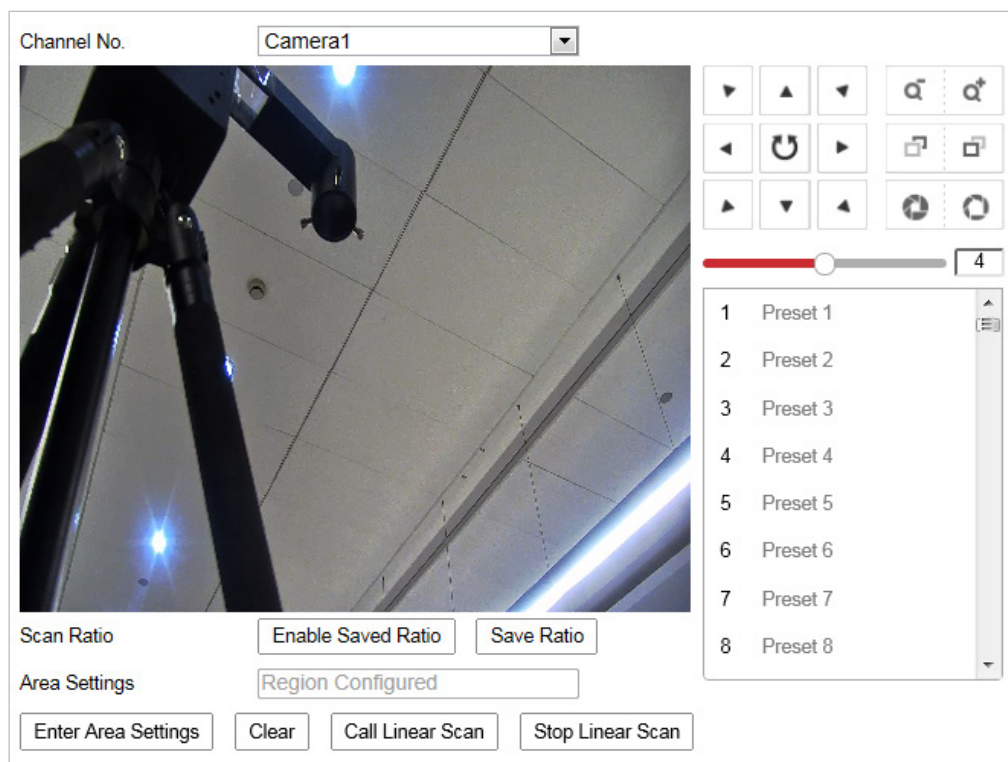
2. Ustaw parametry kompasu.
 - (1) Wybierz ustawienie **Manual** opcji PT Mode.
 - (2) Kliknij przyciski sterowania PTZ, aby ustalić kierunek północny. Można też wywołać zdefiniowane ustawienie wstępne i skonfigurować je jako kierunek północny.
 - (3) Kliknij przycisk **Set as North**, aby zapisać położenie.
 - (4) Opcjonalnie można kliknąć przycisk **Point to North**, aby ustawić urządzenie w kierunku północnym, jeżeli zapisano wcześniej ten kierunek.
3. Ustaw alarm detekcji wandalizmu.
 - (1) Przesuń suwak, aby wyregulować czułość detekcji wandalizmu.
 - (2) Zaznacz pole wyboru **Upload Vandal-Resistance Alarm**, aby przekazać alarm detekcji wandalizmu.
 - (3) Zaznacz pole wyboru **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning**, aby włączyć głosowe ostrzeżenie o alarmie detekcji wandalizmu.
4. Skonfiguruj ustawienia GPS.
 - (1) Wybierz ustawienie **Manual** opcji Longitude-Latitude Mode.
 - (2) Wybierz ustawienie East lub West zgodnie z długością i szerokością geograficzną rzeczywistego położenia.
 - (3) Wprowadź długość i szerokość geograficzną w trzech polach tekstowych.
5. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.3.10 Konfigurowanie skanowania poziomego

Kroki:

1. Wyświetl okno skanowania poziomego:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.





Rysunek 7–38 Skanowanie poziome

2. Wybierz pozycję Camera 1 lub Camera 2 z listy Channel No.
3. Ustaw odpowiedni współczynnik powiększenia obrazu z kamery.
4. Kliknij przycisk **Save Ratio**, aby zapisać współczynnik powiększenia.
5. Opcjonalnie można kliknąć przycisk **Enable Saved Ratio**, aby ustawić kamerę zgodnie z zapisanym współczynnikiem powiększenia.
6. Kliknij przycisk **Set Scan Area** i ustaw ograniczenia w lewo / w prawo / w górę / w dół przy użyciu panelu sterowania PTZ i przycisku Przysłona +/-.
7. Opcjonalnie można kliknąć przycisk **Clear**, aby usunąć zapisany obszar skanowania.
8. Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienia. W polu **Linear Scan Area** zostanie wyświetlony komunikat *Scan area saved*.
9. Kliknij przyciski **Start Linear Scan** i **Stop Linear Scan**, aby rozpocząć i zatrzymać zapisane skanowania poziome.

7.4 Konfigurowanie ustawień obrazu



- W interfejsie konfiguracji zdarzenia kliknij przycisk , aby wyświetlić panel sterowania PTZ lub kliknij przycisk , aby go ukryć.
- Użyj przycisków kierunkowych, aby sterować obrotem lub pochylem.
- Użyj przycisków powiększenia/przystony/wyostrzenia, aby sterować obiektywem.
- Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

7.4.1 Konfigurowanie ustawień wyświetlania

Cel:

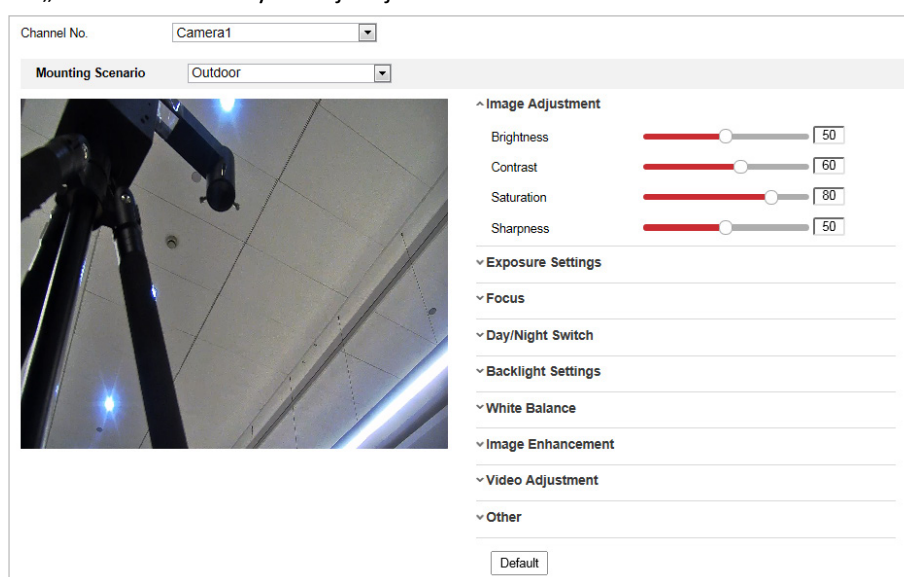
Można ustawić parametry jakości obrazu systemu pozycjonowania takie jak jasność, kontrast, nasycenie czy ostrość.



- Parametry w interfejsie **Display Settings** różnią się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.
- Kliknij dwukrotnie podgląd na żywo, aby przejść do trybu pełnego ekranu, a następnie ponownie kliknij dwukrotnie podgląd na żywo, aby powrócić do oryginalnego rozmiaru obrazu.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wyświetlania, wybierając opcje:
Configuration > Image > Display Settings
2. Wybierz „channel No.” z listy rozwijanej.



Rysunek 7–39 Ustawienia wyświetlania informacji

3. Z listy rozwijanej „**Scene**” wybierz odpowiednią scenę z uprzednio zdefiniowanymi parametrami obrazu.
4. Ustaw parametry obrazu systemu pozycjonowania.

◆ Ustawianie kanału kamery 2

Dostosowanie obrazu

- **Brightness**

Funkcja ta służy do dostosowania jasności obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

- **Contrast**

Funkcja ta służy do podkreślenia różnic pomiędzy najciemniejszymi i najjaśniejszymi częściami obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

- **Saturation**

Funkcja ta służy do dostosowania nasycenia kolorów obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

- **Sharpness**

Funkcja ostrości służy do podkreślenia szczegółów obrazu poprzez wyostrenie krawędzi na obrazie. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.



Parametry są zależne od modelu systemu pozycjonowania.

Ustawienia ekspozycji

- **Exposure Mode**

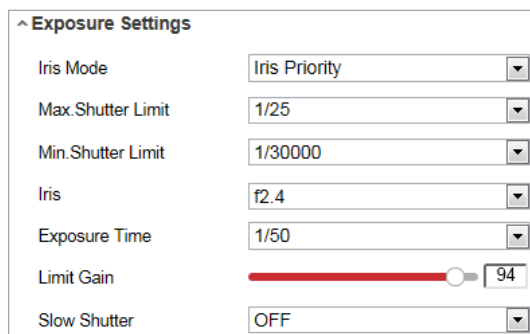
Dostępne opcje konfigurowania trybu ekspozycji („**Exposure Mode**”) to: „**Auto**”, „**Iris Priority**”, „**Shutter Priority**” oraz „**Manual**”.

- ◆ **Auto:**

Wartości otwarcia przysłony, czasu otwarcia migawki i wzmocnienia zostaną automatycznie dostosowane do poziomu oświetlenia otoczenia.

- ◆ **Iris Priority:**

Wartość otwarcia przysłony należy dostosować ręcznie. Wartości czasu otwarcia migawki i wzmocnienia zostaną automatycznie dostosowane do poziomu oświetlenia otoczenia.



Rysunek 7–40 Ręczne ustawianie przysłony

◆ **Shutter Priority:**

Wartość czasu otwarcia migawki należy dostosować ręcznie. Wartości otwarcia przysłony i wzmocnienia zostaną automatycznie dostosowane do poziomu oświetlenia otoczenia.

Iris Mode	Shutter Priority
Max. Iris Limit	<input type="range"/> 100
Min. Iris Limit	<input type="range"/> 0
Iris	f2.4
Exposure Time	1/50
Limit Gain	<input type="range"/> 94
Slow Shutter	OFF

Rysunek 7–41 Ręczne ustawianie migawki

◆ **Manual:**

W trybie **Manual** można ręcznie dostosować wartości **Gain**, **Shutter**, **Iris**.

● **Limit Gain**

Funkcja ta służy do dostosowania wzmocnienia obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

● **Slow Shutter**

Z funkcji tej można skorzystać wówczas, gdy filmowana scena jest niedoświetlona. Funkcja ta służy do zwiększenia czasu otwarcia migawki w celu zapewnienia pełnej ekspozycji.

● **Slow Shutter Level**

Jeśli parametr „Slow Shutter” jest włączony (opcja „ON”), wówczas z listy rozwijanej można wybrać poziom wydłużenia czasu otwarcia migawki. Dostępne wartości parametru „Slow Shutter Lever” to: **Slow Shutter*2, *3, *4, *6, *8**.

Slow Shutter	ON
Slow Shutter Level	Slow Shutter*2

Rysunek 7–42 Długi czas otwarcia migawki



Parametry są zależne od modelu systemu pozycjonowania.

Ustawienia wyostrażania

● **Focus Mode**

Dostępne opcje ustawienia trybu wyostrażania („Focus Mode”) to: „Auto”, „Manual”, „Semi-auto”.

◆ **Auto:**

System pozycjonowania ustawia automatycznie ostrość w dowolnym czasie odpowiednio do obiektów obecnych na scenie.

◆ **Semi-auto:**

System pozycjonowania ustawia ostrość automatycznie tylko raz po wykonaniu obrotu, przechylenia i powiększania.

◆ **Manual:**

W trybie ręcznym („**Manual**“) należy użyć znajdujących się w panelu sterowania przycisków



do regulacji wyostrażania.

● **Min. Focus Distance**

Funkcja ta jest wykorzystywana do ustawienia minimalnej odległości wyostrażania.



Wartość minimalna ostrości różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

Przełącznik trybu dzień/noc

● **Day/Night Switch**

Dostępne opcje przełączania między trybem dziennym i nocnym („**Day/Night Switch**“) to: „**Auto**“, „**Day**“, „**Night**“ oraz „**Scheduled-Switch**“.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

◆ **Auto:**

W trybie automatycznym („**Auto**“) przełączanie między trybem dziennym i nocnym odbywa się automatycznie w zależności od poziomu oświetlenia otoczenia.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Rysunek 7–43 Czulość w trybie automatycznym

◆ **Day:**

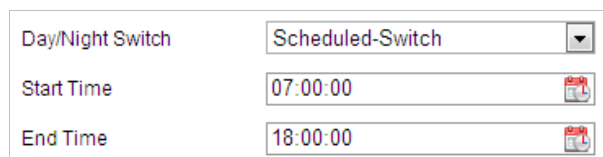
W trybie **Day** system pozycjonowania wyświetla kolorowy obraz. Tryb ten jest stosowany w zwykłych warunkach natężenia oświetlenia.

◆ **Night:**

W trybie nocnym („**Night**“) rejestrowany obraz jest czarno-biały. Zastosowanie trybu nocnego („**Night**“) umożliwia zwiększenie czułości kamery w warunkach niskiego natężenia oświetlenia.

◆ **Scheduled-Switch:**

W trybie przełączania według harmonogramu („**Schedule**“) można skonfigurować harmonogram włączania trybu dziennego, jak przedstawiono na Rysunek 7–44. Przez pozostały czas kamera działa w trybie nocnym.



Rysunek 7–44 Harmonogram trybu dziennego i nocnego

Ustawienia Podświetlenia

- **BLC (Kompensacja oświetlenia tła)**

Jeśli tło obrazu jest zbyt jasne, wówczas obiekty na tym tle wydają się ciemne lub ich kontury są przyciemnione. Funkcja **BLC** (kompensacja oświetlenia tła) służy do korekty ekspozycji obiektów. Jednak należy pamiętać, iż w wyniku zastosowania tej funkcji tło obiektów stanie się białe.

- **WDR (Szeroki zakres dynamiki)**

Funkcja szerokiego zakresu dynamiki zapewnia wyraźny obraz także wówczas, gdy tło obiektów jest zbyt jasne lub zbyt ciemne. Jeśli w polu widzenia obiektów znajdują się jednocześnie zbyt ciemne i zbyt jasne obszary, funkcja WDR zrównoważy poziom jasności całego obrazu, dzięki czemu zwiększy się wyraźność i szczegółowość obrazu.

Funkcję WDR można włączyć lub wyłączyć, jak przedstawiono na Rysunek 7–45. Dostępne wartości poziomu funkcji WDR mieszczą się w przedziale od 0 do 100.



Rysunek 7–45 Szeroki zakres dynamiki (WDR)



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Kompensacja jasnych obszarów (HLC)**

Funkcja HLC (kompensacja jasnych obszarów) służy do identyfikacji i równoważenia silnych źródeł światła oświetlających scenę. Dzięki temu możliwe jest podkreślenie detali obrazu, które w innym wypadku byłyby niewidoczne.

Balans bieli

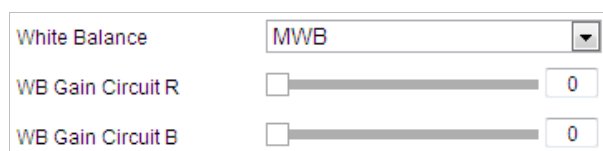
Dostępne ustawienia trybu „White Balance” to: „Auto”, „MWB”, „Outdoor”, „Indoor”, „Fluorescent Lamp”, „Sodium Lamp” oraz „Auto-Track”.

- ◆ **Auto:**

W trybie automatycznym („Auto”) kamera automatycznie reguluje balans kolorów zgodnie z bieżącą temperaturą barwową oświetlenia.

- ◆ **Manual White Balance:**

W trybie „MWB” można ręcznie dostosować temperaturę barwową do własnych wymagań, jak przedstawiono na Rysunek 7–46.



Rysunek 7–46 Ręczny balans bieli

◆ **Outdoor**

Możesz wybrać ten tryb, gdy system pozycjonowania jest zainstalowany na zewnątrz.

◆ **Indoor**

Możesz wybrać ten tryb, gdy system pozycjonowania jest zainstalowany wewnątrz.

◆ **Fluorescent Lamp**

Możesz wybrać ten tryb, gdy w pobliżu systemu pozycjonowania zainstalowane są lampy fluorescencyjne.

◆ **Sodium Lamp**

Możesz wybrać ten tryb, gdy w pobliżu systemu pozycjonowania zainstalowane są lampy sodowe.

◆ **Auto-Tracking**

W trybie automatycznego śledzenia („**Auto-Tracking**”) balans bieli jest na bieżąco dostosowywany do temperatury barwowej oświetlenia sceny.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

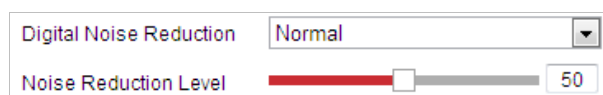
Poprawa obrazu



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

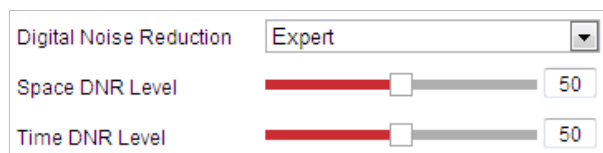
● **3D Digital Noise Reduction**

W ustawieniach cyfrowej redukcji szumu („**Digital Noise Reduction**”) wybierz opcję „**Normal**”, a następnie dostosuj poziom redukcji szumu „**Noise Reduction Level**”, jak przedstawiono na Rysunek 7–47. Dostępne wartości poziomu mieszczą się w przedziale od 0 do 100.



Rysunek 7–47 Cyfrowa redukcja szumu 3D

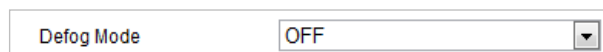
Jeśli jesteś specjalistą technikiem, możesz wybrać tryb „**Expert**”, a następnie dostosować poziom cyfrowej redukcji szumu na danym obszarze („**Space DNR Level**”) oraz poziom cyfrowej redukcji szumu w czasie („**Time DNR Level**”). Dostępne wartości poziomu mieszczą się w przedziale od 0 do 100.



Rysunek 7–48 Tryb zaawansowany

- **Defog Mode**

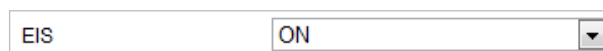
Tryb usuwania mgły („**Defog Mode**”) można włączyć (opcja „ON”) lub wyłączyć (opcja „OFF”) zgodnie z własnymi wymaganiami.



Rysunek 7–49 Tryb usuwania mgły

- **EIS (Elektroniczna stabilizacja obrazu)**

Funkcję elektronicznego stabilizatora obrazu („**EIS**”) można włączyć (opcja „ON”) lub wyłączyć (opcja „OFF”) zgodnie z własnymi wymaganiami.



Rysunek 7–50 Elektroniczny stabilizator obrazu

Dostosowane obrazu wideo

- **Mirror**

Po włączeniu funkcji lustrzanego odbicia („**Mirror**”) obraz zostanie odwrócony. Uzyskany w ten sposób obraz będzie wyglądał jak lustrzane odbicie oryginalnego obrazu. Dostępne opcje ustawienia kierunku obrotu to: „OFF” lub „CENTER”.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Video Standard**

Należy wybrać jeden z dwóch dostępnych standardów wideo („**Video Standard**”): „50 Hz (PAL)” lub „60 Hz (NTSC)” zgodnie z normami systemów wideo obowiązującymi w kraju użytkownika.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Capture Mode**

Funkcję tę można wyłączyć lub wybrać tryb rejestrowania z listy.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

Inne

- **Lens Initialization**

Po zaznaczeniu pola wyboru **Lens Initialization** obiektyw steruje ruchami w celu zainicjowania.

- **Zoom Limit**

Parametr „**Zoom Limit**” (Limit powiększenia) można skonfigurować w celu ograniczenia maksymalnej wartości powiększenia. Wartość parametru należy wybrać z listy.

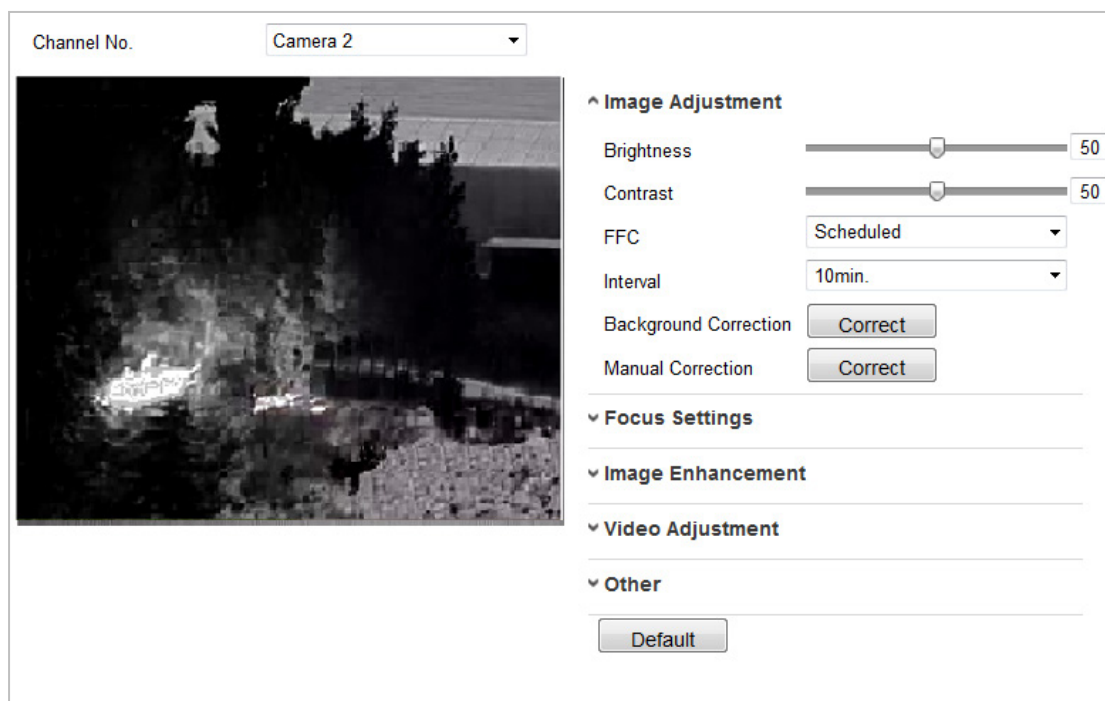
- **Local Output**

Można włączyć lub wyłączyć wyjście wideo przez interfejs BNC odpowiednio do potrzeb.



Funkcje mogą różnić się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

◆ Ustawianie kanału kamery 2



Rysunek 7–51 Ustawienia obrazu kamery nr 2

■ Dostosowanie obrazu

- **Brightness**

Funkcja ta służy do dostosowania jasności obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

- **Contrast**

Funkcja ta służy do podkreślenia różnic pomiędzy najciemniejszymi i najjaśniejszymi częściami obrazu. Zakres dostępnych wartości to od 0 do 100.

- **FFC**

FFC (korekcja płaskiego pola) poprawia jakość obrazowania cyfrowego. Pozwala usunąć artefakty z obrazów dwuwymiarowych, które są spowodowane różnicą czułości pikseli w urządzeniu wykrywającym lub zakłóceń występujących w ścieżce optycznej. Do wyboru dostępne są opcje: **harmonogram**, **temperatura** i **wyłączenie**.

- ◆ **Schedule**

Można wybrać interwał korekcji o wartości: „10”, „20”, „30”, „40”, „50”, „60”, „120”, „180” lub „240” minut.

- ◆ **Temperature**

Kamera dostosowuje obraz w zależności od temperatury.

- **Manual Background Correction**

Zakryj całkowicie obiektyw (zalecane jest użycie osłony obiektywu) i kliknij przycisk **Manual Background Correction**, aby system pozycjonowania dopasował obraz do bieżącego środowiska.

- **Manual Shutter Correction**

Kliknij przycisk **Manual Shutter Correction**, aby system pozycjonowania dostosował obraz do temperatury kamery.

■ **Poprawa obrazu**

- **Digital Noise Reduction:**

Funkcja DNR ogranicza zakłócenia szumowe w strumieniu wideo. Dostępne do wyboru są opcje: OFF, Normal Mode i Expert Mode.

OFF: DNR jest wyłączony.

Normal Mode: Ustawianie poziomu DNR w zakresie 0~100. Domyślna wartość to 50.

Expert Mode: Ustawianie poziomu DNR w trybie Expert Mode zarówno z poziomu DNR przestrzeni [0~100], jak i z poziomu DNR czasu [0~100].

- **Palettes**

Korzystając z palet, można wybrać żądane kolory. Dostępne są ustawienia white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow 2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot i green hot.

- **DDE**

DDE (cyfrowa poprawa szczegółów) pozwala dostosować szczegółowość obrazu. Można wybrać opcję OFF lub Normal. W trybie zwykłym parametr **DDE Level** można dostosowywać w zakresie od 1 do 100.

■ **Dostosowane obrazu wideo**

- **Mirror**

Po włączeniu funkcji lustrzanego odbicia („**Mirror**”) obraz zostanie odwrócony. Można ustawić kierunek lustra na środek lub wyłączyć lustro.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Video Standard**

Można skonfigurować parametr **Video Standard**.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

- **Capture Mode:**

W przypadku parametru **Capture Mode** można wybrać opcję OFF lub 384*288@25fps.

- **Digital Zoom**

Powiększenie cyfrowe jest dostępne w przypadku czujnika termicznego. Do wyboru dostępne są opcje x2 i x4.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

7.4.2 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego

Cel:

System pozycjonowania obsługuje następujące elementy OSD:

Time: Wyświetlanie informacji o czasie.

Camera Name: Identyfikuje nazwę systemu pozycjonowania.

Wyświetlanie informacji o czasie można dostosować zgodnie z własnymi potrzebami.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień OSD, wybierając opcję:

Configuration > Image > OSD Settings

2. Wybierz numer telefonu.

Channel No.

Display Name

Display Date

Display Week

Camera Name

Time Format

Date Format

Text OverLay

1

2

3

4

5

6

7

8

Display Mode

OSD Size

Font Color

Rysunek 7–52 Ustawienia OSD

3. W razie potrzeby zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby wybrać wyświetlanie nazwy systemu pozycjonowania, daty lub tygodnia.
4. Edytuj nazwę systemu pozycjonowania w polu **Camera Name**.
5. Z listy rozwijanej należy wybrać format wyświetlania czasu („Time Format“), daty („Date Format“), tryb wyświetlania („Display Mode“), rozmiar wyświetlanych informacji („OSD size“) i kolor czcionki („Font color“).
6. Za pomocą myszy można kliknąć i przeciągnąć pole tekstowe **IPDome** wyświetlane w oknie podglądu na żywo w celu dostosowania pozycji informacji OSD.



Rysunek 7–53 Dostosowanie pozycji informacji OSD


7. Kliknij przycisk , aby aktywować powyższe ustawienia.

7.4.3 Konfigurowanie ustawień nakładek tekstowych

Cel:

W interfejsie tym można wprowadzić niestandardowe ustawienia wyświetlania nakładek tekstowych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień nakładek tekstowych, wybierając opcje:
Configuration > Image > OSD Settings
2. Zaznacz pole wyboru z lewej strony pola tekstowego, które chcesz wyświetlić na ekranie.
3. Wprowadź odpowiednie informacje w polu tekstowym.
4. Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij zaznaczone na czerwono pole tekstowe **Text** wyświetlane w oknie podglądu na żywo w celu dostosowania pozycji nakładki tekstowej.
5. Kliknij przycisk , aby zapisać ustawienia.



Można skonfigurować do 4 nakładek tekstowych. Jeśli ustawiona wartość rozdzielczości to 1080p, wówczas obsługiwana jest tylko jedna nakładka tekstowa. Podczas wyświetlania na ekranie informacji o kierunku PTZ lub ustawieniach wstępnych nakładki tekstowe nie są obsługiwane.

Text OverLay	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>

Rysunek 7–54 Ustawienia nakładek tekstowych

7.4.4 Wyświetlanie reguł VCA


Cel:

Można dostosować format informacji dla wyświetlania reguł VCA.

Krok:



Rysunek 7–55 Wyświetlanie reguł VCA

1. Ustaw rozmiar czcionki reguł VCA.
2. Dostosuj kolor linii i ramki dla trybu Normal, Pre-Alarm i Alarm.
3. Kliknij przycisk  , aby zapisać ustawienia.

7.4.5 Konfigurowanie ustawień DPC


Termin DPC (korekcja wadliwych pikseli) odnosi się do funkcji kamery, dzięki której można skorygować nieodpowiednio działające, uszkodzone piksele na ekranie LCD.



Rysunek 7-56 Korekcja wadliwych pikseli




◆ Automatyczna korekcja wadliwych pikseli (DPC)

Kroki:

1. Wybierz pozycję Auto z listy trybów.
2. Kliknij przycisk , aby uruchomić korekcję.

◆ Ręczna korekcja wadliwych pikseli (DPC)

Kroki:

1. Wybierz pozycję Manual z listy trybów.
2. Wskaż wadliwy piksel i kliknij przycisk , aby dostosować położenie.
3. Kliknij przycisk , aby uruchomić korekcję.
4. (Opcjonalnie) Kliknij przycisk , aby anulować korekcję.



Ta funkcja różni się w zależności od modelu systemu pozycjonowania.

7.4.6 Obraz w obrazie (PIP)

Zanim rozpocznie:

Wyświetl okno **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource**, aby wybrać ustawienie Picture in Picture opcji VCA Resource Type.

Cel:

System wyświetla równocześnie podgląd na żywo z kanału termowizyjnego i optycznego.

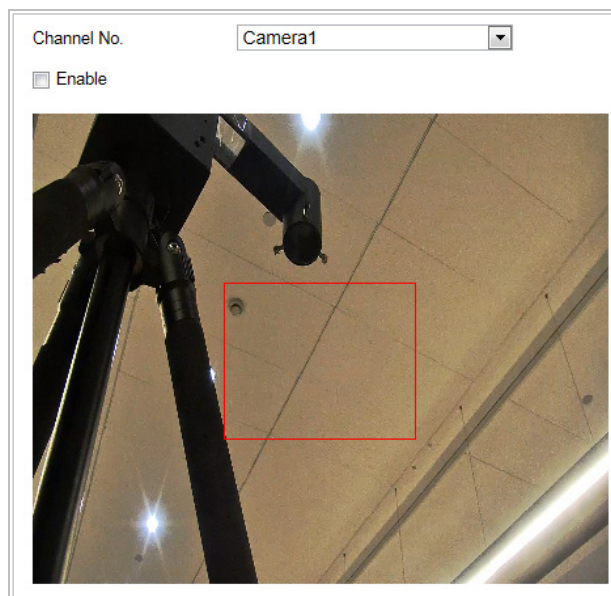
Kroki:

1. Wybierz numer kanału z listy.



Po wybraniu ustawienia Camera 1 urządzenie wyświetla podgląd na żywo z kamery nr 2 w podglądzie na żywo z kamery nr 1.

2. Zaznacz pole wyboru **Enable**.



Rysunek 7–57 Obraz w obrazie (PIP)

3. Przeciągnij czerwoną ramkę, aby dostosować położenie obrazu podrzędnego PIP.
4. Kliknij przycisk **Save**, aby aktywować powyższe ustawienia.



Funkcja obrazu w obrazie (PIP) jest zarezerwowana.

7.5 Konfigurowanie ustawień systemowych

7.5.1 Ustawienia systemowe

Wyświetlanie informacji podstawowych

Przejdź do interfejsu informacji o urządzeniu, wybierając opcje:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

W oknie **Informacje podstawowe** można edytować ustawienia Device Name i Device No.

Inne informacje o kamerze sieciowej wyświetlane w tym interfejsie to: „Model” (Model kamery), „Serial No.” (Nr seryjny), „Firmware Version” (Wersja oprogramowania układowego), „Encoding Version” (Wersja kodowania), „Web Version” (Wersja interfejsu sieciowego), „Plugin Version” (Wersja wtyczki), „Number of Channels” (Liczba kanałów), „Number of HDDs” (Liczba dysków twardych), „Number of Alarm Input” (Liczba wejść alarmu) i „Number of Alarm Output” (Liczba wyjść alarmu). Informacje wyświetlane w tej części interfejsu nie mogą zostać zmienione. Stanowią one istotny punkt odniesienia podczas przyszłych zabiegów konserwacyjnych lub podczas modyfikacji urządzenia.

Device Name	IP DOME
Device No.	88
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Web Version	
Plugin Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	

Rysunek 7–58 Informacje o urządzeniu

Ustawienia czasu

Cel:

Podane w tym rozdziale instrukcje dotyczą konfiguracji czasu wyświetlanego na obrazie wideo. Dostępne opcje to ustawienia strefy czasowej, synchronizacji czasu i czasu letniego (DST). Dostępne opcje parametru synchronizacji czasu to tryb automatyczny (synchronizacja odbywa się za pośrednictwem serwera NTP) oraz tryb ręczny.

Przejdź do interfejsu ustawień czasu, wybierając opcje:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Basic Information **Time Settings** DST RS485

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

NTP

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 1440 min

Test

Manual Time Sync.

Manual Time Sync.

Device Time: 2015-11-17T15:39:53

Set Time: 2015-11-17T15:39:20 Sync. with computer time

Save

Rysunek 7–59 Ustawienia czasu

- **Konfigurowanie synchronizacji czasu za pośrednictwem serwera NTP**

Kroki:

- (1) Zaznacz pole wyboru przy funkcji „NTP“, aby ją włączyć.
- (2) Skonfiguruj następujące ustawienia:

Server Address: adres IP serwera NTP.

NTP Port: port serwera NTP.

Interval: Parametr ten służy do określenia odstępu czasowego pomiędzy wykonaniem kolejnych synchronizacji za pośrednictwem serwera NTP. Dostępny przedział wartości to od 1 do 10080 minut.

NTP

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 1440 min

Test

Rysunek 7–60 Synchronizacja czasu z serwerem NTP



Aby upewnić się, czy serwer NTP jest połączony z siecią, można kliknąć przycisk .



Jeśli system pozycjonowania jest podłączony do sieci publicznej, należy użyć serwera NTP wyposażonego w funkcję synchronizacji czasu, jak na przykład serwer w National Time Center (adres IP: 210.72.145.44). Jeśli system pozycjonowania jest ustawiony w sieci niestandardowej, oprogramowanie NTP może służyć do określenia serwera NTP w celu synchronizacji czasu.

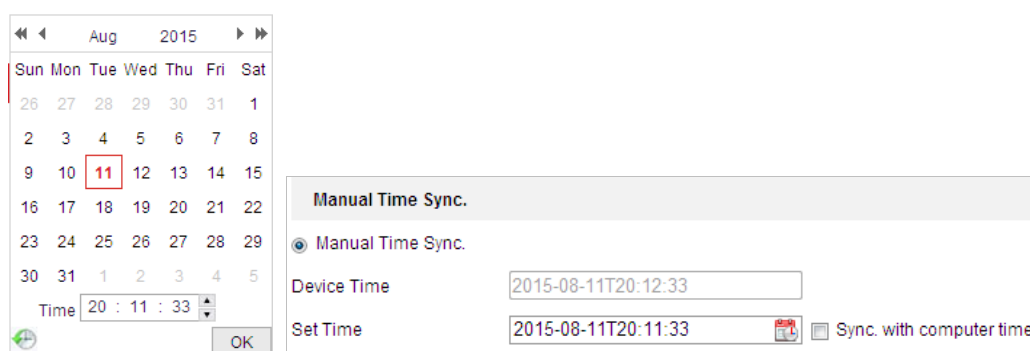
● Ręczne konfigurowanie synchronizacji czasu

Kroki:

- (1) Zaznacz pole wyboru „**Manual Time Sync.**”.
- (2) Kliknij przycisk , aby ustawić czas systemowy, korzystając z wyskakującego okna kalendarza.
- (3) Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.



Można również zaznaczyć pole wyboru **Sync with local time**, aby zsynchronizować czas systemu pozycjonowania z czasem komputera.



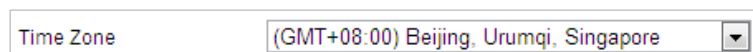
Rysunek 7–61 Ręczna synchronizacja czasu

● Wybieranie strefy czasowej

Cel:

W przypadku przeniesienia systemu pozycjonowania do innej strefy czasowej można użyć funkcji **strefy czasowej**, aby dopasować godzinę. Wyjściowe ustawienia czasu szybkoobrotowej kamery kopułkowej zostaną przesunięte o ilość czasu odpowiadającą różnicy między dwiema strefami czasowymi.

Z menu rozwijanego **Time Zone** przedstawionego na Rysunek 7–62, wybierz strefę czasową, w której znajduje się system pozycjonowania.



Rysunek 7–62 Ustawienia strefy czasowej

Konfigurowanie ustawień czasu letniego (DST)

Cel:


Jeśli w kraju użytkownika przeprowadzana jest zmiana czasu z zimowego na letni, funkcję tę można skonfigurować w tym interfejsie. Czas kamery zostanie automatycznie dostosowany w dniu przejścia na czas letni (DST).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień czasu letniego („DST”), wybierając opcje: „**Configuration**” > „**Advanced configuration**” > „**System**” > „**DST**”

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DST				
Start Time	Apr	First	Sun	02
End Time	Oct	Last	Sun	02
DST Bias	30min			

Rysunek 7–63 Ustawienia czasu letniego (DST)

2. Zaznacz pole wyboru **Enable DST** (Włącz DST), aby włączyć funkcję zmiany czasu na czas letni.
3. Ustaw datę przejścia na czas letni.
4. Kliknij przycisk  **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień magistrali RS-485

Cel:


Port szeregowy RS-485 jest wykorzystywany do sterowania ruchem PTZ kamery. Przed rozpoczęciem sterowania ruchem PTZ kamery należy najpierw skonfigurować parametry PTZ.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień portu RS-485, wybierając opcje: **Configuration** > **Advanced Configuration** > **System** > **RS-485**

Basic Information	Time Settings	DST	RS485
Baud Rate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol	PELCO-D		
PTZ Address	0		

Rysunek 7–64 Ustawienia RS-485

2. Ustaw parametry magistrali RS-485, a następnie kliknij przycisk  **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.




Parametry szybkości transmisji, protokołu PTZ i adresu PTZ systemu pozycjonowania powinny być dokładnie takie same, jak odpowiadające im parametry urządzenia sterującego.

7.5.2 Konserwacja

Uaktualnienie i konserwacja

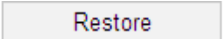
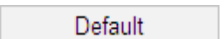
● Ponowne uruchomienie systemu pozycjonowania

Kroki:

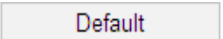
1. Przejdź do interfejsu konserwacji, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Kliknij przycisk  , aby ponownie uruchomić sieciowy system pozycjonowania.

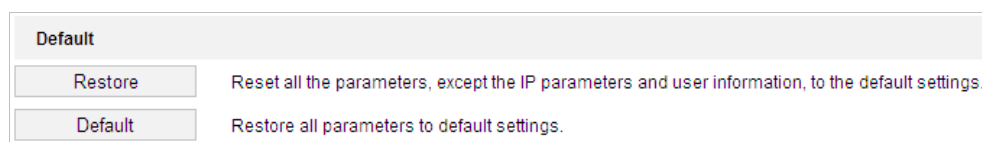
● Przywracanie ustawień domyślnych

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konserwacji, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Kliknij  lub  , aby przywrócić ustawienia domyślne.



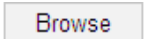

Kliknięcie przycisku  (Ustawienia domyślne) spowoduje przywrócenie ustawień domyślnych wszystkich parametrów, w tym adresu IP i informacji o użytkowniku. Należy rozważyć korzystanie z tego przycisku.



Rysunek 7–65 Przywracanie ustawień domyślnych

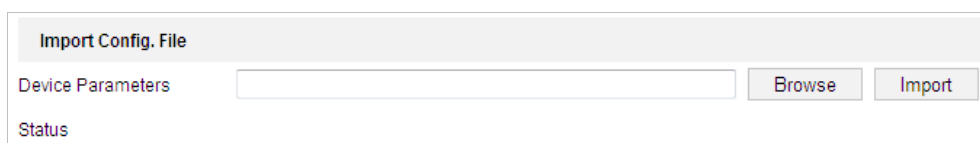
● Importowanie/eksportowanie pliku konfiguracji

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konserwacji, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Kliknij przycisk  , aby wybrać lokalny plik konfiguracji, a następnie kliknij przycisk  , aby rozpocząć importowanie pliku konfiguracji.



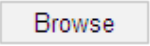
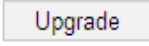
Po zaimportowaniu pliku konfiguracji należy ponownie uruchomić system pozycjonowania.



Rysunek 7–66 Importowanie pliku konfiguracji

● Uaktualnienie systemu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konserwacji, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Wybierz oprogramowanie układowe lub katalog oprogramowania układowego.
 - **Firmware:** Po wybraniu opcji „Firmware“ należy znaleźć oprogramowanie układowe kamery na dysku komputera i użyć go w celu uaktualnienia urządzenia.
 - **Firmware Directory:** Po wybraniu tej opcji należy znaleźć katalog, w którym znajduje się oprogramowanie układowe kamery. Urządzenie automatycznie odszuka oprogramowanie układowe w wybranym katalogu.
3. Kliknij przycisk , aby wybrać lokalny plik uaktualnienia, a następnie kliknij przycisk , aby rozpocząć zdalne uaktualnianie.



Proces uaktualniania potrwa od 1 do 10 minut. Nie odłączaj zasilania systemu pozycjonowania w trakcie tego procesu. System pozycjonowania automatycznie uruchamia się ponownie po uaktualnieniu.



Rysunek 7–67 Zdalne uaktualnianie

Wyszukiwanie w rejestrze

Cel:

Obsługa, alarm, wyjątek i informacje systemu pozycjonowania mogą być przechowywane w plikach rejestru. W razie potrzeby pliki rejestru można eksportować.

Zanim rozpocznie:

Należy skonfigurować magazyn sieciowy dla systemu pozycjonowania lub włożyć kartę pamięci do systemu pozycjonowania.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu rejestru, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > Log

Upgrade & Maintenance **Log** System Service


Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-08-11 00:00:00 End Time: 2015-08-11 23:59:59 Search

Log List Export

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
Total 0 Items << < 0/0 > >>						

Rysunek 7–68 Okno wyszukiwania w dzienniku

2. Ustaw kryteria wyszukiwania rejestru, w tym typ nadrzędny, typ podrzędny, czas rozpoczęcia i czas zakończenia, jak przedstawiono na Rysunek 7–68.
3. Kliknij przycisk , aby wyszukać pliki rejestru. Pliki rejestru odpowiadające kryteriom wyszukiwania zostaną wyświetlone w interfejsie rejestru („Log”).
4. Aby wyeksportować pliki rejestrów, kliknij przycisk **Save Log**, aby zapisać pliki rejestrów na komputerze.

Usługa systemowa

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfigurowania zdalnego połączenia, wybierając opcje:
Configuration > System > Maintenance > System Service
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Supplement Light**, jeżeli jest to konieczne.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable Automatic De-icing**, jeżeli jest to konieczne.



Podgrzewanie w celu usunięcia oblodzenia jest obsługiwane tylko w przypadku zastosowania zasilania POE+, 24VAC lub 12VDC.

4. Wybierz ręczny lub planowany tryb oszczędzania energii.
 - **Power Saving Mode:** Wybierz ręczny tryb oszczędzania energii, aby umożliwić włączenie i wyłączenie funkcji oszczędzania energii. Wybierz planowany tryb oszczędzania energii, aby umożliwić dostosowanie harmonogramu włączania funkcji automatycznego podgrzewania.
 - **Electric Current Limit:** Ta funkcja umożliwia regulację natężenia prądu elektrycznego dla urządzenia. Można wybrać ilość energii elektrycznej z listy rozwijanej zgodnie z wymaganiami. Jeżeli na przykład wybierzesz ustawienie 3/4 Electricity Capacity, 75% energii elektrycznej będzie dostarczane do urządzenia z zasilacza.

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Manual Control

Electric Current Limit

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Start Time

End Time

Electric Current Limit

Rysunek 7–69 Ustawienia sprzętu

5. Kliknij przycisk , aby aktywować te ustawienia.

Typ zasobu VCA

Cel:

Przed użyciem funkcji VCA kamery należy wybrać typ zasobu VCA. Aby używać pomiaru temperatury i analizy zachowania, wybierz opcję Temperature Measurement and Behavior Analysis. Aby użyć funkcji dynamicznej detekcji źródła ognia, wybierz opcję Dynamic Fire Source Detection. Aby użyć funkcji detekcji statku, wybierz opcję Ship Detection.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu typu zasobu VCA:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type

VCA Resource Configuration

Temperature Measurement + Behavior Analysis

Ship Detection

Dynamic Fire Source Detection

Rysunek 7–70 Informacje VCA

2. Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć typ zasobu VCA.
3. System zostanie ponownie uruchomiony oraz zostanie włączony wybrany zasób VCA.



Po wybraniu któregokolwiek z tych zasobów nie można włączyć innych reguł VCA.


7.5.3 Zabezpieczenia

Konfigurowanie zabezpieczeń uwierzytelniania

Cel:

Funkcja ta służy do ochrony danych strumienia podglądu na żywo.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu uwierzytelniania, wybierając opcje:
Configuration > System > Security > Authentication
2. Ustaw tryb uwierzytelniania dla każdego typu uwierzytelniania.
RTSP Authentication: Z listy rozwijanej trybu uwierzytelniania wybierz tryb podstawowy („Basic“), aby włączyć tę funkcję lub wybierz opcję „Disable“, aby wyłączyć uwierzytelnianie RTSP.
3. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

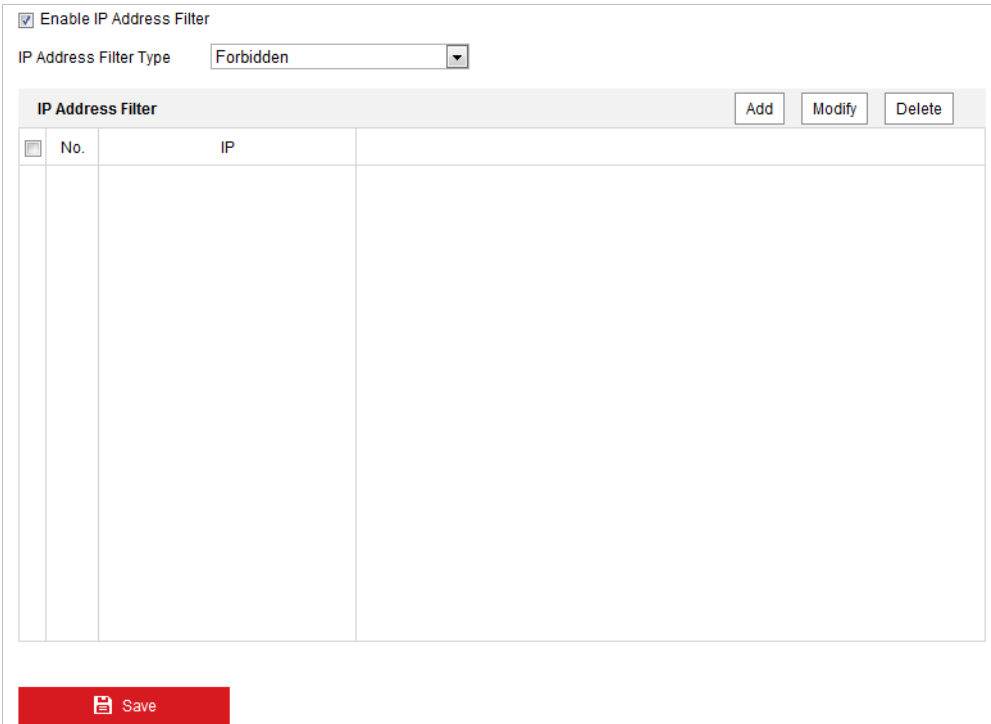
Konfigurowanie filtra adresów IP

Cel:

Po włączeniu tej funkcji kamera zezwala na dostęp lub blokuje pewne adresy IP.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu filtra adresów IP, wybierając opcje:
Configuration > System > Security > IP Address Filter



Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type:

IP Address Filter Add Modify Delete

No.	IP
-----	----

Save

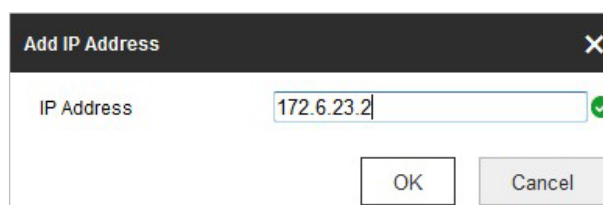
Rysunek 7–71 Filtr adresów IP

2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filter**.
3. Wybierz typ filtru adresu IP z listy rozwijanej. Do wyboru dostępne są opcje Forbidden i Allowed.
4. Ustaw listę filtrowanych adresów IP.

- **Dodawanie adresu IP**

Kroki:

- (1) Kliknij przycisk „**Add**”, aby dodać adres IP.
- (2) Wprowadź adres IP.




Rysunek 7–72 Dodawanie adresu IP

- (3) Kliknij przycisk „**OK**”, aby zakończyć dodawanie.

- **Modyfikowanie adresu IP**

Kroki:

- (1) Kliknij lewym przyciskiem myszy adres IP na liście filtrowania, a następnie kliknij przycisk „**Modify**”.
- (2) Zmień adres IP znajdujący się w polu tekstowym.



Rysunek 7–73 Modyfikowanie adresu IP

- (3) Kliknij przycisk „**OK**”, aby zakończyć modyfikowanie.

- **Usuwanie adresu IP**

Kliknij lewym przyciskiem myszy adres IP na liście filtrowania, a następnie kliknij przycisk „**Delete**”.


- **Usuwanie wszystkich adresów IP**

Kliknij przycisk „**Clear**”, aby usunąć wszystkie adresy IP.

5. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień usługi zabezpieczeń

Kroki:

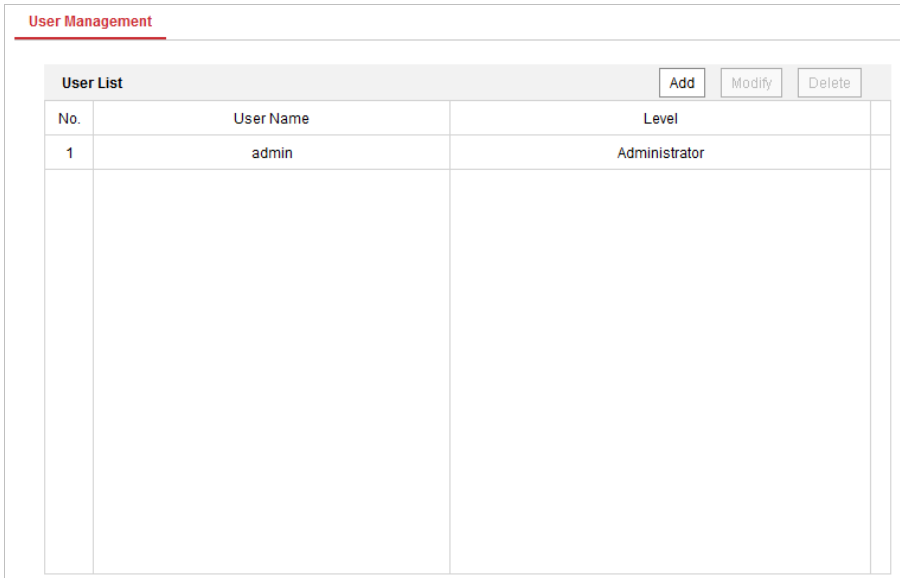
1. Przejdź do interfejsu usługi zabezpieczeń, wybierając opcje:
Configuration > System > Security > Security Service
2. Zaznacz pole wyboru „Enable SSH” (Włącz SSH), aby włączyć funkcję SSH.
Enable SSH: Funkcja SSH (Secure Shell) służy do szyfrowania i kompresji danych, dzięki czemu redukuje czas transmisji danych.
3. Zaznacz pole wyboru Blokada nieuprawnionego logowania, aby włączyć tę funkcję.
Illegal Login Lock: Po włączeniu funkcji blokady nieuprawnionego logowania adres IP urządzenia zostanie automatycznie zablokowany po 7 nieudanych próbach wprowadzenia hasła przez użytkownika o uprawnieniach administratora (w przypadku innych użytkowników/operatorów jest to 5 prób).
4. Kliknij przycisk  (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

7.5.4 Zarządzanie użytkownikami

Przejdź do interfejsu zarządzania użytkownikami, wybierając opcje:

Configuration > System > User Management

Użytkownik o uprawnieniach administratora („admin”) ma dostęp do tworzenia, modyfikowania i usuwania kont innych użytkowników. Można utworzyć do 32 kont użytkowników.




The screenshot shows the 'User Management' interface. At the top, there is a 'User List' header with three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'. Below the header is a table with three columns: 'No.', 'User Name', and 'Level'. The table contains one row with the following data:

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Rysunek 7–74 Informacje o użytkowniku

● Dodawanie użytkownika

Kroki:

1. Kliknij przycisk , aby dodać użytkownika.


2. Wprowadź nazwę nowego użytkownika („**User Name**“), wybierz poziom uprawnień („**Level**“) i wprowadź hasło do konta użytkownika („**Password**“).



- W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym przynajmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne).
- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.



Parametr „**Level**“ służy do określenia poziomu uprawnień nadanych użytkownikowi. Dostępne opcje to „**Operator**“ oraz „**User**“.

3. W polu „**Basic Permission**“ oraz w polu „**Camera Configuration**“ można zaznaczyć lub odznaczyć uprawnienia nowego użytkownika.
4. Kliknij przycisk , aby zakończyć dodawanie nowego użytkownika.



The screenshot shows the 'Add user' dialog box with the following details:

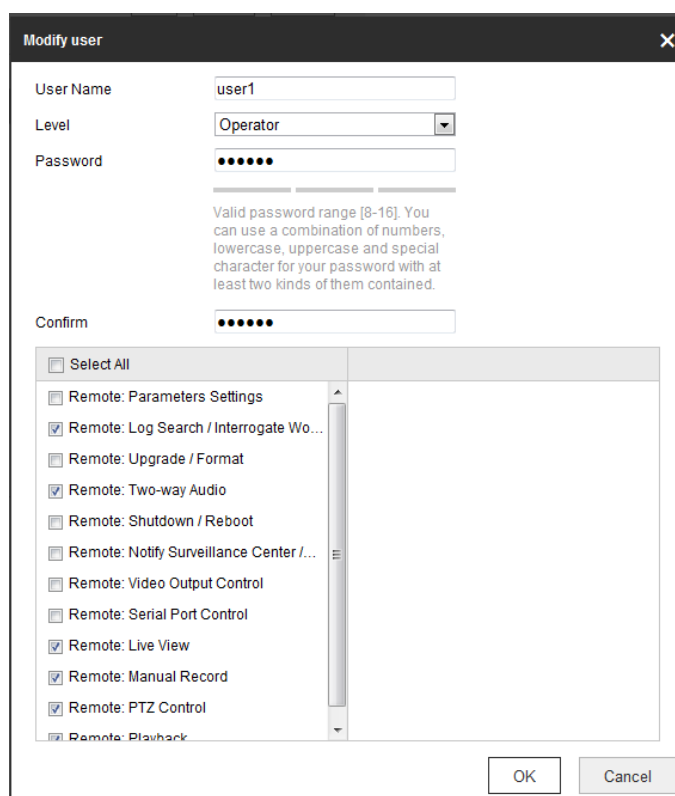
- User Name:** user1 (with a green checkmark)
- Level:** Operator (dropdown menu)
- Password:** masked with dots, with a strength indicator showing 'Strong' and a green checkmark.
- Confirm:** masked with dots, with a green checkmark.
- Permissions:** A list of permissions with checkboxes. 'Remote: Two-way Audio' is checked. Other permissions include 'Remote: Parameters Settings', 'Remote: Log Search / Interrogate Wo...', 'Remote: Upgrade / Format', 'Remote: Shutdown / Reboot', 'Remote: Notify Surveillance Center /...', 'Remote: Video Output Control', 'Remote: Serial Port Control', 'Remote: Live View', 'Remote: Manual Record', 'Remote: PTZ Control', and 'Remote: Playback'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Rysunek 7–75 Dodawanie użytkownika

● Modyfikowanie użytkownika

Kroki:



1. Kliknij lewym przyciskiem myszy użytkownika, którego chcesz wybrać z listy, a następnie kliknij przycisk .
2. Zmień nazwę użytkownika („**User Name**“), poziom uprawnień („**Level**“) lub hasło do konta użytkownika („**Password**“).
3. W polu (**Uprawnienia podstawowe**) oraz w polu (**Konfiguracja kamery**) można zaznaczyć lub odznaczyć uprawnienia.
4. Kliknij przycisk , aby zakończyć modyfikowanie użytkownika.



Rysunek 7–76 Modyfikowanie użytkownika

● Usuwanie użytkownika

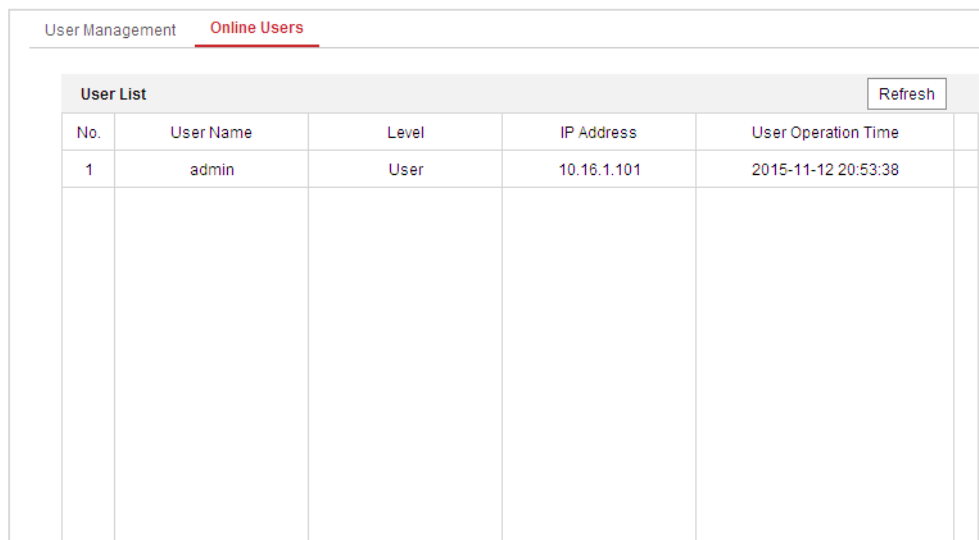
Kroki:

1. Kliknij lewym przyciskiem myszy nazwę użytkownika, którego chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk .
2. Aby usunąć użytkownika, kliknij przycisk  w wyskakującym oknie dialogowym.

Użytkownicy połączeni z urządzeniem

Przejdź do interfejsu konfiguracji użytkowników połączonych z urządzeniem, wybierając opcje:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab 'Online Users'. Below the navigation is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One row is visible with the following data:

No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	User	10.16.1.101	2015-11-12 20:53:38

Rysunek 7–77 Użytkownicy połączeni z urządzeniem

W interfejsie tym wyświetlane są informacje o użytkownikach, którzy aktualnie korzystają z urządzenia za pośrednictwem interfejsu sieciowego.

Na liście użytkowników wyświetlane są informacje takie, jak nazwa użytkownika, poziom uprawnień, adres IP i czas obsługi urządzenia. Kliknij przycisk „**Refresh**”, aby odświeżyć listę.

Aneks

Wprowadzenie do oprogramowania SADP

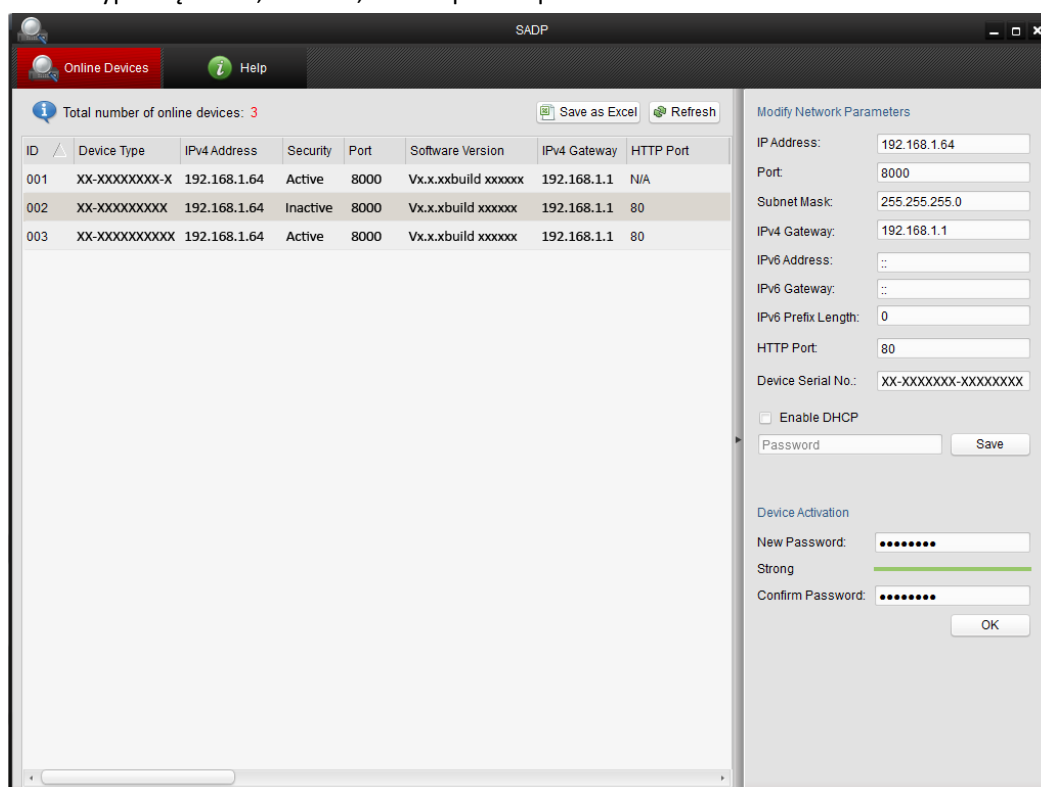
● Opis oprogramowania SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) to przyjazne dla użytkownika i niewymagające instalacji narzędzie do wyszukiwania urządzeń połączonych z siecią. Oprogramowanie to wyszukuje urządzenia aktywne w podsieci użytkownika i wyświetla informacje o znalezionych urządzeniach. Za pomocą oprogramowania SADP można także zmienić podstawowe ustawienia sieciowe urządzeń.

● Wyszukiwanie aktywnych urządzeń połączonych z siecią

◆ Automatyczne wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią

Po uruchomieniu oprogramowanie SADP automatycznie co 15 sekund wyszukuje urządzenia w podsieci, z którą połączony jest komputer użytkownika. W interfejsie urządzeń połączonych z siecią wyświetlana jest całkowita liczba wszystkich znalezionych urządzeń i informacje na ich temat. Wyświetlane informacje o urządzeniach obejmują typ urządzenia, adres IP, numer portu itp.



Rysunek A.1.1 Wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią







Urządzenie można wyszukiwać i wyświetlać na liście 15 sekund po przełączeniu go do trybu online. Urządzenie zostanie usunięte z listy 45 sekund po przełączeniu go do trybu offline.

◆ Ręczne wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią

Kliknij przycisk , aby ręcznie odświeżyć listę urządzeń połączonych z siecią.

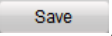
Nowo wyszukane urządzenia zostaną dodane do listy.



Kliknij przycisk  lub  w nagłówku każdej z kolumn, aby zmienić porządek wyświetlania informacji o urządzeniach. Kliknij przycisk , aby rozwinąć tabelę urządzeń i ukryć panel parametrów sieciowych znajdujący się po prawej stronie lub kliknij przycisk , aby wyświetlić panel parametrów sieciowych.

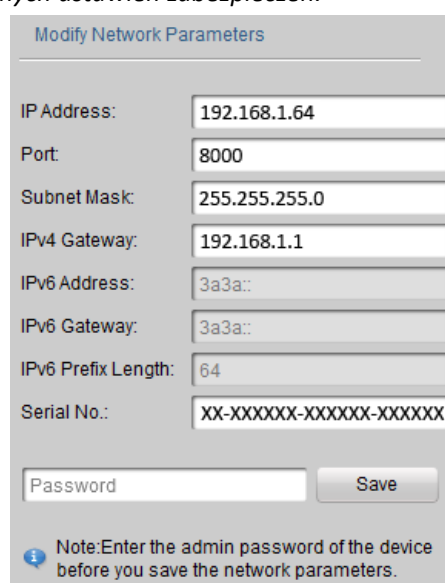
● Modyfikowanie parametrów sieciowych

Kroki:

1. Wybierz z listy urządzenie, które chcesz modyfikować. Parametry sieciowe urządzenia zostaną wyświetlone w panelu „**Modify Network Parameters**” po prawej stronie.
2. Możesz edytować te parametry sieciowe urządzeń, które są modyfikowalne, np. adres IP i numer portu.
3. W polu „**Password**” wprowadź hasło dostępu do konta administratora urządzenia i kliknij przycisk , aby zapisać zmiany.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia, należy ustawić własne hasło (składającego się z minimum 8 znaków, w tym wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych).*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*



Rysunek A.1.2 Modyfikowanie parametrów sieciowych



First Choice for Security Professionals