



Kamera termowizyjna Dahua IR speed dome web 3.0 Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Konfiguracja sieci	1
1.1	Połączenie sieciowe.....	1
1.2	Logowanie	1
2	Podgląd na żywo	6
2.1	Konfiguracja kodowania	6
2.2	Menu systemowe	7
2.3	Funkcje okna wideo	7
2.4	Konfiguracja okna wideo	8
2.4.1	Korekcja obrazu.....	9
2.4.2	Rozmiar oryginalny	10
2.4.3	Pełny ekran.....	10
2.4.4	Współczynnik szerokości i wysokości.....	10
2.4.5	Dostosowanie płynności	10
2.4.6	Informacje o regułach	10
2.4.7	PTZ.....	10
2.4.8	Raportowanie w czasie rzeczywistym.....	10
2.4.9	Korekcja osi promienia	10
2.5	Ustawienia PTZ.....	11
2.5.1	Sterowanie PTZ.....	11
2.5.2	Joystick.....	12
2.6	Funkcje PTZ.....	13
3	Odtwarzanie	14
3.1	Odtwarzanie.....	14
3.1.1	Funkcje odtwarzania.....	15
3.1.2	Odtwarzanie pliku	15
3.1.3	Odtwarzanie wycinka.....	18
3.1.4	Typ nagrania.....	18
3.1.5	Pasek postępu	19
3.1.6	Funkcja asystenta.....	19
3.2	Odtwarzanie zdjęcia.....	19
3.2.1	Odtwarzanie	20
3.2.2	Odtwarzanie pliku	22
3.2.3	Typ migawki.....	23
4	Raportowanie	24
5	Konfiguracja	26
5.1	Kamera	26
5.1.1	Warunki	26



5.1.2	Wideo	29
5.1.3	Audio	36
5.2	Sieć.....	37
5.2.1	TCP/IP	37
5.2.2	Połączenia	39
5.2.3	PPPoE	42
5.2.4	DDNS	43
5.2.5	Filtr adresów IP	45
5.2.6	SMTP (e-mail).....	46
5.2.7	UPnP	47
5.2.8	SNMP	48
5.2.9	Bonjour	51
5.2.10	Multicast	51
5.2.11	802.1x.....	52
5.2.12	QoS	53
5.3	Konfiguracja PTZ	54
5.3.1	Protokół	54
5.3.2	Funkcje.....	55
5.4	Zdarzenia.....	65
5.4.1	Wykrywanie wideo	65
5.4.2	Analiza IVS	69
5.4.3	Alarm temperatury	76
5.4.4	Alarm pożarowy.....	78
5.4.5	Alarm	80
5.4.6	Anomalie	82
5.5	Temperatura	84
5.5.1	Konfiguracja reguł.....	84
5.5.2	Mapa ciepła	94
5.6	Zarządzanie pamięcią masową.....	95
5.6.1	Harmonogram	95
5.6.2	Urządzenie docelowe	99
5.6.3	Sterowanie nagrywaniem	102
5.7	System.....	104
5.7.1	Ustawienia ogólne	104
5.7.2	Konta	106
5.7.3	Ustawienia domyślne.....	111
5.7.4	Importowanie/Eksportowanie	112
5.7.5	Automatyczna konserwacja	112
5.7.6	Aktualizacje	113



5.8	Informacje	114
5.8.1	Wersja	114
5.8.2	Dziennik	114
5.8.3	Użytkownicy online	115
6	Alarmy	116
7	Wylogowanie	118



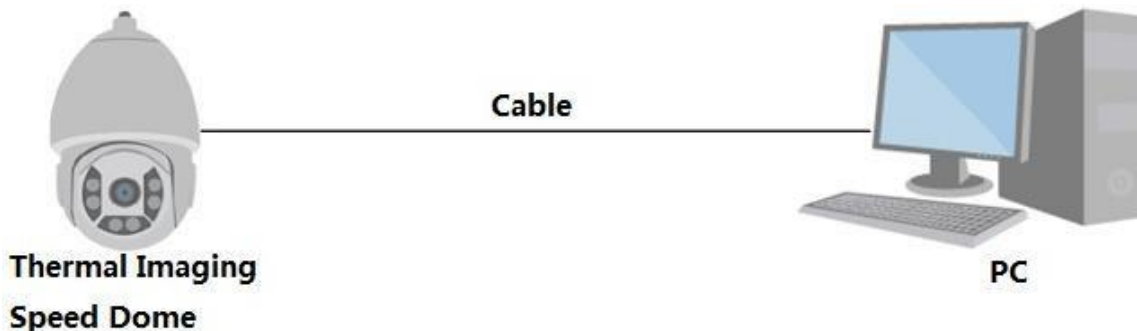
Ważne

**Niniejsze funkcje zostały tu podane wyłącznie w celach referencyjnych.
Produkty niektórych serii mogą nie obsługiwać wszystkich opisanych funkcji.**

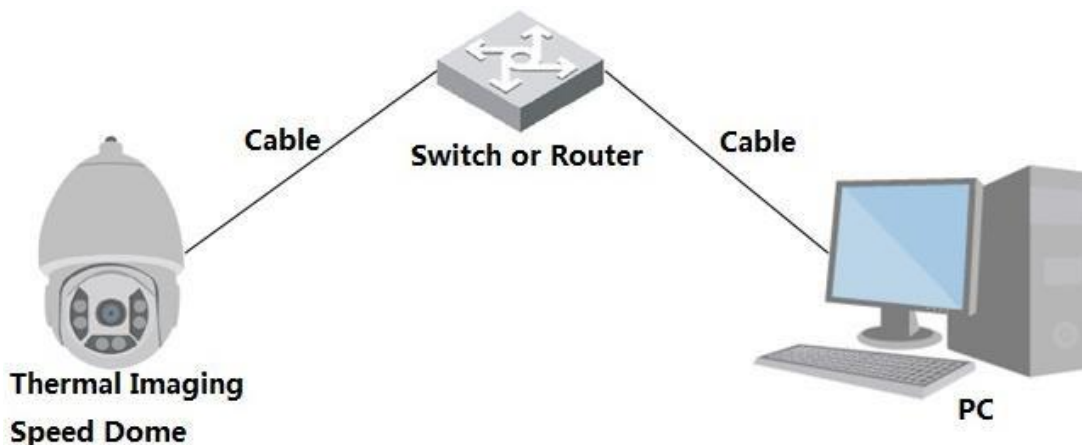
1 Konfiguracja sieci

1.1 Połączenie sieciowe

Połączenie kamery termowizyjnej speed dome z komputerem zwykle przybiera jedną z dwóch form. Patrz rysunek 1-1 i rysunek 1-2.



Rysunek 1-1



Rysunek 1-2

Przed uzyskaniem dostępu do kamery sieciowej przez internet musisz znać jej adres IP. Można użyć narzędzia szybkiej konfiguracji do wyszukania adresu IP kamery sieciowej. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji narzędzia szybkiej konfiguracji.

1.2 Logowanie

Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP kamery sieciowej w pasku adresu. Na przykład jeśli adres IP Twojej kamery to 192.168.1.108, w pasku adresu wpisz ciąg `http://192.168.1.108`.

Interfejs logowania został przedstawiony poniżej. Patrz rysunek 1-3.

Wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło.

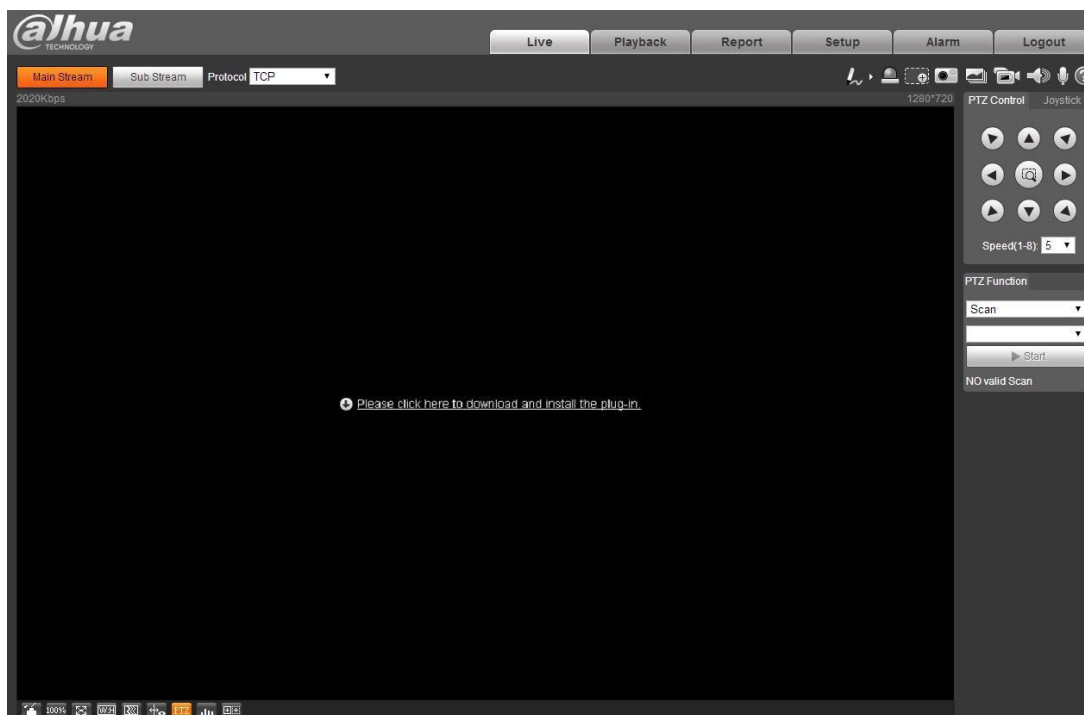
Domyślna nazwa użytkownika i hasło to **admin**.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa zmień hasło przy pierwszym logowaniu.



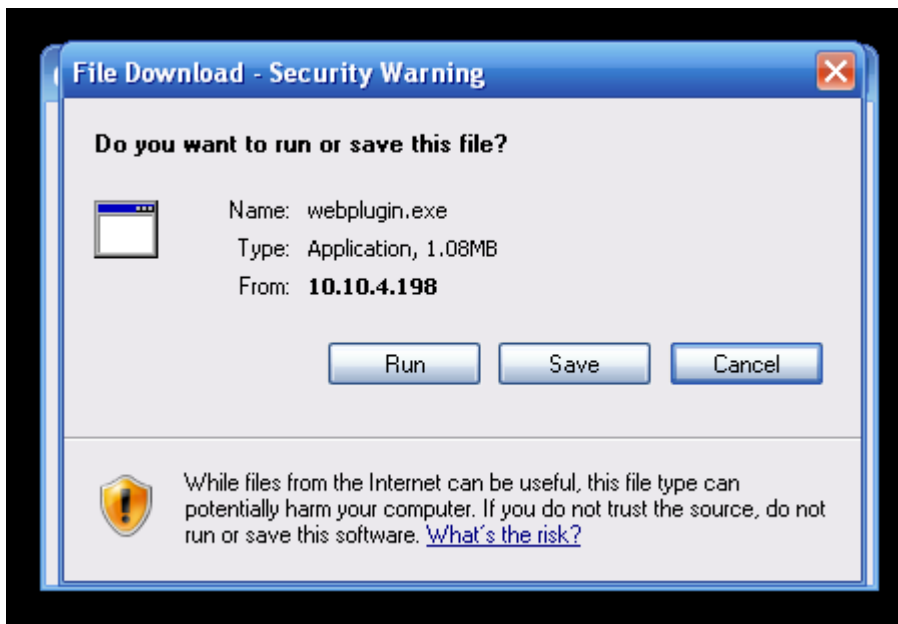
Rysunek 1-3

Jeśli logujesz się po raz pierwszy, możesz zobaczyć interfejs pokazany na rysunku 1-4.



Rysunek 1-4

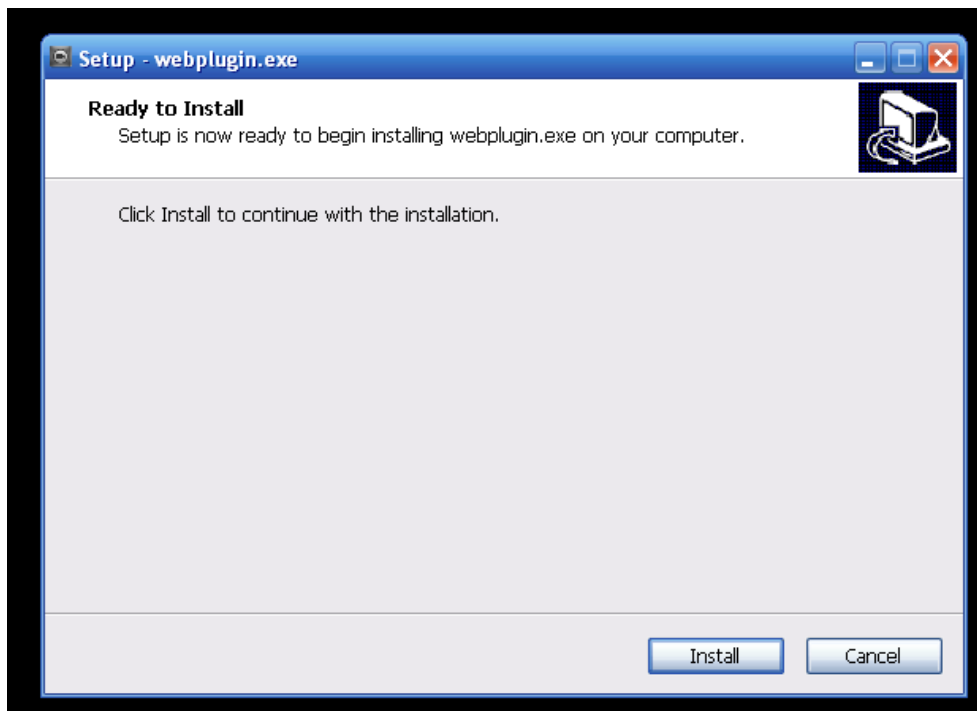
Kliknij komunikat „Please click here to download and install the plug-in” („Kliknij tutaj, aby pobrać i zainstalować wtyczkę”). System wyświetli ostrzeżenie i pytanie o to, czy chcesz uruchomić lub zapisać tę wtyczkę. Patrz rysunek 1-5.



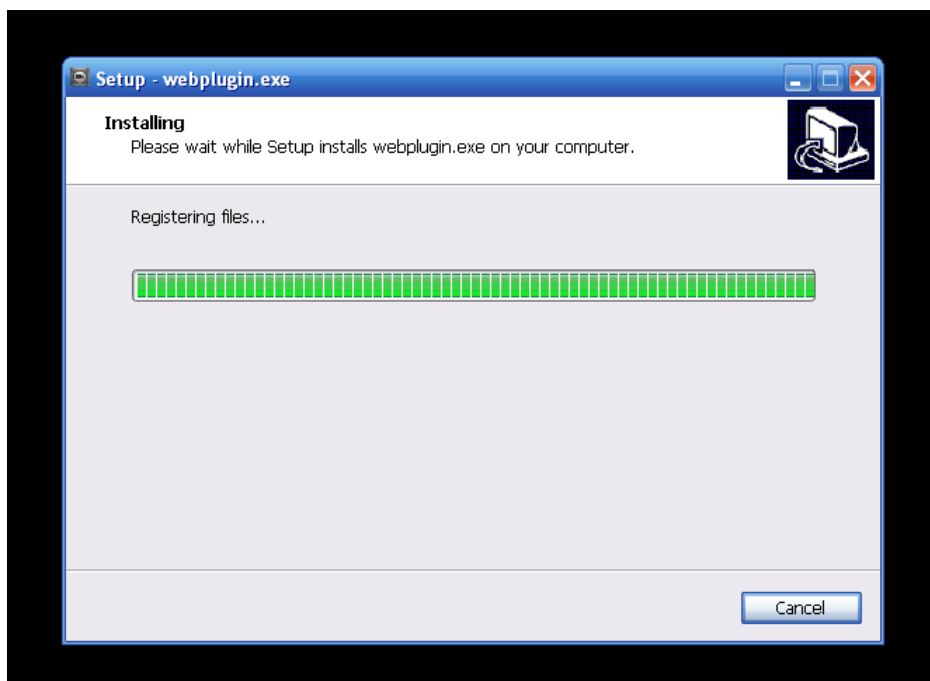
Rysunek 1-5

Musisz uruchomić lub zapisać plik na dysku lokalnym i przeprowadzić instalację.

Wykonaj następujące kroki. Po kliknięciu przycisku Run (Uruchom) zobaczysz okna pokazane na rysunku 1-6 i rysunku 1-7.

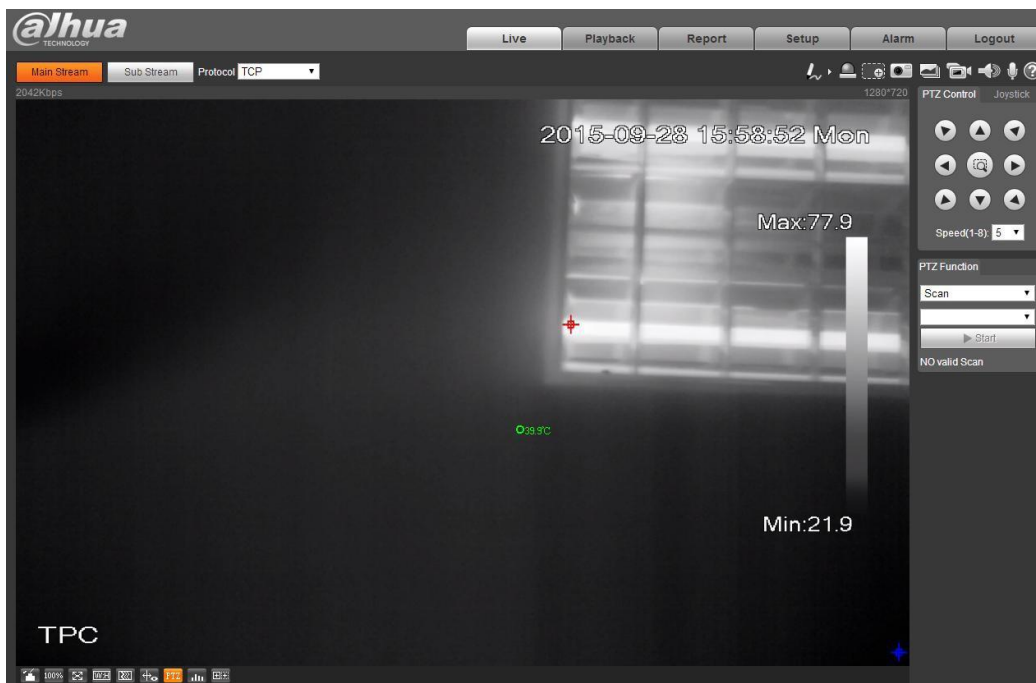


Rysunek 1-6



Rysunek 1-7

Po ukończeniu instalacji wtyczki strona instalacji zostanie automatycznie zamknięta. Nastąpi automatyczne odświeżenie i będzie można wyświetlać wideo rejestrowane przez kamerę. Patrz rysunek 1-8.



Rysunek 1-8

2 Podgląd na żywo

Po zalogowaniu zobaczysz okno podglądu na żywo. Patrz rysunek 2-1.



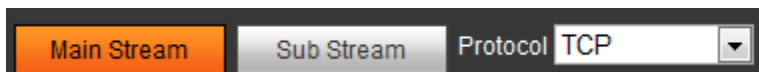
Rysunek 2-1

Składa się ono z sześciu części:

- Część 1: pasek konfiguracji kodowania
- Część 2: pasek dostosowywania okna
- Część 3: menu systemowe
- Część 4: pasek opcji okna
- Część 5: sterowanie PTZ
- Część 6: joystick

2.1 Konfiguracja kodowania

Interfejs konfiguracji kodowania pokazano na rysunku 2-2.



Rysunek 2-2

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Main stream (Strumień główny)	Strumieniowe przesyłanie multimediów, wybór protokołu dla strumienia głównego, z podglądem lub bez. Generalnie do przechowywania i monitorowania.
Sub (Extra) stream (Strumień dodatkowy)	Strumieniowe przesyłanie multimediów, wybór protokołu dla strumienia dodatkowego, z podglądem lub bez. Gdy przepustowość sieci jest niewystarczająca, zastępuje strumień główny na potrzeby monitoringu.
Protocol (Protokół)	Możesz wybrać protokół transmisji multimediów z menu rozwijanego. Do wyboru masz trzy możliwości: TCP/UDP/Multicast.

2.2 Menu systemowe

Menu systemowe pokazano na rysunku 2-3.

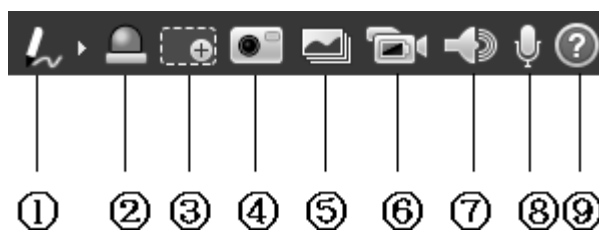
Szczegółowe informacje znaleźć można w rozdziałach 2 Live, 3 Odtwarzanie, 4 Raportowanie, 5 Konfiguracja, 6 Alarmy oraz 7 Wylogowanie.



Rysunek 2-3

2.3 Funkcje okna wideo

Interfejs funkcji pokazano poniżej. Patrz rysunek 2-4.



Rysunek 2-4

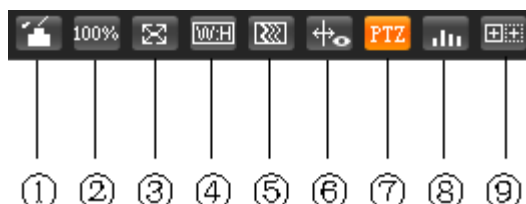
Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Numer	Parametr	Funkcja
1	Remark (Oznaczanie)	Kliknij, aby wybrać kolor pędzla, i oznacz wybrany element obrazu na żywo.

2	Alarm output (Wyjście alarmowe)	Wskazuje, czy uruchomione zostało wyjście alarmowe. Sygnalizacja wygląda następująco: <ul style="list-style-type: none"> ● Czerwone: oznacza uruchomione wyjście alarmowe. ● Szare: oznacza, że alarm został zakończony. Kliknij przycisk, aby włączyć lub wyłączyć alarm.
3	Zoom in (Zbliżenie)	<ul style="list-style-type: none"> ● Gdy wideo jest w oryginalnym stanie, kliknięcie tego przycisku pozwoli wybrać strefę do zbliżenia. W stanie nieoryginalnym możesz przeciągnąć strefę zbliżenia na wybrany obszar. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby przywrócić poprzedni stan. ● Kliknij, a następnie użyj środkowego przycisku myszy, aby zbliżyć/oddalić wideo.
4	Snapshot (Migawka)	Kliknij ten przycisk, aby zrobić zdjęcie, a następnie zapisać je w lokalizacji wskazanej w rozdziale 5.1.2.4.
5	Triple snap (Potrójna migawka)	Po kliknięciu tego przycisku można robić zdjęcia z prędkością 1 kl./s. Wszystkie obrazy zapisywane są w lokalizacji ustawionej w rozdziale 5.1.2.4.
6	Record (Nagrywanie)	Po kliknięciu tego przycisku włączane jest nagrywanie. Wszystkie obrazy zapisywane są w lokalizacji ustawionej w rozdziale 5.1.2.4.
7	Audio output (Wyjście audio)	Włączanie i wyłączanie dźwięku podczas monitorowania. Uwaga: funkcja wspierana tylko przez urządzenia obsługujące audio.
8	Talk (Rozmowa)	Kliknij przycisk, aby włączyć lub wyłączyć rozmowę.
9	Help (Pomoc)	Kliknij, aby otworzyć plik pomocy.

2.4 Konfiguracja okna wideo

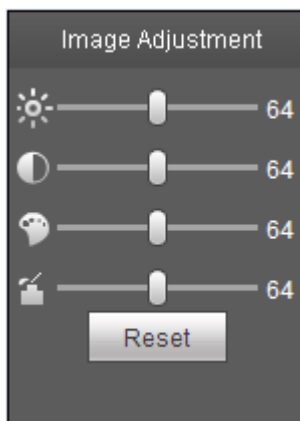
Interfejs został pokazany na rysunku 2-5.



Rysunek 2-5

2.4.1 Korekcja obrazu





Patrz rysunek 2-6.



Rysunek 2-6

Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić/ukryć interfejs ustawień obrazu. Kliknij, aby otworzyć interfejs ustawień obrazu. Ten interfejs dostępny jest w prawym górnym oknie.

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja		
Video setup (Konfiguracja wideo)		Służy do dostosowywania jasności obrazu monitoringu.	Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> Wszystkie opisane tu operacje odnoszą się wyłącznie do interfejsu przeglądarkowego. Wybierz kolejno Setup → Camera → Conditions (Konfiguracja → Kamera → Warunki), aby dostosować odpowiednie elementy.
		Służy do dostosowywania kontrastu obrazu monitoringu.	
		Służy do dostosowywania odcienia obrazu monitoringu.	
		Służy do dostosowywania nasycenia obrazu monitoringu.	
	Reset	Przywraca domyślne wartości systemowe jasności, kontrastu, nasycenia i odcienia.	

2.4.2 Rozmiar oryginalny

Kliknij ten przycisk, aby przejść do oryginalnego rozmiaru. Umożliwia wyświetlanie faktycznego rozmiaru strumienia wideo. Wartość ta zależy od rozdzielczości strumienia bitów.

2.4.3 Pełny ekran

Kliknij, aby otworzyć tryb pełnoekranowy. Aby opuścić tryb pełnoekranowy, kliknij dwukrotnie przyciskiem myszy lub naciśnij klawisz Esc.

2.4.4 Współczynnik szerokości i wysokości

Kliknij, aby przywrócić oryginalne proporcje obrazu albo okno w odpowiednim rozmiarze.

2.4.5 Dostosowanie płynności

Można wybrać jeden z trzech poziomów płynności (real-time, normal, fluent). Ustawienie domyślne to normal.

2.4.6 Informacje o regułach

Kliknij, aby wyświetlić inteligentne reguły na stronie poglądu. Domyślnie są one włączone.

2.4.7 PTZ

Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć interfejs PTZ. Kliknij lewy przycisk myszy, aby wyświetlić lub ukryć interfejs sterowania PTZ.

2.4.8 Raportowanie w czasie rzeczywistym

Służy do otwierania i zamykania interfejsu rejestrowania temperatury. Głównie rejestruje zmiany temperatury wybranego punktu, linii i obszaru w określonym czasie począwszy od momentu włączenia. Patrz rysunek 2-7.

Uwaga:

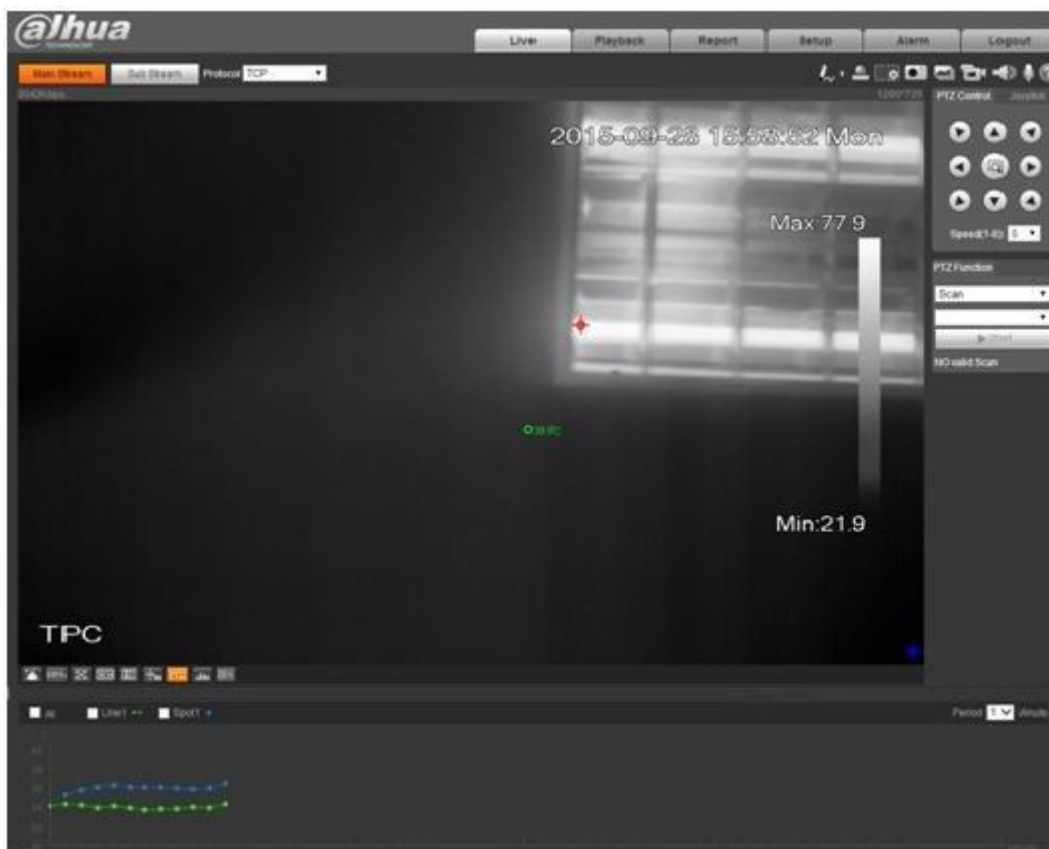
funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre urządzenia.

2.4.9 Korekcja osi promienia

Służy do włączania i wyłączania korekcji osi promienia.

Uwaga:

funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre urządzenia.



Rysunek 2-7

2.5 Ustawienia PTZ

2.5.1 Sterowanie PTZ

Uwaga:

Przed skorzystaniem ze sterowania PTZ konieczne jest ustawienie protokołu PTZ. Przejdź do pozycji Setup > PTZ > Protocol (Konfiguracja > PTZ > Protokół), aby dowiedzieć się więcej.

Szczegóły dotyczące sterowania PTZ – patrz rysunek 2-8.



Rysunek 2-8

Przyciski kierunkowe i przycisk prędkości PTZ wyświetlane są na ekranie sterowania PTZ.

Obrót PTZ: obsługuje ruch w ośmiu kierunkach – góra, dół, lewo, prawo, lewo-góra, prawo-góra, lewo-dół i prawo-dół.

Prędkość: głównie używana do kontrolowania prędkości – im wyższa wartość, tym wyższa prędkość.

2.5.2 Joystick

Szczegóły dotyczące joysticka – patrz rysunek 2-9.

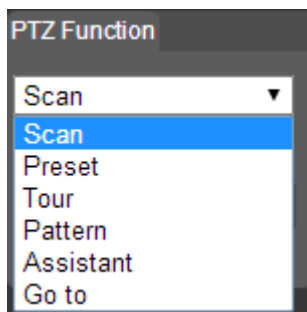


Rysunek 2-9

Z funkcji joysticka można korzystać przy użyciu przycisku środkowego, za pomocą którego można sterować obrotem urządzenia.

2.6 Funkcje PTZ

Szczegóły dotyczące Funkcji PTZ – patrz rysunek 2-10.



Rysunek 2-10

Parametry	Opis
Scan (Skanowanie)	Wybierz z listy rozwijanej pozycję Scan (Skanowanie), kliknij konfigurację, aby ustawić kres lewy i kres prawy skanowania, ustaw kierunek PTZ i kliknij Start, aby rozpocząć skanowanie PTZ. Domyślna wartość to 1.
Preset (Ustawienie wstępne)	Wybierz z listy rozwijanej Preset (Ustawienia wstępne), wpisz wartość ustawień wstępnych w polu, kliknij Add (Dodaj), a kamera ustawi bieżącą scenę jako ustawienie wstępne. Kliknij, aby sprawdzić ustawienie, do którego przejdzie kamera.
Tour (Patrolowanie)	Wybierz z listy rozwijanej Tour (Patrolowanie), wpisz numer ścieżki w polu, kliknij Add (Dodaj), aby dodać lub usunąć ustawienie wstępne w ścieżce patrolowania. Kliknij Start, aby rozpocząć patrolowanie PTZ.
Pattern (Wzorzec)	Wybierz z listy rozwijanej Pattern (Wzorzec), wpisz ścieżkę wzorca w polu, kliknij Add (Dodaj), a następnie przycisk nagrywania. Wykonaj żądaną sekwencję zbliżeń, zmian ostrości, zmian przysłony bądź kierunku obserwacji i wykonaj żądane ruchy. Następnie zakończ nagrywanie, aby zapisać wzorzec. Kliknij Start, aby utworzyć wzorzec PTZ.
Assistant (Asystent)	Wprowadź numer asystenta w polu, kliknij przycisk Aux on (Aux wł.), aby włączyć odpowiednią funkcję asystenta, lub Aux off (Aux wył.), aby wyłączyć odpowiednią funkcję asystenta.
Go to (Przejdź do)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadź niezbędne parametry kąta w poziomie, pionie oraz zbliżenia, a następnie kliknij przycisk Go to (Przejdź do), aby przejść do wybranego punktu. Jednostka wartości kąta w poziomie i w pionie jest równa 0,1 stopnia.

3 Odtwarzanie

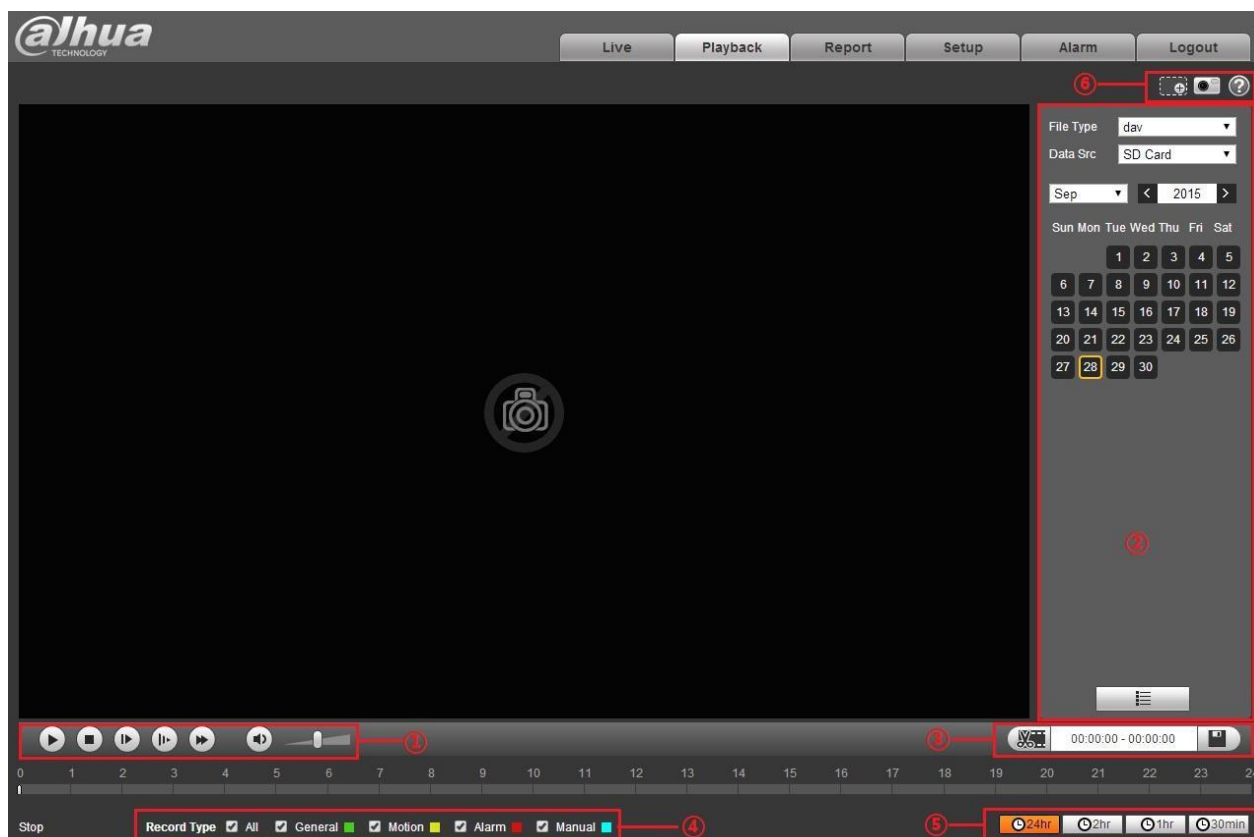
Klient przeglądarkowy obsługuje odtwarzanie wideo i zdjęć.

Uwaga:

Przed rozpoczęciem odtwarzania trzeba skonfigurować ustawienia pamięci masowej zgodnie z rozdziałem 5.6.

3.1 Odtwarzanie

Interfejs odtwarzania został pokazany na rysunku 3-1.



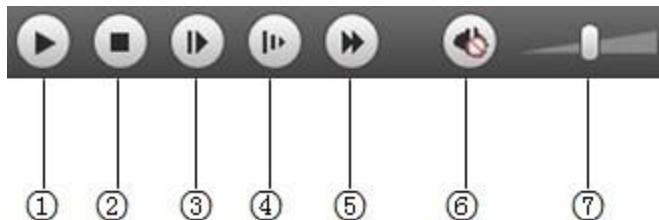
Rysunek 3-1

Istnieją cztery części:

- Część 1: Funkcje odtwarzania
- Część 2: Odtwarzanie pliku
- Część 3: Odtwarzanie wycinka
- Część 4: Typ nagrania
- Część 5: Pasek postępu
- Część 6: Funkcja asystenta

3.1.1 Funkcje odtwarzania

Funkcja odtwarzania została pokazana na rysunku 3-2.

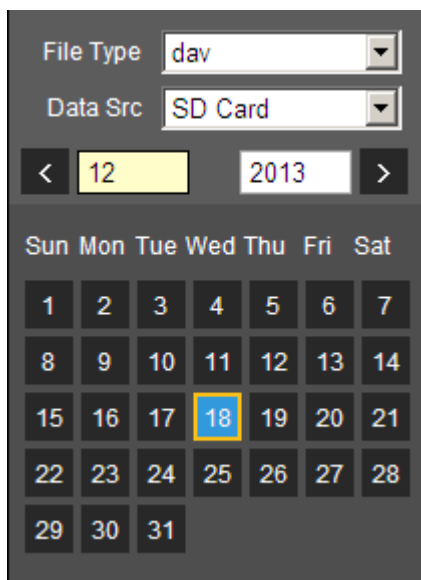


Rysunek 3-2

Parametr	Funkcja
① Play (Odtwórz)	Gdy ten przycisk jest widoczny, włączona jest pauza lub nie włączono odtwarzania. Kliknij ten przycisk, aby włączyć normalny stan odtwarzania.
② Stop	Kliknij ten przycisk, aby zatrzymać odtwarzanie.
② Play by frame (Odtwórz po klatce)	Kliknij ten przycisk, aby przejść do następnej klatki. Uwaga: podczas korzystania z tej funkcji należy wstrzymać nagrywanie.
③ Slow (Wolno)	Kliknij ten przycisk, aby odtwarzać w zwolnieniu.
④ Quick (Szybko)	Kliknij ten przycisk, aby odtwarzać w przyspieszeniu.
⑤ Silent (Cisza)	Gdy ten przycisk jest widoczny, oznacza to, że dźwięk jest wyciszony. Kliknij ten przycisk, aby powrócić do stanu normalnego.
⑥ Volume (Głośność)	Kliknij LPM, aby ustawić głośność.

3.1.2 Odtwarzanie pliku

Niebieska data w kalendarzu oznacza dni, dla których istnieje nagranie wideo lub migawka. Patrz rysunek 3-3.

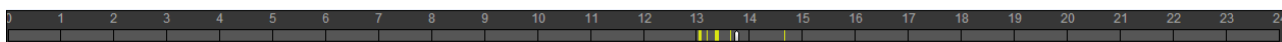


Rysunek 3-3


Parametr	Funkcja
File Type (Typ pliku)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw .dav jako rozszerzenie pliku wideo. • Ustaw .jpg jako rozszerzenie pliku zdjęcia.
Data Source (Źródło danych)	Domyślnie jest to karta SD.

Krok 1. Kliknij datę oznaczoną na niebiesko, a wyświetli się oś czasu z paskiem postępu oznaczonym kolorami. Zielony oznacza normalne nagranie, żółty nagranie po wykryciu ruchu, czerwony nagranie po alarmie, a niebieski nagranie ręczne.

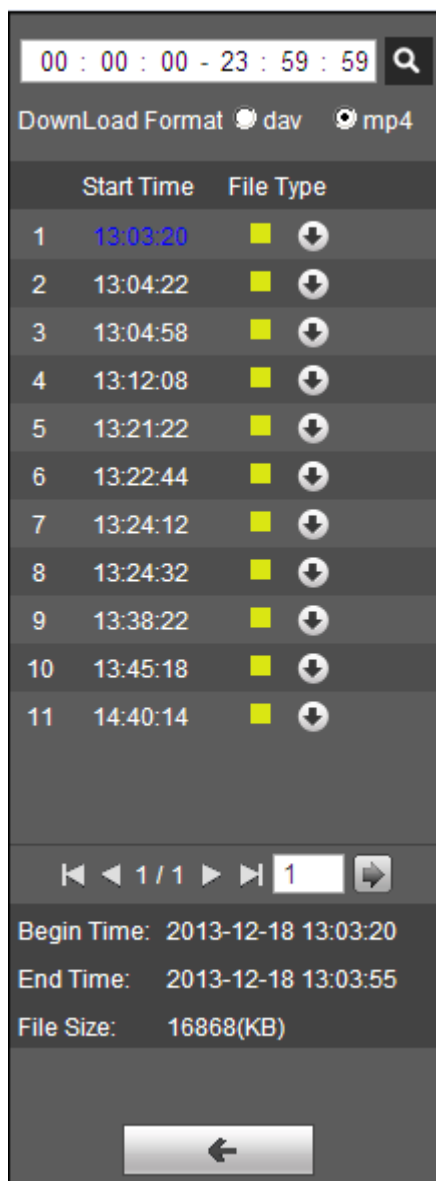
Krok 2. Gdy klikniesz jakiś punkt na pasku postępu, odtwarzanie rozpocznie się od tego momentu. Patrz rysunek 3-4.



Rysunek 3-4



Krok 3. Kliknij ikonę listy plików  i wybierz dzień, z którego pliki będą wyświetlane na liście.

Krok 4. Kliknij dwukrotnie plik na liście, aby go odtworzyć i wyświetlić jego rozmiar, godzinę rozpoczęcia i zakończenia. Patrz rysunek 3-5.



Rysunek 3-5

Parametr	Funkcja
Search (Wyszukiwanie)	Oznacza nagrania w pomiędzy określonym czasem początkowym i końcowym w danym dniu.
Record Download Format (Format pobieranych plików nagrań)	Dostępne są dwa formaty: .dav i .mp4.



Parametr	Funkcja
 Download (Pobieranie)	<ul style="list-style-type: none"> Kliknij przycisk pobierania, aby pobrać plik .dav na dysk lokalny. Kliknij przycisk pobierania, aby pobrać plik .mp4 i zapisać w lokalizacji ustawionej w rozdziale 5.1.2.4. Uwaga: System nie umożliwia pobierania i odtwarzania plików mp4.
 Back (Wstecz)	Kliknij ten przycisk, aby przejść do interfejsu kalendarza.

3.1.3 Odtwarzanie wycinka



Uwaga:

Funkcja odtwarzania wycinka automatycznie wstrzymuje odtwarzanie nagrania, gdyż nie można jednocześnie odtwarzać wycinka i nagrania.

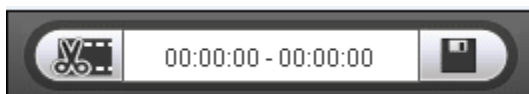
Krok 1. Kliknij czas początkowy wycinka na osi czasu. Musi się on mieścić w zakresie paska postępu.

Krok 2. Przesuń kursor na ikonę wycinania . Wybierz czas rozpoczęcia. Kliknij ikonę wycinania , aby zakończyć wycinanie.

Krok 3. Kliknij przycisk zakończenia wycinka na osi czasu. Musi się on mieścić w zakresie paska postępu.

Krok 4. Przesuń kursor na ikonę wycinania . Wybierz czas zakończenia. Kliknij ikonę wycinania , aby zakończyć wycinanie.

Krok 5. Kliknij przycisk Save (Zapisz), aby zapisać plik w lokalizacji wskazanej w rozdziale 5.1.2.4. Patrz rysunek 3-6.



Rysunek 3-6

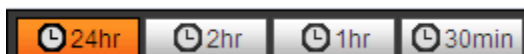
3.1.4 Typ nagrania

Zaznacz typ nagrania – tylko wybrane pliki będą wyświetlane na pasku postępu i liście plików. Patrz rysunek 3-7.



Rysunek 3-7

3.1.5 Pasek postępu



Rysunek 3-8

Parametr	Funkcja
	Wideo z ostatnich 24 godzin.
	Wideo z ostatnich 2 godzin.
	Wideo z ostatniej godziny.
	Wideo z ostatnich 30 minut.

3.1.6 Funkcja asystenta

Funkcja asystenta odtwarzania wideo została pokazana na rysunku 3-9.



Rysunek 3-9

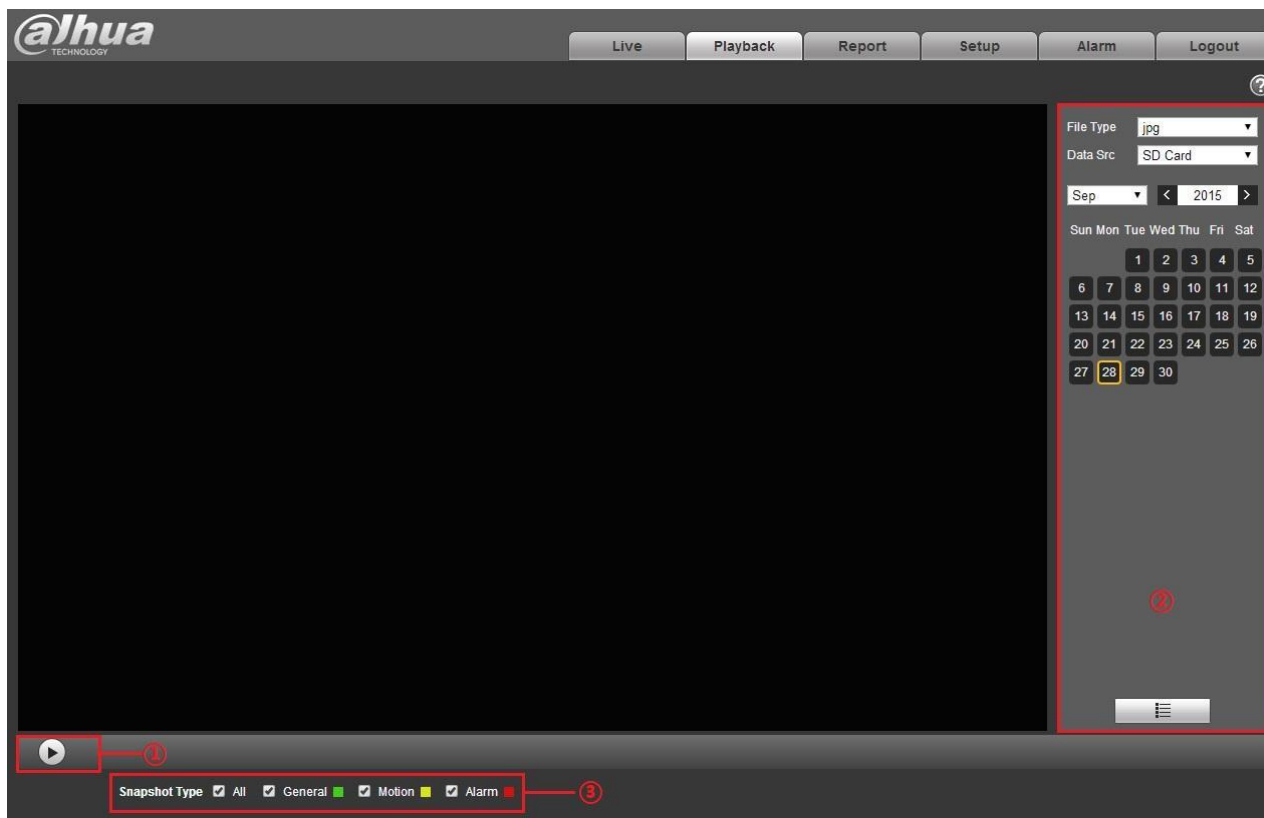
Parametr	Funkcja
Zoom in (Zbliżenie)	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli wideo jest w oryginalnym rozmiarze, użytkownik może przybliżyć dowolny obszar. Jeśli wideo nie jest w oryginalnym rozmiarze, kliknięcie przycisku myszy przywraca oryginalny rozmiar. Kliknij ten przycisk, a następnie za pomocą kółka myszy przybliż obraz.
Snapshot (Migawka)	Kliknij ten przycisk, aby zrobić migawkę odtwarzanego wideo. Migawka zostanie zapisana w lokalizacji ustawionej w rozdziale 5.1.2.4.

3.2 Odtwarzanie zdjęcia

Funkcja odtwarzania zdjęcia w kliencie przeglądarkowym obejmuje następujące trzy funkcje:

Parametr	Funkcja
1	Pasek funkcji odtwarzania.
2	Pasek odtwarzania pliku.
3	Pasek typu migawki.

Patrz rysunek 3-10.




Rysunek 3-10


3.2.1 Odtwarzanie



Rysunek 3-11

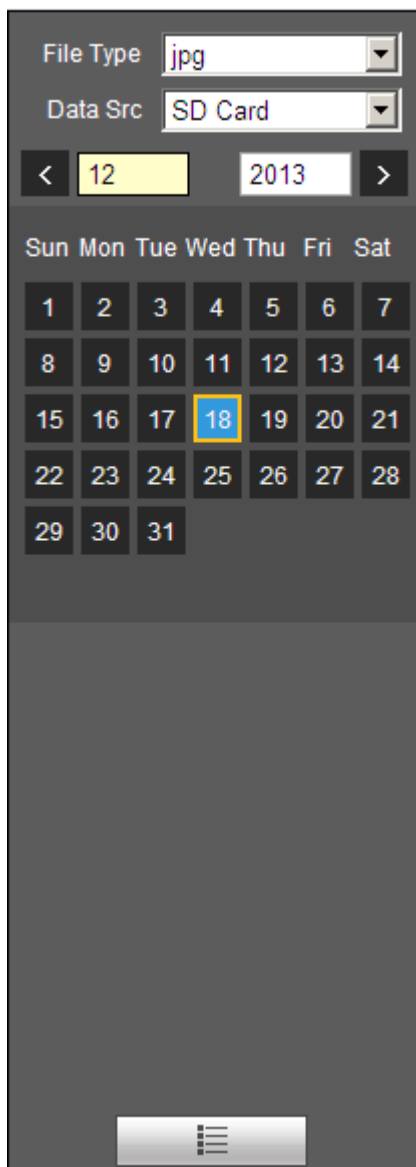


Domyślna ikona to  i oznacza ona, że włączona jest pauza lub nie włączono odtwarzania. Kliknij ten

przycisk aby włączyć normalny stan odtwarzania. Ikona zmieni się w .

- Kliknij, aby włączyć pauzę.


3.2.2 Odtwarzanie pliku





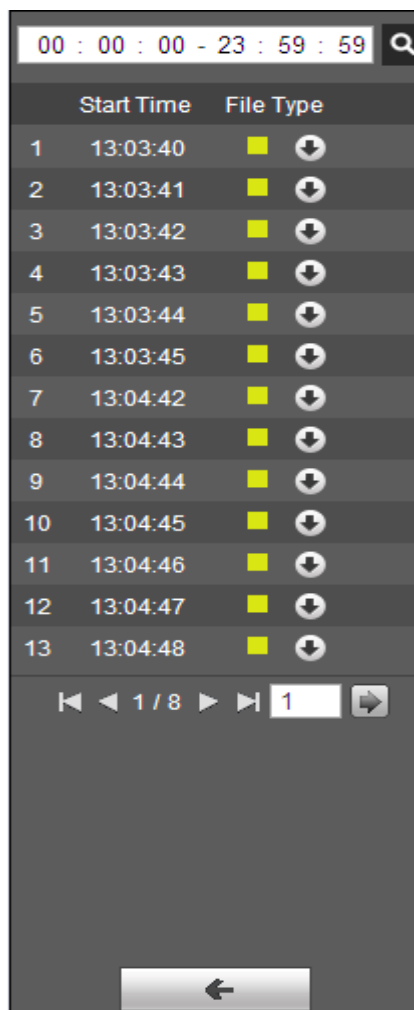
Rysunek 3-12

Krok 1. Kliknij ikonę listy plików  i wybierz plik migawki z danego dnia.

Krok 2. Kliknij dwukrotnie plik na liście, aby wyświetlić migawkę.

Parametr	Funkcja
 Search (Wyszukiwanie)	Wszystkie pliki migawek od czasu rozpoczęcia do czasu zakończenia w danym dniu.

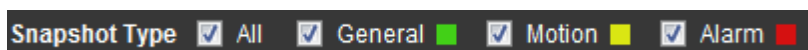
Parametr	Funkcja
 Download (Pobieranie)	Kliknij przycisk pobierania, aby pobrać plik migawki na dysk lokalny.
 Back (Wstecz)	Kliknij przycisk Back (Wstecz), aby przejść do interfejsu kalendarza i zmienić czas.



Rysunek 3-13

3.2.3 Typ migawki

Wybierz typ pliku migawki – na liście plików wyświetlone zostaną tylko pliki wybranego typu. Patrz rysunek 3-14.



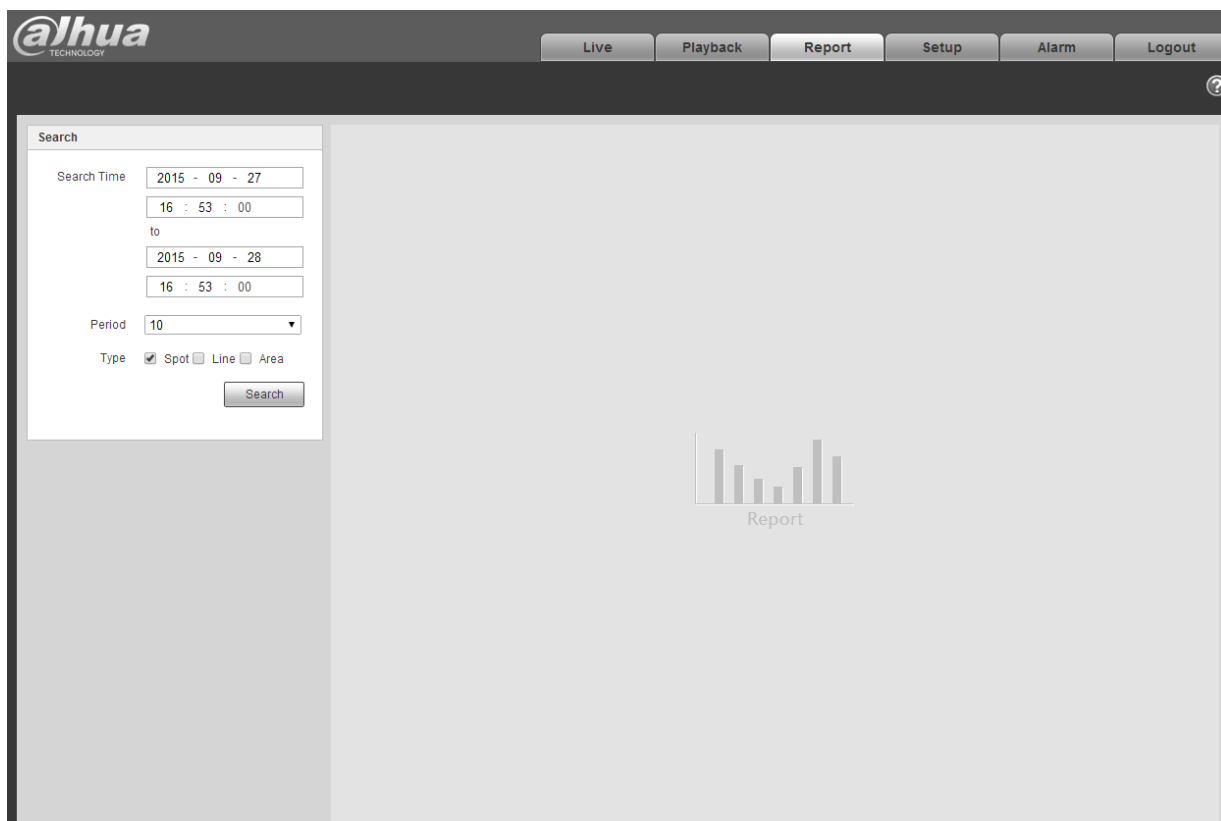
Rysunek 3-14

4 Raportowanie

Uwaga:

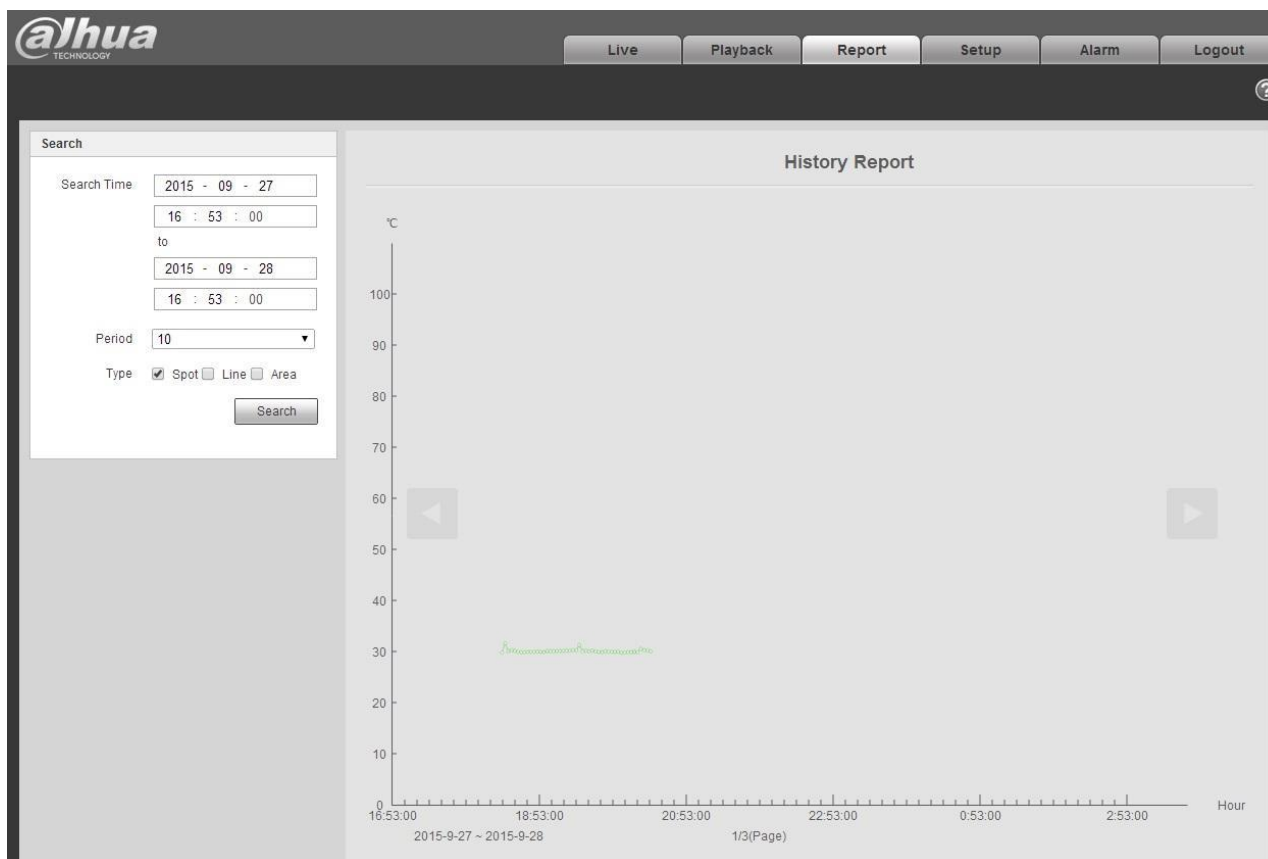
Obecnie tylko niektóre modele obsługują funkcję raportowania.

Klient przeglądarkowy obsługuje zapytania o temperaturę w punkcie, linii i obszarze wskazanych przez użytkownika. Więcej informacji na temat konfiguracji punktu, linii i obszaru zawiera rozdział 5.5.1 Konfiguracja reguł.



Rysunek 4-1

Ustaw warunek zapytania i kliknij Search (Wyszukaj), aby sprawdzić dane nt. temperatury w danym okresie.



Rysunek 4-2

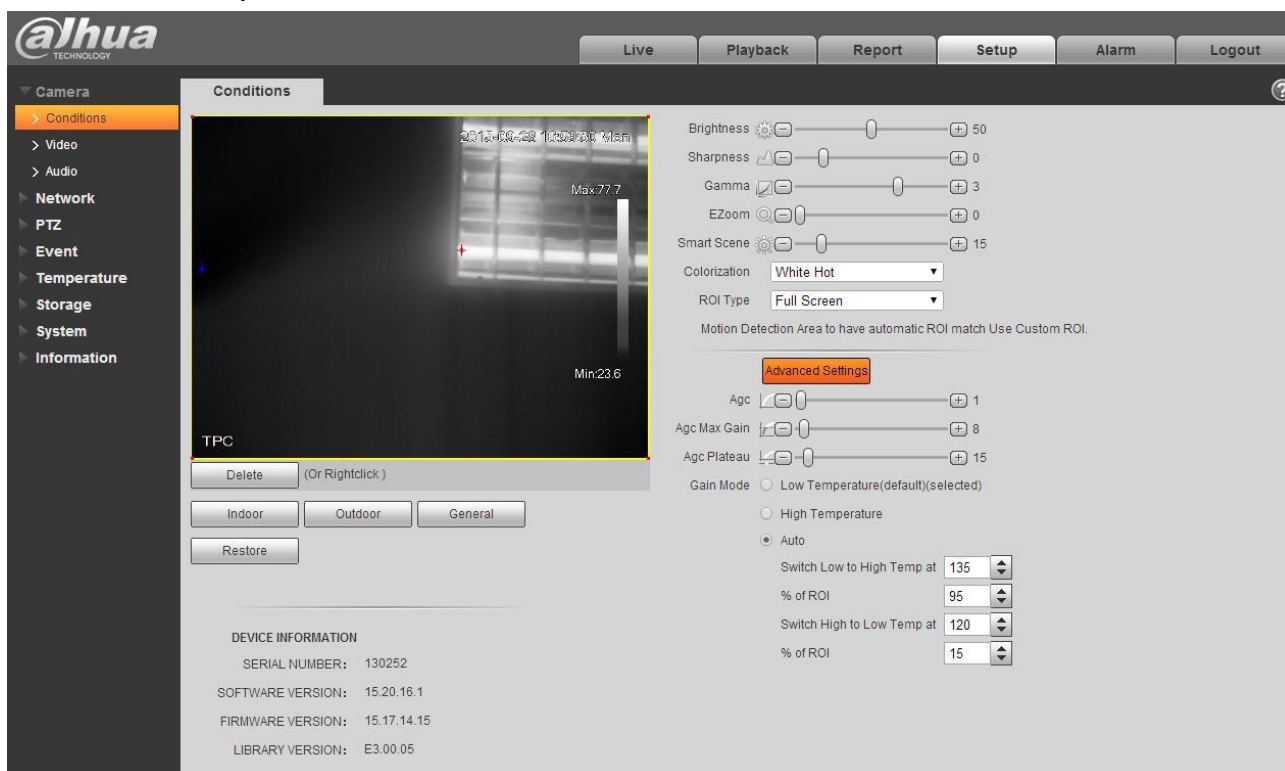
5 Konfiguracja

Klient przeglądarkowy pozwala konfigurować kamerę, sieć, PTZ, zdarzenie, urządzenie pamięci masowej, system i informacje.

5.1 Kamera

5.1.1 Warunki

W tym miejscu możesz informacje o właściwościach urządzenia. W interfejsie mogą występować niewielkie różnice dla różnych serii kamer. Konfiguracja zaczyna obowiązywać bezpośrednio po jej ustawieniu. Patrz rysunek 5-1.



Rysunek 5-1

Można wybrać scenę wewnątrz, scenę na zewnątrz, scenę ogólną, można ustawić i sprawdzić konfigurację oraz efekty w odpowiedniej scenie po dokonaniu wyboru. Dokładne parametry podano w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Brightness (Jasność)	Służy do dostosowywania jasności obrazu. Wartość tę można zmienić, gdy wideo jest zbyt ciemne lub zbyt jasne. Im wyższa liczba, tym jaśniejsze wideo. Gdy wpiszesz tu wartość, jasne i ciemne części wideo zostaną odpowiednio dostosowane. Pamiętaj, że wideo może stać się niewyraźne, jeśli ustawisz zbyt wysoką wartość. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 100. Zalecamy ustawienie z przedziału od 40 do 60. Domyślna wartość to 50.
Sharpness (Ostrość)	Ta wartość służy do dostosowywania ostrości obrazu. Im wyższa wartość, tym ostrzejsze krawędzie i na odwrót. Pamiętaj, że jeśli ustawisz zbyt wysoką wartość, pojawią się szумы. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 100. Zalecamy ustawienie z przedziału od 5 do 50. Domyślna wartość to 10.
Gamma	Ta wartość progowa zmienia kontrast obrazu w odniesieniu do względnej temperatury sceny. <ul style="list-style-type: none"> ● Gdy wartość progowa jest wyższa niż 0, kontrast części sceny o wyższej temperaturze może zostać zwiększony, a kontrast części o niższej temperaturze (np. nieba czy oceanu) obniżony. ● Gdy wartość progowa jest niższa niż 0, kontrast części o wyższej temperaturze może zostać obniżony, a więcej szarości zostanie zachowanych dla obszarów o niższej temperaturze w obrębie sceny. Można ustawić wartość z zakresu od -8 do 8. Domyślna wartość to 3.
EZoom	Umożliwia zbliżenie części obszaru sceny dla uzyskania czytelnego widoku.
Smart Scene (Inteligentna scena)	Informacje o pomiarze temperatury na obrazie mogą być zachowywane z wykorzystaniem funkcji inteligentnej sceny (np. Gradient w skali szarości dwóch obiektów pokaże różnicę pomiędzy ich temperaturami). Kontrast obrazu zostanie obniżony do pewnego stopnia. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 100. Domyślna wartość to 15.

Colorization (Koloryzacja)	<p>Możliwość dodania jednego z czterech kolorów do obrazu IR:</p> <ul style="list-style-type: none">● Gorąca biel: Na obrazie w skali szarości jaśniejsze miejsca mają wyższą temperaturę.● Gorąca czerń: Na obrazie w skali szarości jaśniejsze miejsca mają niższą temperaturę.● Fuzja: Kolor przechodzi od fioletowego przez czerwony do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej fioletowy obraz, a im wyższa, tym bardziej żółty obraz.● Tęcza: Kolor przechodzi od niebieskiego przez zielony i czerwony do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej niebieski obraz, a im wyższa, tym bardziej żółty obraz.● Świetlisty łuk: Kolor przechodzi od czerwonego do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej czerwony obraz, a im wyższa, tym bardziej żółty obraz.● Metaliczny łuk 1: Kolor przechodzi od niebieskiego przez fioletowy i czerwony do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej niebieski obraz, a im wyższa, tym bardziej żółty obraz.● Metaliczny łuk 2: Podobny do Metalicznego łuku 1, ale z niższym poziomem jasności.● Sepia: Są to odcienie brązu. Miejsca o wyższej temperaturze są jaśniejsze.● Kolor1: Kolor przechodzi od czerwonego przez żółty i zielony do niebieskiego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej fioletowy obraz, a im wyższa, tym bardziej czerwony obraz.● Kolor2: Kolor przechodzi od niebieskiego przez czerwony do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej niebieski, a im wyższa, tym bardziej żółty obraz.● Lód i ogień: Obiekt z wyższą temperaturą na obrazie oznaczony jest kolorem czerwonym, a z niższą niebieskim. Generalnie używa się go jako trybu ostrzegania.● Deszcz: Kolor przechodzi od fioletowego przez niebieski i zielony do żółtego, gdzie im niższa temperatura, tym bardziej fioletowy obraz, a im wyższa, tym bardziej czerwony obraz.● Gorąca czerwień: Dominujący kolor to bordowy, a im wyższa temperatura obiektu, tym jest on jaśniejszy na obrazie.● Gorąca zieleń: Dominujący kolor to akwamaryna, a im wyższa temperatura obiektu, tym jest on jaśniejszy na obrazie. <p>Ustawienie domyślne to Gorąca biel.</p>
-------------------------------	--

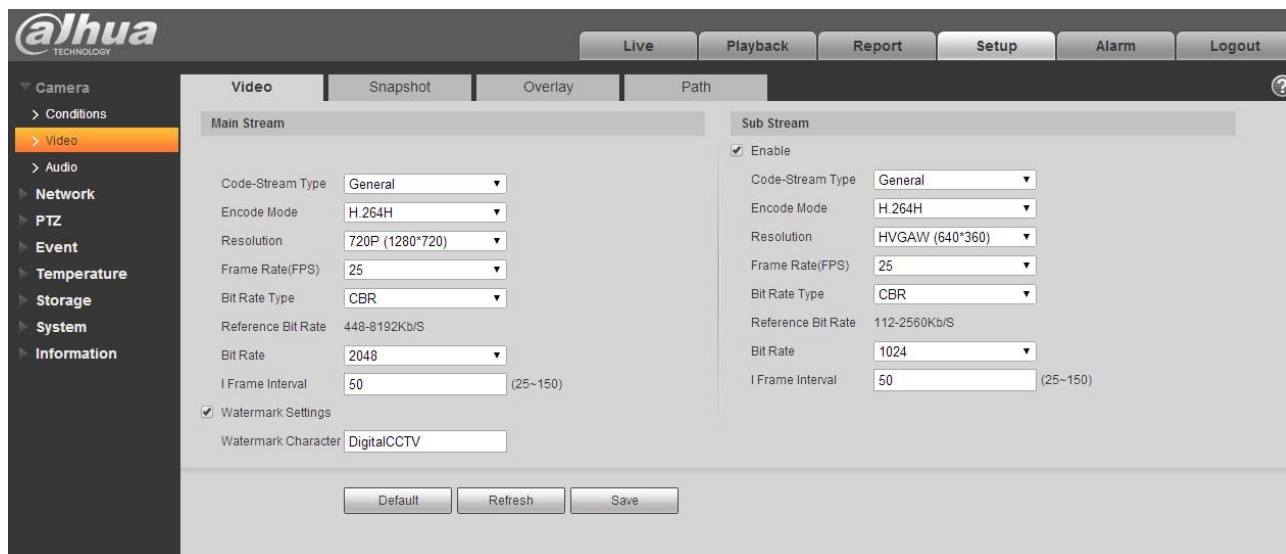
ROI Type (Typ ROI)	Do wyboru są następujące tryby: punkt centralny 25%, punkt centralny 50%, punkt centralny 75%, własny, pełny ekran, dół, środek i góra.
AGC	Służy do ustawiania automatycznego wzmocnienia obrazu. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 255.
AGC Max Gain (Maks. wzmocnienie AGC)	Służy do ustawiania maksymalnego wzmocnienia obrazu. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 255. Im wyższa wartość, tym wyższy poziom kontrastu obrazu, a przy tym wyższy poziom szumów.
AGC Plateau (Szczyt AGC)	Służy do ustawiania szczytowego wzmocnienia obrazu. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 255.
Gain Mode (Tryb wzmocnienia)	<p>Do wyboru są trzy tryby: niska temperatura, wysoka temperatura i auto. Domyślnie wybrana jest niska temperatura. W trybie automatycznym można ustawić próg przełączania niskiej temperatury na wysoką temperaturę, wartość procentową obszaru z niską temperaturą, próg przełączania wysokiej temperatury na niską oraz wartość procentową obszaru z wysoką temperaturą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tryb niskiej temperatury – gdy temperatura przekroczy „wartość progową przełączania niskiej temperatury na wysoką temperaturę”, a liczba pikseli przekraczających wartość progową jest wyższa niż „wartość procentowa obszaru z niską temperaturą”, nastąpi automatyczne przełączenie na tryb wysokiej temperatury. ● Tryb wysokiej temperatury – gdy temperatura przekroczy „wartość progową przełączania wysokiej temperatury na niską temperaturę”, a liczba pikseli przekraczających wartość progową jest wyższa niż „wartość procentowa obszaru z wysoką temperaturą”, nastąpi automatyczne przełączenie na tryb niskiej temperatury. ● Konfiguracja reguł: wartość progowa przełączania z trybu niskiej temperatury na tryb wysokiej temperatury musi być wyższa niż wartość przełączania z trybu wysokiej temperatury na tryb niskiej temperatury. Suma dwóch wartości procentowych obszaru musi być większa niż 100.
Device Information (Informacje o urządzeniu)	Zawiera numer seryjny urządzenia, wersję oprogramowania i oprogramowania układowego.

Kliknij Restore (Przywróć), aby przywrócić oryginalny stan kamery.

5.1.2 Wideo

5.1.2.1 Video bit stream (Strumień bitowy wideo)

Interfejs strumienia bitowego wideo pokazano poniżej. Patrz rysunek 5-2.



Rysunek 5-2

Uwaga

:

Dla różnych strumieni mogą obowiązywać różne wartości domyślne. Sprawdź faktyczny interfejs, aby dowiedzieć się więcej.

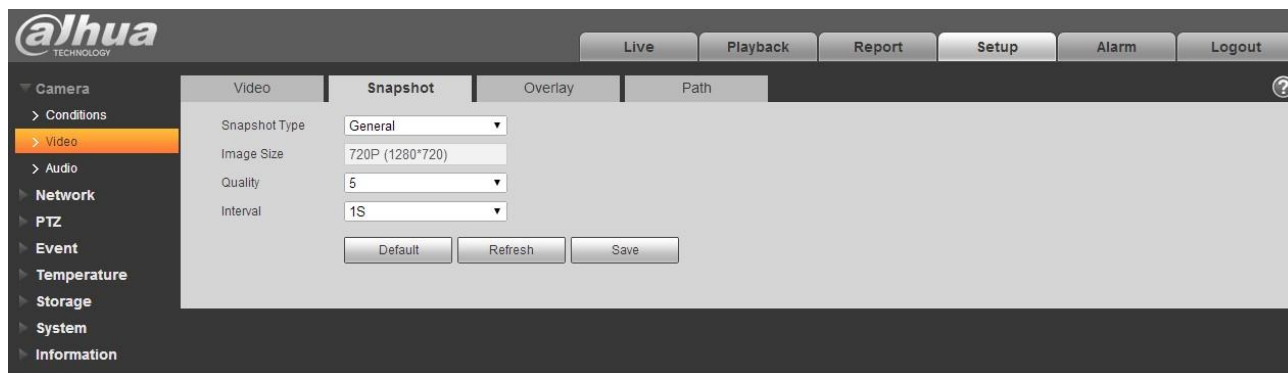
Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Code-Stream Type (Typ kodowania strumienia)	ACF oznacza, że można przy nagrywaniu korzystać z różnej liczby klatek na sekundę. Dostępne są dwie opcje: CBR i VBR. Pamiętaj, że w trybie VBR możesz wybrać jakość wideo.
Encode mode (Tryb kodowania)	Dostępne są cztery opcje: H.264B, H.264 (standard główny) H.264H (wysoki standard) oraz MJPEG. <ul style="list-style-type: none"> ● H.264B: Podstawowy tryb kodowania. ● H.264 i H.264H to strumienie bitowe H264. H.264 to profil główny kodowania, który wymaga włączenia funkcji strumienia dodatkowego w kamerze oraz ustawienia rozdzielczości CIF. Wtedy można prowadzić monitoring na telefonie Blackberry. ● MJPEG: W tym trybie kodowania wideo wymaga dużego strumienia bitowego, aby zapewnić odpowiednią rozdzielczość. Można użyć maksymalnej wartości strumienia bitowego, aby uzyskać lepszą jakość sygnału wyjściowego wideo.

Parametr	Funkcja
Resolution (Rozdzielczość)	<p>Dostępnych jest wiele rozdzielczości. Można je wybrać z listy rozwijanej.</p> <p>Zalecane wartości strumieni bitowych różnią się w zależności od rozdzielczości.</p> <p>Uwaga: w przypadku pracy rotacyjnej nie można ustawić rozdzielczości 1080p ani wyższej.</p>
Frame Rate (Liczba klatek na sekundę)	<p>PAL: 1~25 kl./s, NTSC: 1~30 kl./s</p> <p>Liczba klatek na sekundę może się różnić w zależności od rozdzielczości.</p>
Bit Rate Type (Typ bitrate'u)	<p>Dostępne są dwie opcje: CBR i VBR.</p> <p>Pamiętaj, że w trybie VBR możesz wybrać jakość wideo. W trybie MJPEG dostępny jest tylko typ CBR.</p>
Recommended Bit (Zalecany Bitrate)	<p>Zalecana wartość bitrate'u uzależniona jest od wybranej rozdzielczości oraz liczby klatek na sekundę.</p>
Bitrate	<ul style="list-style-type: none"> ● W trybie CBR bitrate ma maksymalną wartość. W przypadku wideo dynamicznego system musi obniżyć liczbę klatek na sekundę lub jakość obrazu, aby zagwarantować tę wartość. ● W trybie VBR wartość ta wynosi null. ● Zapoznaj się z zalecanymi wartościami bitrate'u, aby uzyskać więcej informacji.
I Frame (Klatka I)	<p>W tym miejscu możesz ustawić liczbę klatek P pomiędzy dwiema klatkami I. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 150. Domyślna wartość to 50.</p> <p>Zalecana wartość to liczba klatek na sekundę x2.</p>
Watermark Settings (Ustawienia znaku wodnego)	<p>Dzięki ustawieniu znaku wodnego łatwo sprawdzić, czy wideo było poddawane modyfikacjom. Wybierz funkcję Watermark (Znak wodny). Domyślny znak wodny to tekst Digital CCTV.</p> <p>Znak wodny może obejmować wyłącznie litery, cyfry i znaki _ oraz - i może składać się z maksymalnie 128 znaków.</p>

5.1.2.2 Snapshot (Migawka)

Interfejs migawki został pokazany na rysunku 5-3.



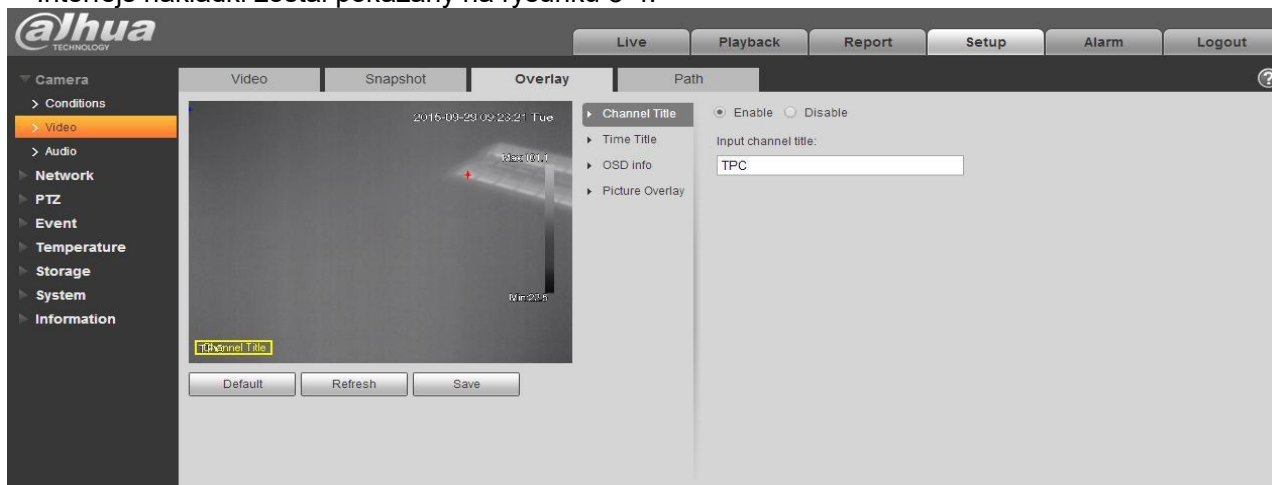
Rysunek 5-3

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

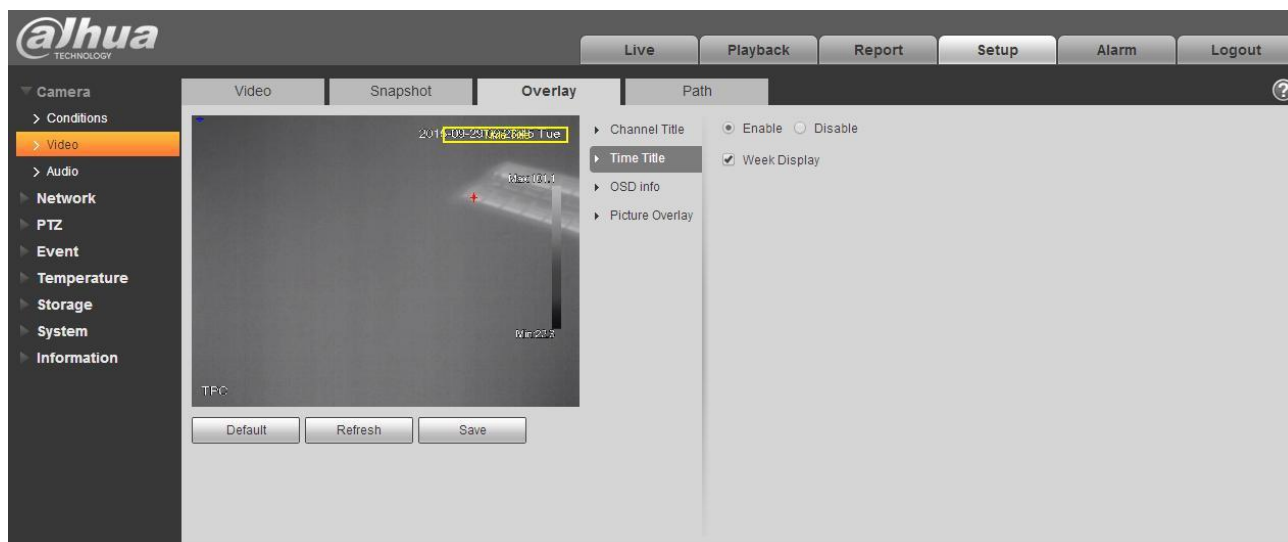
Parametr	Funkcja
Snapshot type (Typ migawki)	Dostępne są dwa tryby: General (Ogólny) i Event (Zdarzenie). <ul style="list-style-type: none"> ● Tryb ogólny: rejestrowanie migawki obszaru wg harmonogramu. ● Tryb zdarzenia: rejestrowanie migawki po wykryciu ruchu lub alarmu lokalnego.
Image size (Rozmiar obrazu)	Jest taki sam jak rozdzielczość migawki (strumień główny lub dodatkowy).
Quality (Jakość)	Służy do ustawiania jakości obrazu. Obejmuje sześć poziomów.
Interval (Interwał)	Służy do ustawiania częstotliwości rejestracji migawek. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 7 s.

5.1.2.3 Video Overlay (Nakładka)

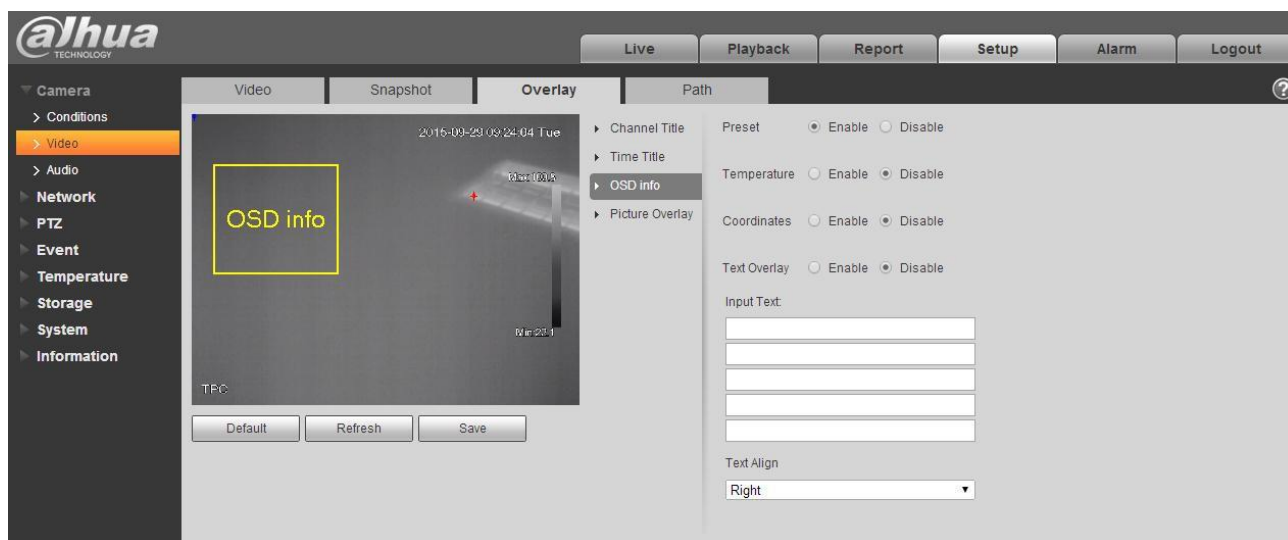
Interfejs nakładki został pokazany na rysunku 5-4.



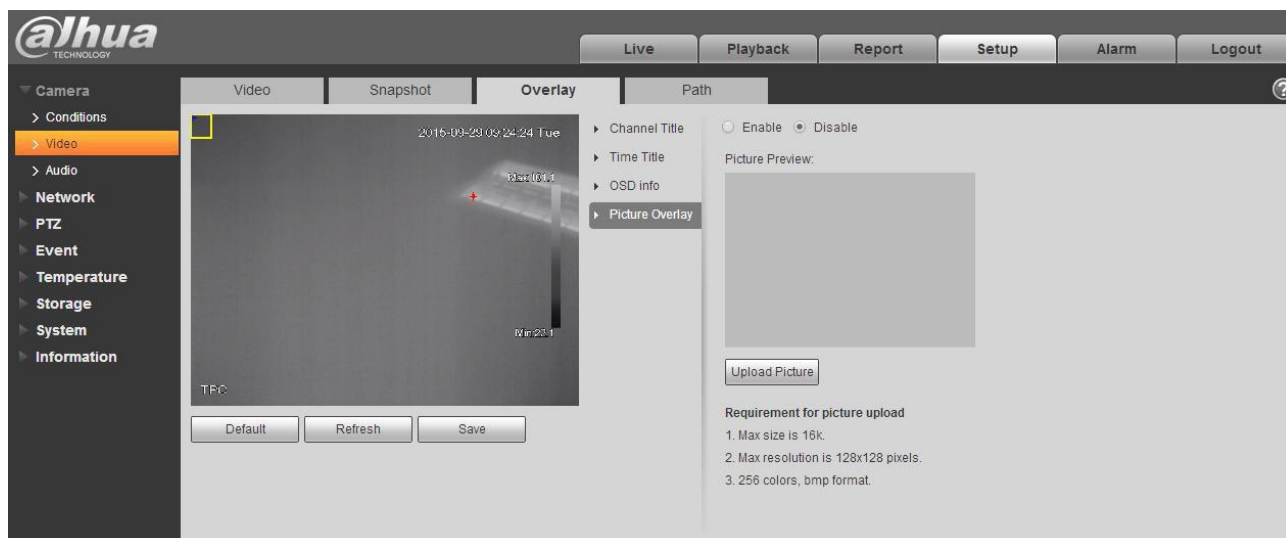
Rysunek 5-4



Rysunek 5-5



Rysunek 5-6



Rysunek 5-7

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Channel Title (Kanał)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaznacz Enable (Włącz), aby wyświetlić nazwę kanału w oknie monitoringu wideo. Zaznacz Disable (Wyłącz), aby nie wyświetlać nazwy kanału. ● Za pomocą myszy możesz przesuwać okno z nazwą kanału, dopasowując jego pozycję.
Time Title (Data i godzina)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaznacz Enable (Włącz), aby wyświetlić datę i godzinę w oknie monitoringu wideo. Zaznacz Disable (Wyłącz), aby nie wyświetlać daty i godziny. ● Za pomocą myszy możesz przesuwać okno z datą i godziną, dopasowując jego pozycję.
OSD info (Informacje OSD)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mogą zawierać ustawienia wstępne, temperaturę, koordynaty, lokalizację itp. ● Zaznacz Enable (Włącz), aby wyświetlić Informacje OSD w oknie monitoringu wideo. Zaznacz Disable (Wyłącz), aby ich nie wyświetlać. ● Możesz wybrać pozycję, przeciągając na ekranie odpowiednie pole z informacjami OSD. Tryb dopasowania umożliwia dopasowanie do lewej lub do prawej strony.
Overlay (Nakładka)	<ul style="list-style-type: none"> ● Włączając tę funkcję, możesz wyświetlić nakładkę obejmującą zdjęcie. Kliknij przycisk Disable (Wyłącz), aby ją wyłączyć. ● Kliknij Upload Picture (Prześlij obraz), aby wykorzystać obraz lokalny jako nakładkę w oknie monitoringu. Możesz przeciągnąć żółtą ramkę, aby zmienić pozycję nakładki.

	<p>Uwaga: Nie można jednocześnie włączyć informacji OSD i nakładki.</p>
Refresh (Odświeżanie)	<ul style="list-style-type: none">● Ustaw maskę prywatności, nazwę kanału, datę i godzinę, informacje OSD bądź nakładkę, a następnie zapisz zmiany. Klikając przycisk Refresh (Odśwież), możesz podejrzeć rezultat.

5.1.2.4 Path (Ścieżka)

Interfejs ścieżki pamięci masowej został pokazany na rysunku 5-8.

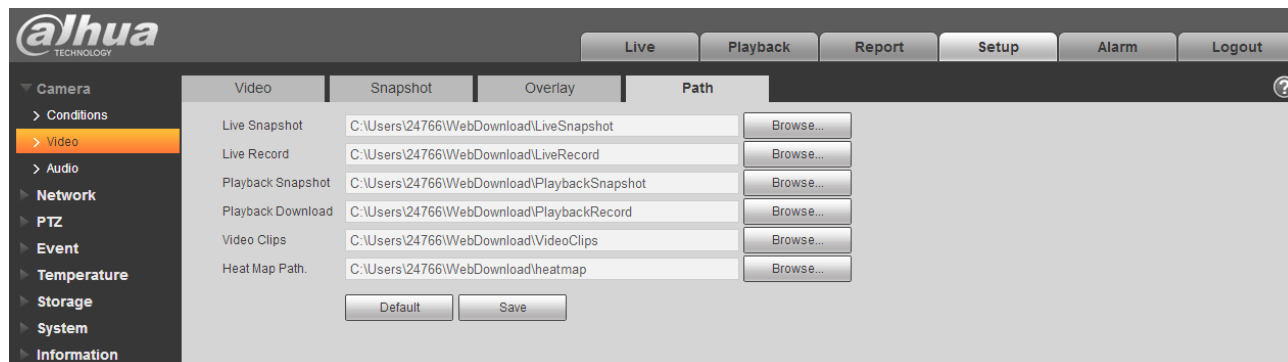
Tutaj możesz ustawić ścieżkę zapisu migawek oraz rejestrowanych plików nagrań.

- Domyślna ścieżka obrazów z monitoringu to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\Snapshot.
- Domyślna ścieżka nagrań z monitoringu to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\LiveRecord.
- Domyślna ścieżka migawek to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\PlaybackSnapshot.
- Domyślna ścieżka pobieranych plików do odtworzenia to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\PlaybackRecord.
- Domyślna ścieżka odtwarzanego wycinka to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\VideoClips.
- Domyślna ścieżka przechowywania mapy ciepła to
C:\Documents\Settings\Administrator\WebDownload\heatmap

Uwaga:

Administrator jest zalogowany na lokalne konto komputera

Kliknij przycisk Save (Zapisz), aby zapisać bieżące ustawienia.



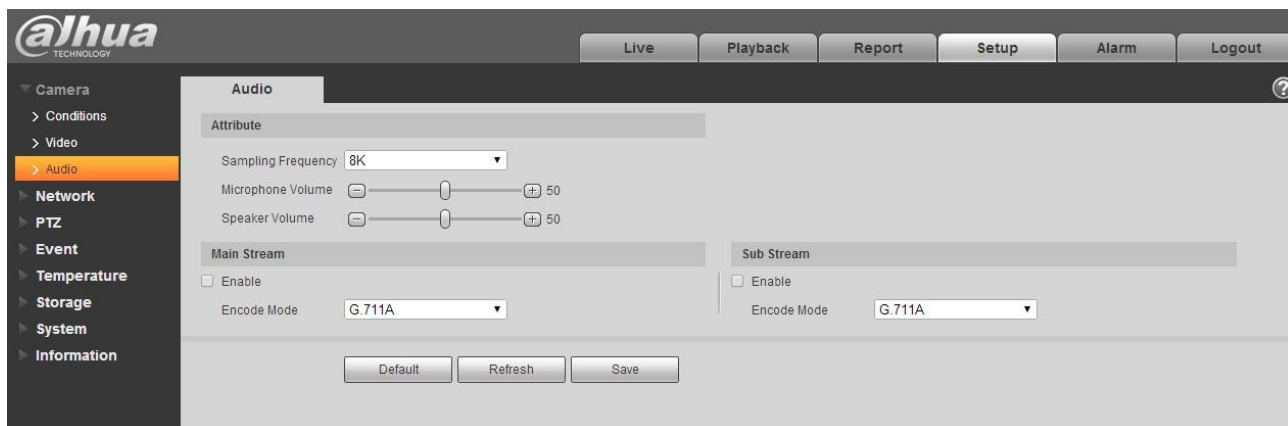
Rysunek 5-8

5.1.3 Audio

Niektóre urządzenia nie obsługują funkcji audio.

5.1.3.1 Audio Output (Wyjście audio)

Interfejs funkcji audio pokazano poniżej. Patrz rysunek 5-9.



Rysunek 5-9

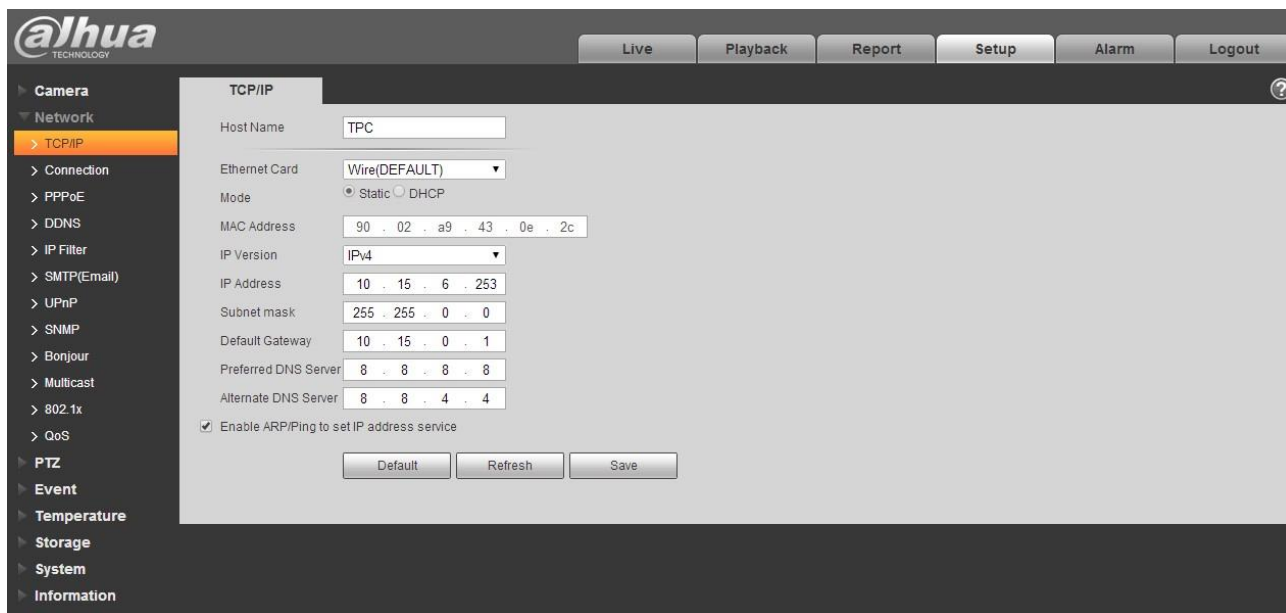
Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Sampling Frequency (Częstotliwość próbkowania)	Dostępne są dwie częstotliwości próbkowania – 8K i 16K.
MIC Volume (Głośność mikrofonu)	Służy do ustawiania głośności mikrofonu.
Audio enable (Włącz audio)	Zaznacz Enable (Włącz) – zostanie ustawiony strumień mieszany A/V. W przeciwnym razie używany jest strumień wideo. Włączenie tej funkcji jest konieczne, aby dostępny był dźwięk.
Encode mode (Tryb kodowania)	Tryb kodowania strumienia głównego i dodatkowego obejmuje opcje G.711A oraz G.711Mu. Domyślnie ustawienie to G.711A.

5.2 Sieć

5.2.1 TCP/IP

Interfejs konfiguracji protokołu TCP/IP pokazano na rysunku 5-10. Obsługuje on standardy IPv4 i IPv6. IPv4 obsługuje statyczne adresy IP oraz DHCP. IPv6 obsługuje tylko statyczne adresy IP. Gdy użytkownik ręcznie zmieni adres IP, klient przeglądarkowy automatycznie przełączy się na nowy adres IP.



Rysunek 5-10

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

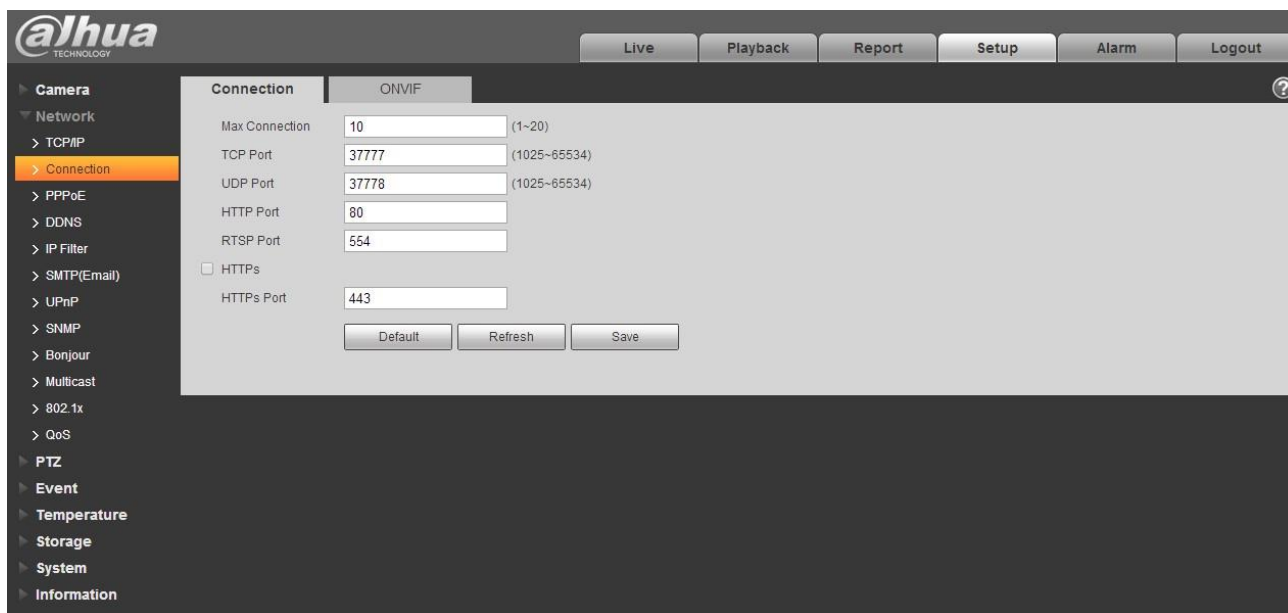
Parameter	Function
Host Name (Nazwa hosta)	Służy do ustawiania nazwy hosta urządzenia. Może składać się z maksymalnie 15 znaków.
Ethernet Card (Karta Ethernet)	Wybierz port Ethernet. Połączenie przewodowe jest połączeniem domyślnym. Pamiętaj, że możesz zmienić domyślną kartę Ethernet, jeśli dostępna jest więcej niż jedna karta. Pamiętaj, że system musi zostać uruchomiony ponownie, aby zastosować nowe ustawienia domyślne.
Mode (Tryb)	Dostępne są dwa tryby: statyczny i DHCP. W trybie DHCP adresy IP są wyszukiwane automatycznie i nie można ustawiać maski podsieci ani bramy. W trybie statycznym adres IP, maskę podsieci i bramę ustawia się ręcznie
Mac Address (Adres MAC)	Wskazuje adres MAC urządzenia.
IP Version (Wersja IP)	Służy do wyboru wersji protokołu IP: IPV4 lub IPV6. Można korzystać z tych dwóch wersji protokołu IP.
IP Address (Adres IP)	Użyj klawiatury do wpisania odpowiednich liczb, aby zmienić adres IP, a także odpowiednią maskę podsieci i bramę domyślną.
Preferred DNS (Preferowany serwer DNS)	Adres IP serwera DNS.

Alternate DNS (Zapasowy serwer DNS)	Adres IP zapasowego serwera DNS.
<p>Enable ARP/Ping set device IP address service (Włącz ARP/Ustaw IP urządzenia w oparciu o ping).</p>	<p>Możesz użyć polecenia ARP/Ping, aby zmienić lub ustawić adres IP urządzenia, jeśli znasz jego adres MAC. Przed wykonaniem tej operacji upewnij się, że kamera sieciowa i komputer znajdują się w tej samej sieci LAN. Ta funkcja jest domyślnie wyłączona. Wykonaj czynności opisane poniżej.</p> <p>Krok 1: Uzyskaj adres IP. Podłącz kamerę sieciową i komputer do tej samej sieci LAN.</p> <p>Krok 2: Uzyskaj adres fizyczny z naklejki na kamerze sieciowej.</p> <p>Krok 3: Przejdź do interfejsu Run (Uruchom) i wprowadź następujące polecenia.</p> <pre>arp -s <Adres IP> <MAC> ping -l 480 -t <Adres IP></pre> <p>Na przykład: arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</p> <p>Krok 4: Uruchom ponownie urządzenie.</p> <p>Krok 5: Konfiguracja jest prawidłowa, jeśli widzisz informacje zwrotne, takie jak „Reply from 192.168.0.125 ...” w wierszu poleceń. Możesz zamknąć wiersz poleceń.</p> <p>Krok 6: Otwórz przeglądarkę i wpisz http://<adres IP>. Naciśnij klawisz Enter, aby uzyskać dostęp.</p>

5.2.2 Połączenia

5.2.2.1 Połączenia

Interfejs połączeń pokazano na rysunku 5-11.



Rysunek 5-11

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Max connection (Maks. liczba połączeń)	To maksymalna liczba połączeń sieciowych dla jednego urządzenia. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 20. Domyślna liczba połączeń to 10.
TCP port (Port TCP)	Zakres wartości to 1025~65534. Domyślna wartość to 37777. W tym miejscu możesz wprowadzić faktyczny numer portu, jeśli to konieczne.
UDP port (Port UDP)	Zakres wartości to 1025~65534. Domyślna wartość to 37778. W tym miejscu możesz wprowadzić faktyczny numer portu, jeśli to konieczne.
HTTP port (Port HTTP)	Zakres wartości to 1025~65524. Domyślna wartość to 80. W tym miejscu możesz wprowadzić faktyczny numer portu, jeśli to konieczne.

<p>RTSP port (Port RTSP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Domyślna wartość to 554. Zostaw to pole puste, aby użyć portu domyślnego. Użytkownik może odtwarzać formaty systemu za pomocą aplikacji QuickTime lub VLC. Możliwe jest też odtwarzanie na urządzeniu BlackBerry. ● Format adresu URL do monitoringu w czasie rzeczywistym wymaga określenia serwera mediów RTSP, numeru kanału i typu strumienia bitowego. Można użyć nazwy użytkownika i hasła. ● Użytkownicy urządzeń BlackBerry muszą wybrać tryb kodowania H.264B, rozdzielczość CIF oraz wyłączyć dźwięk. <p>Format URL to: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 nazwa użytkownika/hasło/adres IP i port. IP to adres IP urządzenia, a domyślna wartość portu to 554. Aby użyć wartości domyślnych, możesz zostawić to pole puste. Stosuj się do wymogów protokołu RTP. W trybie kodowania MJPEG maksymalna obsługiwana rozdzielczość to 2040*2040.</p>
<p>HTTPS Enable (Włącz HTTPS)</p>	<p>Zaznacz pole HTTPS i zaloguj się przy użyciu adresu https://ip:port. Protokół ten umożliwia ochronę danych. Domyślny port to https://ip. Domyślnie jest on wyłączony.</p>
<p>HTTPS Port (Port HTTPS)</p>	<p>Port komunikacyjny HTTPS. Zakres wartości to 1025~65534. Wartość domyślna to 443.</p>

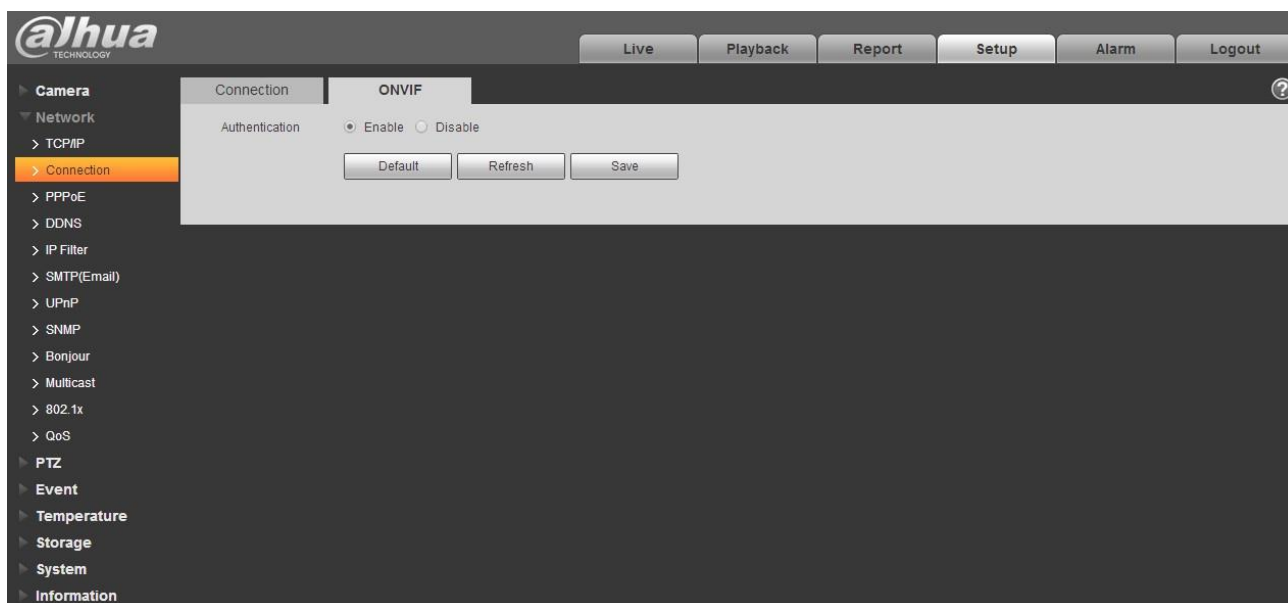
Uwaga:

- 0~1024, 37780~37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 to porty specjalne. Użytkownicy nie mogą ich modyfikować.
- Należy też unikać korzystania z numerów portów używanych standardowo do innych celów.

5.2.2.2 ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) to standard wykorzystywany w monitoringu wizyjnym do określania trybu monitoringu sieciowego, interfejsu, rodzaju danych i trybu interakcji z danymi. Utworzenie standardu ONVIF miało na celu osiągnięcie zgodności między wizyjnymi urządzeniami sieciowymi (w tym sprzętem front-end, urządzeniami wideo itp.) różnych producentów zakresie sposobu zapisu ramek obrazu.

Domyślnie funkcja ONVIF jest wyłączona.



Rysunek 5-12

5.2.3 PPPoE

Interfejs protokołu PPPoE został pokazany na rysunku 5-13.

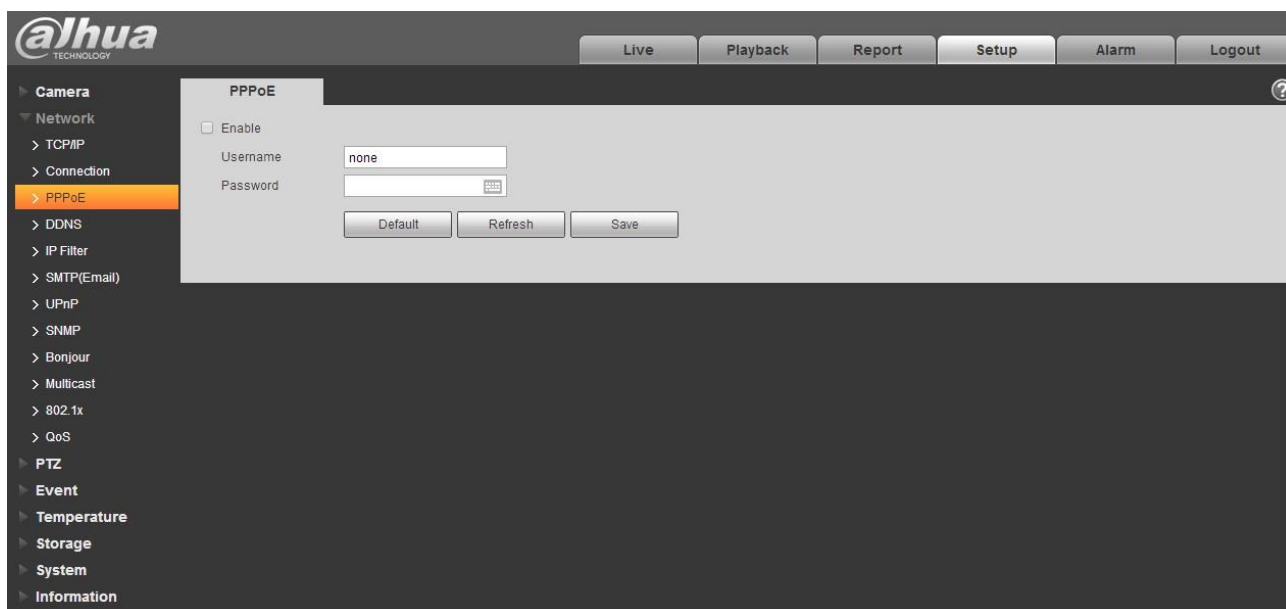
Wprowadź nazwę użytkownika PPPoE i hasło otrzymane od dostawcy usług sieciowych, a następnie włącz protokół PPPoE. Zapisz bieżącą konfigurację i uruchom urządzenie ponownie, aby aktywować wprowadzone zmiany.

Po ponownym uruchomieniu urządzenie będzie łączyć się z internetem przez PPPoE. Adres IP w sieci WAN można znaleźć w kolumnie IP address. Gdy protokół PPPoE jest włączony, wyłącz protokół UPnP, aby zapobiec problemom podczas łączenia.

Jeśli włączasz PPPoE, wyłącz UPnP.

Aby dostać się do informacji o adresie IP, przejdź do informacji o bieżącym urządzeniu.

Z pomocą tego adresu możesz uzyskać dostęp do klienta.



Rysunek 5-13

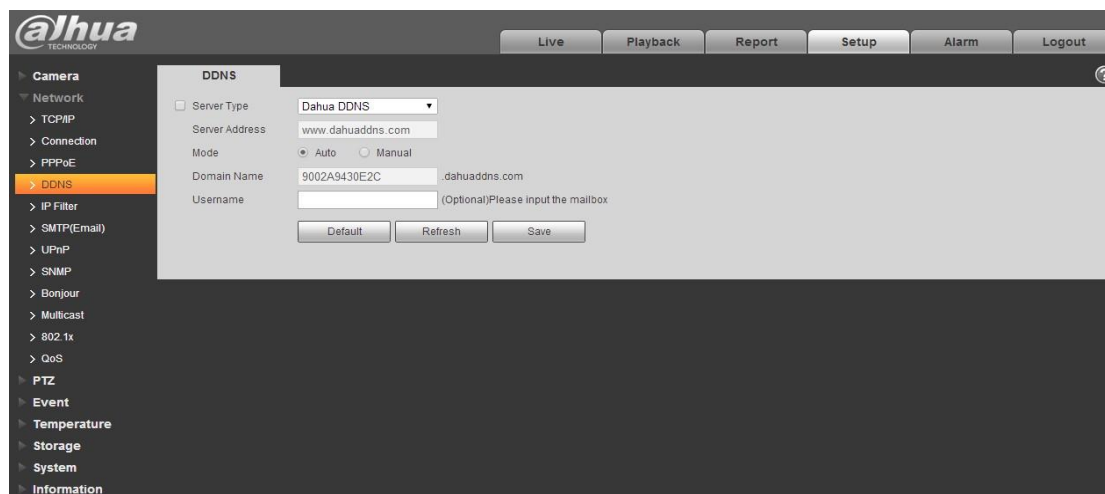
5.2.4 DDNS

Interfejs DDNS został pokazany na rysunku 5-14.

Za pomocą systemu DDNS można skonfigurować różne serwery, tak aby można było uzyskiwać dostęp do systemu monitoringu za pośrednictwem serwera.

Przejdź na stronę odpowiedniej usługi, w której można wybrać nazwę domeny, a następnie uzyskiwać dostęp do systemu poprzez tę domenę. Działa to nawet po zmianie adresu IP. Jeśli urządzenie łączy się z siecią WLAN,

wyłącz protokół UPnP.

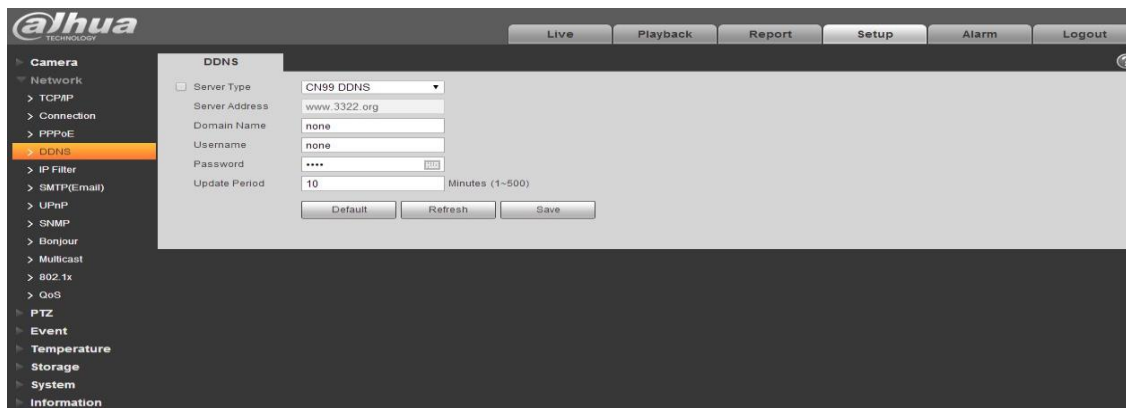


Rysunek 5-14

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Server Type (Typ serwera)	Możesz wybrać protokół DDNS z listy rozwijanej: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, DynDNS DDNS, QUICK DDNS, Private DDNS. Domyślne ustawienie to QUICK DDNS.
Server Address (Adres serwera)	Adres IP serwera DDNS CN99 DDNS Adres serwera: www.3322.org NO-IP DDNS Adres serwera: dynupdate.no-ip.com DynDNS DDNS Adres serwera: members.dyndns.org Inne DDNS
Mode (Tryb)	Domyślnie ustawiony jest tryb automatyczny, który można przełączyć na ręczny
Domain Name (Nazwa domeny)	Nazwa „MAC Address dahuaddns.com” jest domyślnie stosowana zarówno dla trybu automatycznego, jak i ręcznego. Można ręcznie ustawić prefiks.
Username (Nazwa użytkownika)	Nazwa użytkownika, którą wprowadzasz, aby zalogować się na serwerze (opcjonalna).

Interfejs QUICK DDNS został pokazany na rysunku 5-15.



Rysunek 5-15

Parametr	Funkcja
Server Type (Typ serwera)	Możesz wybrać protokół DDNS CN99.
Server Address (Adres serwera)	W DDNS CN99 domyślny adres serwera to www.3322.org .
Domain Name (Nazwa domeny)	Nazwa domeny określana przez użytkownika.
Username (Nazwa użytkownika)	Nazwa użytkownika, którą wprowadzasz, aby zalogować się na serwerze.
Password (Hasło)	Hasło, które wprowadzasz, aby zalogować się na serwerze.
Refresh Period (Okres odświeżania)	Okres odświeżania połączenia pomiędzy urządzeniem a serwerem, domyślnie wynosi 10 minut.

5.2.5 Filtr adresów IP

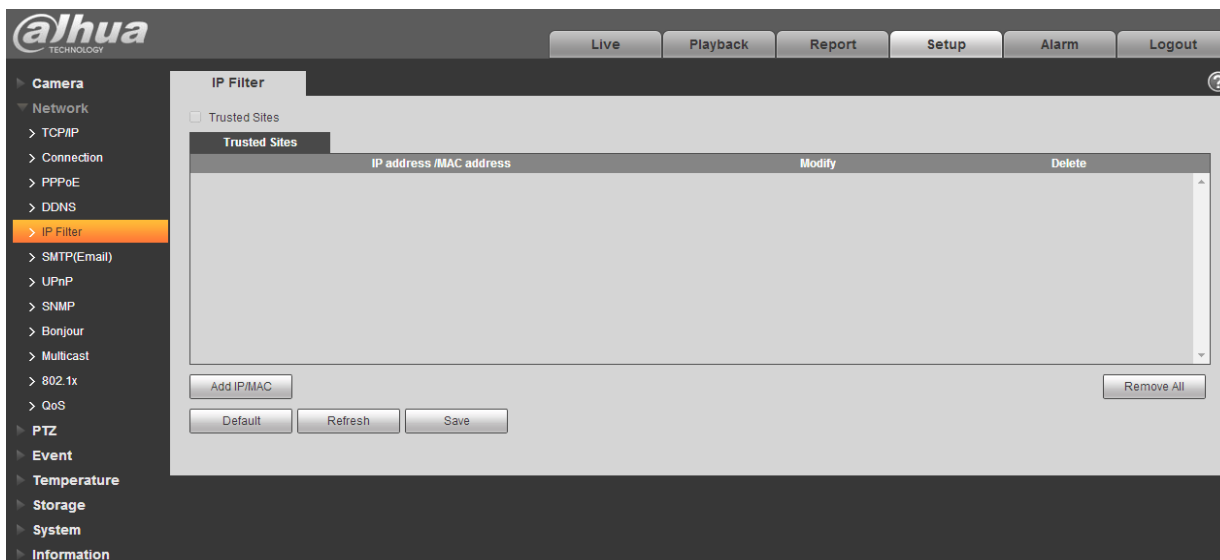
Okno ustawiania filtra IP przedstawiono na rysunku 5-16.

Możesz włączyć funkcję filtra IP, aby tylko użytkownik o określonym adresie IP/MAC mógł uzyskać dostęp do kamery sieciowej.

Możesz dodać adres IP lub zakres adresów IP.

Jeśli nie zaznaczysz pola wyboru w tym miejscu, jest to równoznaczne z ograniczeniem dostępu.

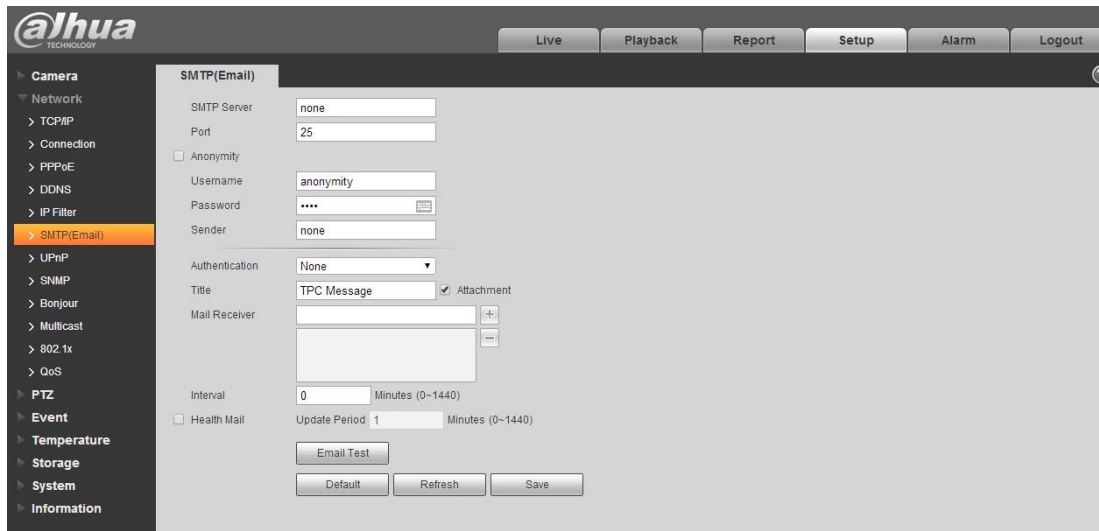
W tym miejscu możesz dodać adres IP i adres MAC. Musisz dodać te adresy przed włączeniem zaufanych witryn.



Rysunek 5-16

5.2.6 SMTP (e-mail)

Interfejs konfiguracji protokołu SMTP pokazano na rysunku 5-17.



Rysunek 5-17

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
SMTP Server (Serwer SMTP)	Wpisz adres serwera, a następnie włącz tę funkcję.
Port (Port HTTPs)	Domyślna wartość to 25. Możesz go zmienić, jeśli to konieczne.
Anonymity (Anonimowość)	Serwer obsługuje funkcję anonimowości. Użytkownik może wybrać automatyczne logowanie z zachowaniem anonimowości. Nie trzeba podawać nazwy użytkownika, hasła ani informacji o nadawcy.
User Name (Nazwa użytkownika)	Nazwa użytkownika konta e-mail nadawcy.
Password (Hasło)	Hasło do konta e-mail nadawcy.
Sender (Nadawca)	Adres e-mail nadawcy.
Authentication (Encryption mode) (Uwierzytelnienie, tryb szyfrowania)	Możesz wybrać SSL, TLS lub brak szyfrowania
Title (Temat)	W tym polu wprowadź temat wiadomości e-mail.
Attachment (Załącznik)	Po zaznaczeniu tego pola system może wysłać wiadomość e-mail z plikiem obrazu.
Mail receiver (Adresat)	W tym miejscu podaj adres e-mail odbiorcy wiadomości. Maksymalnie trzy adresy.

Parametr	Funkcja
Interval (Interwał)	Przerwa między kolejnymi operacjami wysyłania może wynosić od 0 do 3600 sekund. 0 oznacza, że nie ma żadnej przerwy między kolejnymi operacjami. System nie wyśle wiadomości e-mail natychmiast po uruchomieniu alarmu. Gdy alarm, wykrycie ruchu lub nietypowe zdarzenie aktywują wysłanie wiadomości e-mail, system będzie wysyłał wiadomości zgodnie z interwałem określonym w tym miejscu. Ta Funkcja jest szczególnie przydatna w przypadku, gdy nietypowe zdarzenia powodują wysyłanie zbyt dużej liczby wiadomości e-mail, co może skutkować nadmiernym obciążeniem serwera poczty.
Health mail enable (Włączenie funkcji e-mail z informacją o stanie)	Zaznacz to pole, aby włączyć tę funkcję.
Email test (Testowy e-mail)	System automatycznie wyśle wiadomość e-mail, aby sprawdzić, czy połączenie jest poprawne. Przed wykonaniem testu zapisz informacje dotyczące konfiguracji poczty.

5.2.7 UPnP

Opcja ta pozwala na ustawienie mapowania między siecią LAN a siecią publiczną.

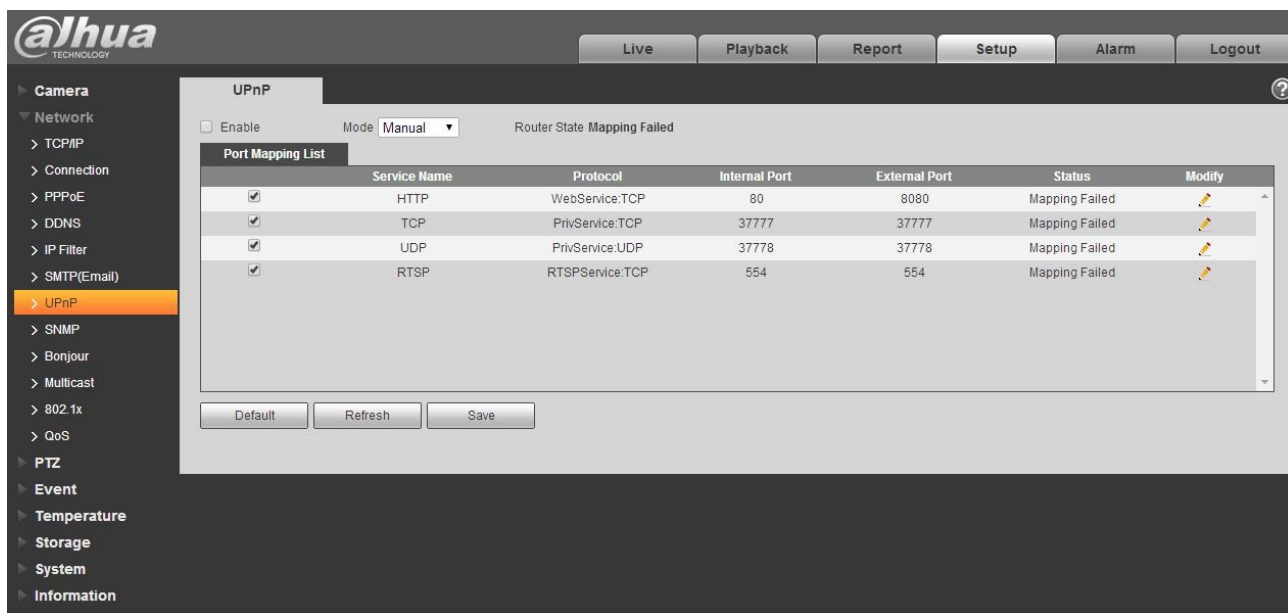
Możesz również dodawać, modyfikować i usuwać pozycje UPnP. Aby korzystać z UPnP na innych routerach, musisz wyłączyć funkcję UPnP. Patrz rysunek 5-18.

System Windows: kliknij Start->Panel sterowania->Dodaj lub usuń programy. Kliknij opcję Dodaj/Usuń składniki systemu Windows. Następnie kliknij opcję Usługi sieciowe w oknie składników systemu Windows.

Kliknij przycisk Szczegóły, wybierz opcję Internet Gateway Device Discovery and Control client, a następnie kliknij opcję UPnP User Interface. Kliknij przycisk OK, aby rozpocząć instalację.

Włącz sieciową obsługę UPnP. Jeśli w Twoim systemie Windows włączona jest obsługa UPnP, kamera IP może automatycznie wykryć komputer poprzez Moje miejsca sieciowe.

W trybie Manual (obsługi ręcznej) można konfigurować port zewnętrzny. W trybie automatycznym należy wybrać opcję Idle Port (Port bezczynny), aby port został przypisany automatycznie, bez konieczności ingerencji użytkownika.

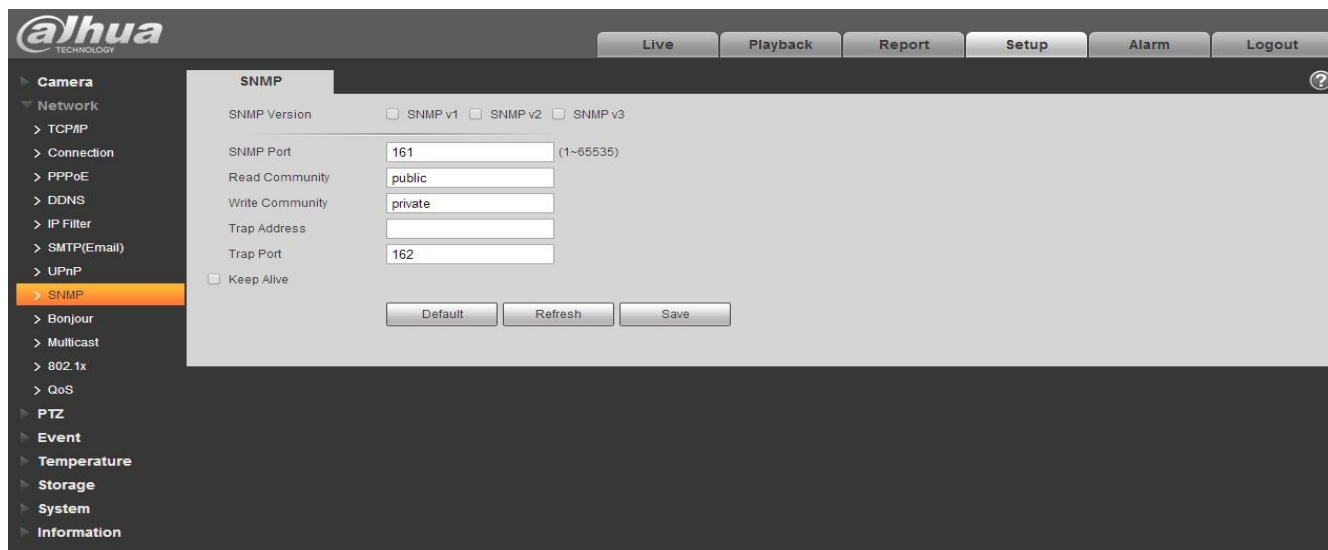


Rysunek 5-18

5.2.8 SNMP

Interfejs SNMP został pokazany na rysunku 5-19 i rysunku 5-20.

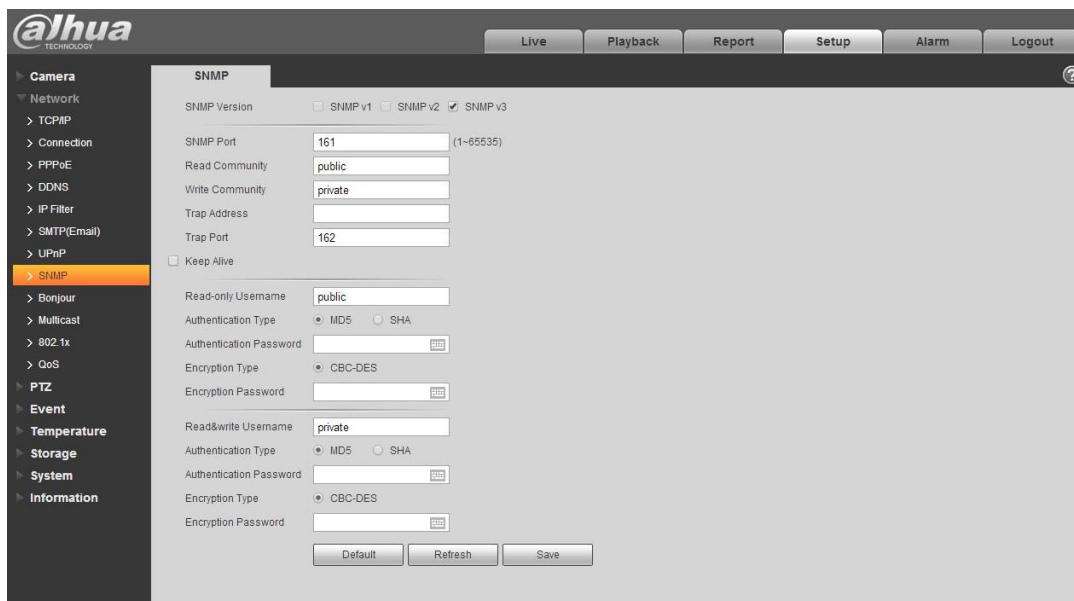
Funkcja SNMP pozwala na komunikację między oprogramowaniem do zarządzania sieciowego stacji roboczej, a serwerem pośredniczącym obsługiwanego urządzenia. Zainstaluj odpowiednie oprogramowanie, np. MG MibBrowser 8.0c, lub skonfiguruj protokół SNMP zanim zaczniesz korzystać z tej funkcji. Musisz ponownie uruchomić urządzenie, aby aktywować nową konfigurację.



Rysunek 5-19

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
SNMP Version (Wersja SNMP)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaznacz SNMP v1. Urządzenie będzie mogło przetwarzać wyłącznie informacje zgodne z wersją 1 protokołu. ● Zaznacz SNMP v2. Urządzenie będzie mogło przetwarzać wyłącznie informacje zgodne z wersją 2 protokołu. ● Zaznacz SNMP v3. Będzie można ustawić nazwę użytkownika, hasło i metodę szyfrowania. Serwer kalibruje podaną nazwę użytkownika, hasło i metodę szyfrowania, aby umożliwić obsługę urządzenia. Opcje v1 i v2 są niedostępne.
SNMP port (Port SNMP)	<p>Port używany przez oprogramowanie pośredniczące urządzenia. Jest to Port UDP, a nie TCP. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 65535.</p> <p>Domyślna wartość to 161.</p>
Community (Społeczność)	<p>Jest to ciąg znaków będący poleceniem od oprogramowania nadrzędnego do pośredniczącego, uwierzytelniający oprogramowanie pośredniczące i nadrzędne.</p>
Read community (Odczyt)	<p>Dostęp wyłącznie do odczytu do wszystkich celów SNMP. Domyślne ustawienie to Public (Publiczny).</p>
Write community (Zapis)	<p>Dostęp do zapisu i do odczytu do wszystkich celów SNMP. Domyślne ustawienie to Private (Prywatny).</p>
Trap address (Adres pułapki)	<p>Adres, na który będą przesyłane informacje o pułapce przez oprogramowanie pośredniczące urządzenia.</p>
Trap (Pułapka)	<p>Pułapka SNMP to wiadomość wysyłana do administratora, udająca ważną informację o zdarzeniu lub zmianie stanu.</p>
Trap Address (Adres pułapki)	<p>Adres, na który będzie przesyłana wiadomość-pułapka.</p>
Trap Port (Port pułapki)	<p>Port, przez który wysyłana jest wiadomość-pułapka. Domyślny port to 162.</p>



Rysunek 5-20

W przypadku wybrania opcji Check SNMP v3 pola Version, SNMP Port, Read Community, Write Community, Trap Address, Trap Port są takie same, jak w wersjach SNMP v1 i v2. Tylko w przypadku wersji SNMP v3 użytkownik musi zmieniać parametry w tabeli.

Parametr	Funkcja
SNMP Version (Wersja SNMP)	SNMP v3
Read-only Username (Nazwa użytkownika tylko do odczytu)	Domyślne ustawienie to Public (Publiczne). Uwaga: Nazwa użytkownika może składać się wyłącznie z cyfr, liter i znaku podkreślenia.
Read/Write Username (Nazwa użytkownika do odczytu i zapisu)	Domyślne ustawienie to Private (Prywatne). Uwaga: Nazwa użytkownika może składać się wyłącznie z cyfr, liter i znaku podkreślenia.
Authentication (Uwierzytelnianie)	Możesz wybrać MD5 lub SHA. Domyślne ustawienie to MD5.
Authentication Password (Hasło uwierzytelniania)	Hasło musi mieć przynajmniej 8 znaków.
Encryption (Szyfrowanie)	Domyślne ustawienie to CBC-DES.
Encryption Password (Hasło szyfrowania)	Hasło musi mieć przynajmniej 8 znaków.

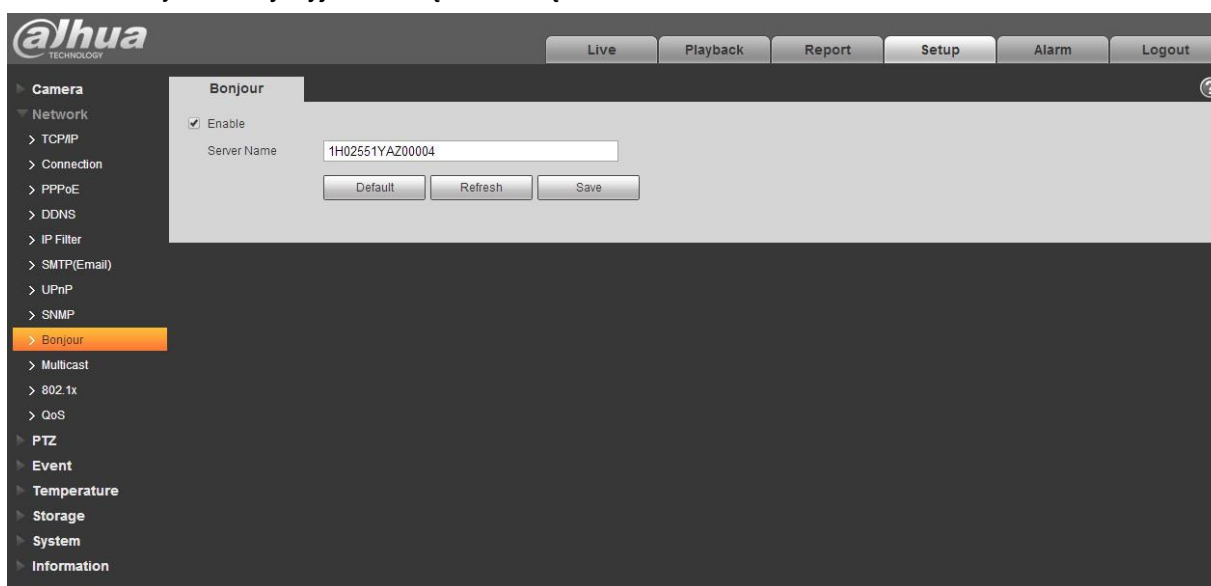
5.2.9 Bonjour

Interfejs Bonjour pokazano poniżej. Patrz rysunek 5-21.

Rozwiązanie Bonjour oparte jest na usłudze multicast DNS opracowanej przez firmę Apple. Urządzenie zgodne z Bonjour może automatycznie transmitować informacje o swoich usługach i odbierać informacje o usługach innych urządzeń.

Możesz skorzystać z usługi wyszukiwania usług Bonjour w tej samej sieci LAN, aby wyszukać kamerę sieciową i uzyskać do niej dostęp, jeśli nie znasz informacji sieciowych dot. kamery, takich jak np. adres IP. Nazwę serwera zobaczysz po wykryciu kamery sieciowej przez protokół Bonjour. Pamiętaj, że ta funkcja obsługiwana jest w przeglądarce Safari. Kliknij przycisk Display All Bookmarks (Pokaż wszystkie zakładki) i otwórz Bonjour.

System automatycznie wykryje kamerę sieciową w sieci LAN.



Rysunek 5-21

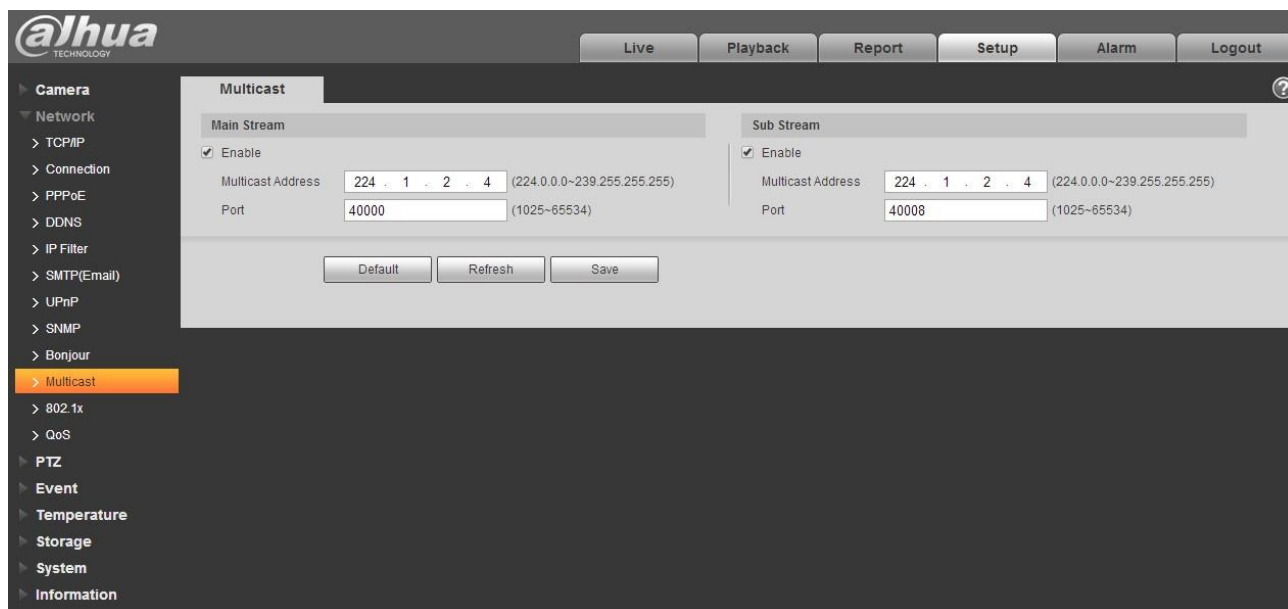
5.2.10 Multicast

Okno ustawiania trybu Multicast pokazano na rysunku 5-22.

Multicast to tryb transmisji pakietu danych. Jeśli wiele hostów ma odebrać ten sam pakiet danych, tryb Multicast to najlepszy sposób, by zmniejszyć obciążenie sieci i obciążenie procesora. Host źródłowy może dzięki niemu wysłać tylko jeden zestaw danych. Działanie tej funkcji zależy też od ustawień trybu multi-cast na danym urządzeniu i na routerze.

Uwaga:

- Otwórz podgląd, następnie protokół strumieniowego przekazu mediów, zaznacz opcję Multicast i prowadź monitoring w formacie Multicast.
- W tym miejscu możesz ustawić adres i port dla trybu Multicast. Możliwe, że będzie konieczne również przejście do okna podglądu na żywo i ustawienie protokołu na Multicast.



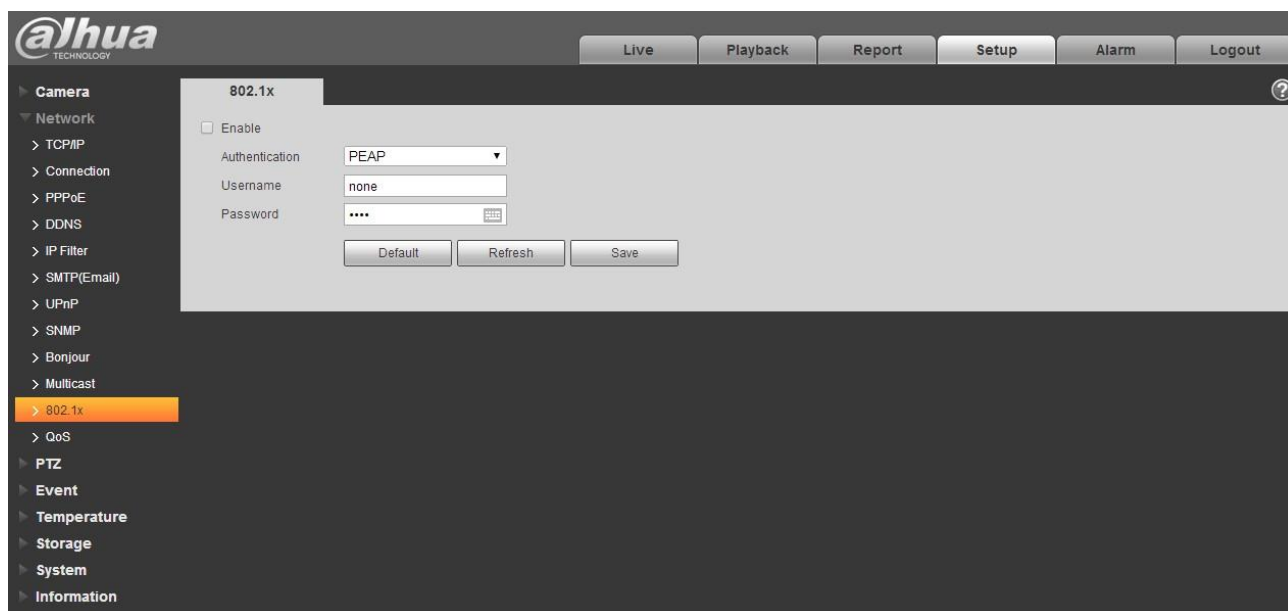
Rysunek 5-22

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Enable (Włącz)	Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję Multicast. Nie można jednocześnie używać strumienia głównego i pomocniczego.
Multicast address (Adres dla trybu Multicast)	Domyślny adres strumienia głównego/dodatkowego dla trybu Multicast to 224.1.2.4, a zakres tych adresów to 224.0.0.0—239.255.255.255.
Port	Port Multicast. Strumień główny to 40000, strumień dodatkowy to 40002, a zakres to 1025—65534.

5.2.11 802.1x

Funkcja 802.1x (protokół kontroli dostępu do sieci oparty na portach) umożliwia ręczny wybór metody uwierzytelniania w celu kontroli możliwości podłączania urządzeń do sieci LAN. Funkcja ta spełnia wymagania dotyczące uwierzytelniania, bezpieczeństwa i zarządzania siecią.



Rysunek 5-23

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

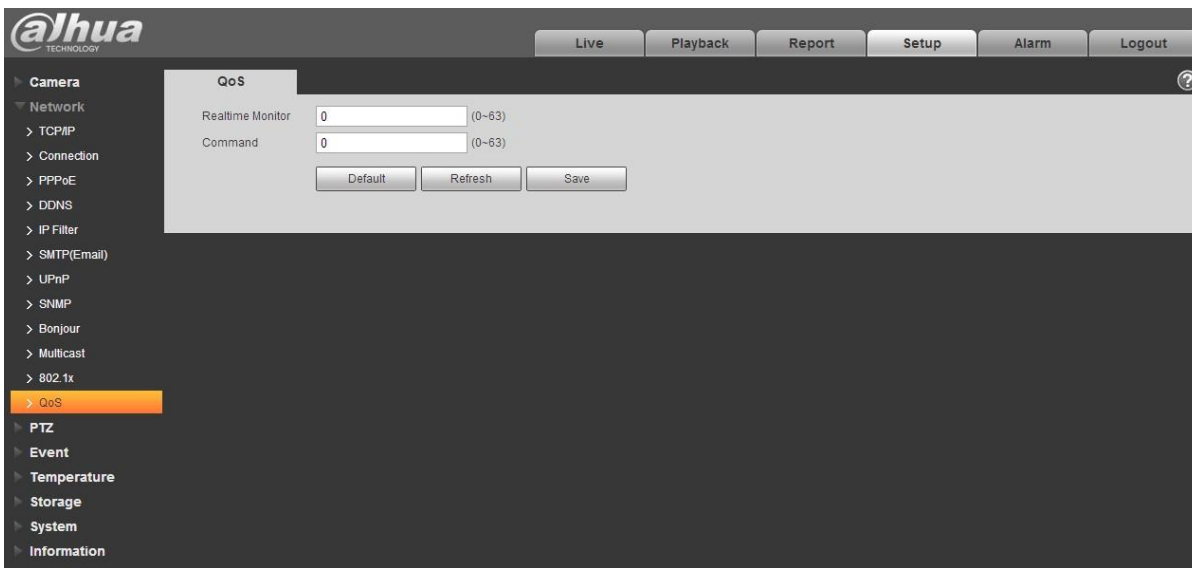
Parametr	Funkcja
Authentication (Uwierzytelnianie)	Protokół PEAP.
Username (Nazwa użytkownika do odczytu i zapisu)	Logowanie wymaga podania nazwy użytkownika, które jest uwierzytelnianie przez serwer.
Password (Hasło)	Wprowadź tutaj hasło.

5.2.12 QoS

Interfejs funkcji QoS został przedstawiony poniżej. Patrz rysunek 5-24.

QoS (Quality of Service, jakość usługi) to mechanizm zabezpieczeń sieci. Jest to technologia umożliwiająca naprawę problemów takich jak opóźnienia w sieci, przeciążenia itp. Quality of Service dotyczy między innymi przepustowości transmisji, opóźnień, utraty pakietów itp. Dzięki tej technologii możliwe jest zwiększenie przepustowości transmisji, zmniejszenie opóźnień, zmniejszenie utraty pakietów oraz wykorzystanie funkcji anti-dither w celu zwiększenia jakości obrazu.

Możliwe jest ustawienie DSCP (Differentiated Services Code Point) adresu IP w celu rozróżnienia pakietów danych, dzięki czemu router lub węzeł internetowy może świadczyć różne usługi dla różnych pakietów. QoS umożliwia wybór poszczególnych kolejek zależnie od priorytetu pakietów (dostępne są 64 poziomy priorytetów) i przydzielenie przepustowości dla każdej kolejki. Poziom 0 jest najniższy, zaś poziom 63 najwyższy. Możliwe jest również odrzucanie w innych proporcjach podczas przeciążenia łącza.



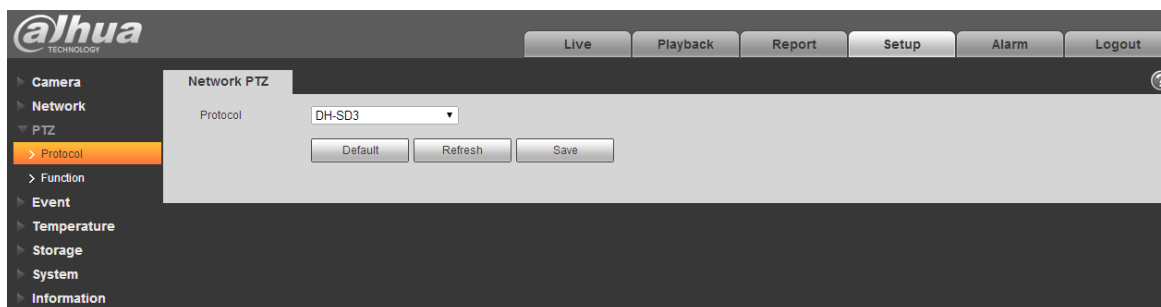
Rysunek 5-24

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Real-time monitor (Monitorowanie w czasie rzeczywistym)	Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 63. Router lub węzeł internetowy może świadczyć różne usługi dla różnych pakietów.
Command (Polecenie)	Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 63. Router lub węzeł internetowy może świadczyć różne usługi dla różnych pakietów.
Enable Wireless QoS (bezprowadowy QoS)	Zaznacz to pole, aby włączyć QoS.

5.3 Konfiguracja PTZ

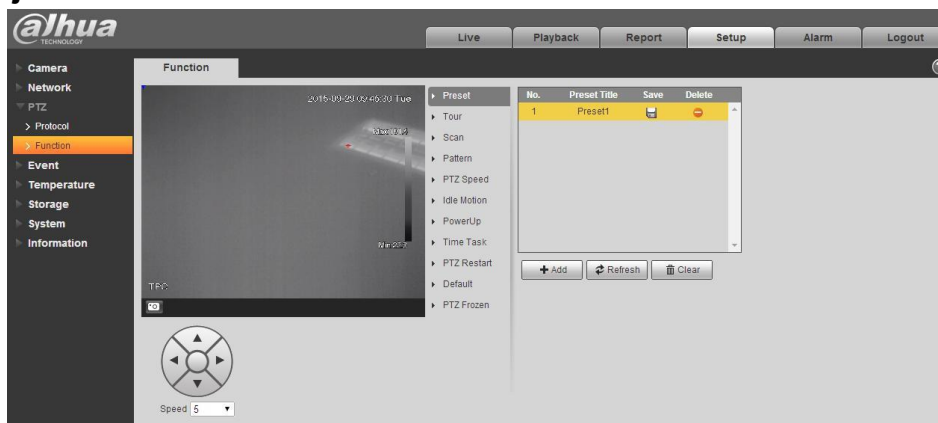
5.3.1 Protokół



Rysunek 5-25

	Opis
Protocol (Protokół)	Dostępne protokoły sieciowe PTZ to DH-SD1, DH-SD3 itp.

5.3.2 Funkcje



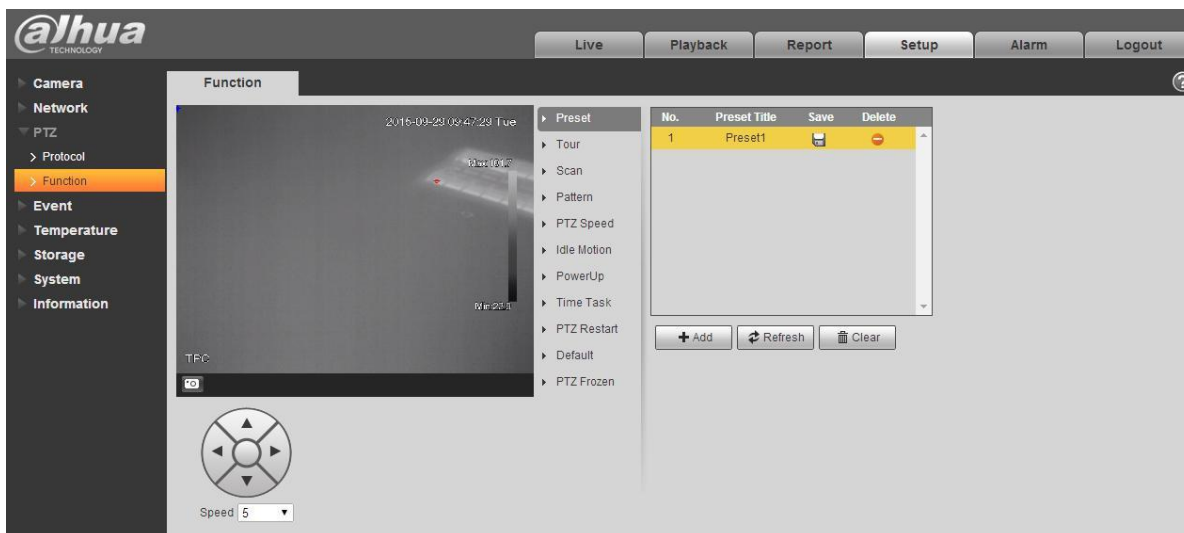
Rysunek 5-26

Interfejs funkcji służy głównie do konfiguracji ruchu PTZ i sterowania nim. Dostępne są następujące ustawienia

Parametr	Opis
Preset (Ustawienie wstępne)	Służy do konfiguracji ustawień wstępnych kamery.
Tour (Patrowanie)	Służy do konfiguracji ścieżek patrolowania kamery (maks. 8 ścieżek).
Scan (Skanowanie)	Służy do konfiguracji ścieżek skanowania kamery.
Pattern (Wzorec)	Służy do konfiguracji ścieżek wzorca kamery.
PTZ Speed (Prędkość PTZ)	Służy do ustawiania prędkości ruchu kamery PTZ.
Idle Motion (Ruch w okresie bezczynności)	Służy do ustawiania ruchu kamery w okresie bezczynności.
Power up	Służy do konfiguracji funkcji Power Up kamery.
Time Task (Zadania czasowe)	Służy do konfiguracji zadań czasowych kamery.

PTZ Restart (Restart funkcji PTZ)	Służy do ponownego uruchamiania funkcji PTZ kamery.
Default Ustawienia domyślne)	Służy do przywrócenia domyślnych ustawień funkcji PTZ kamery.
PTZ Frozen (Zamrożenie PTZ)	Służy do włączania i wyłączenia funkcji zamrażania obrazu.

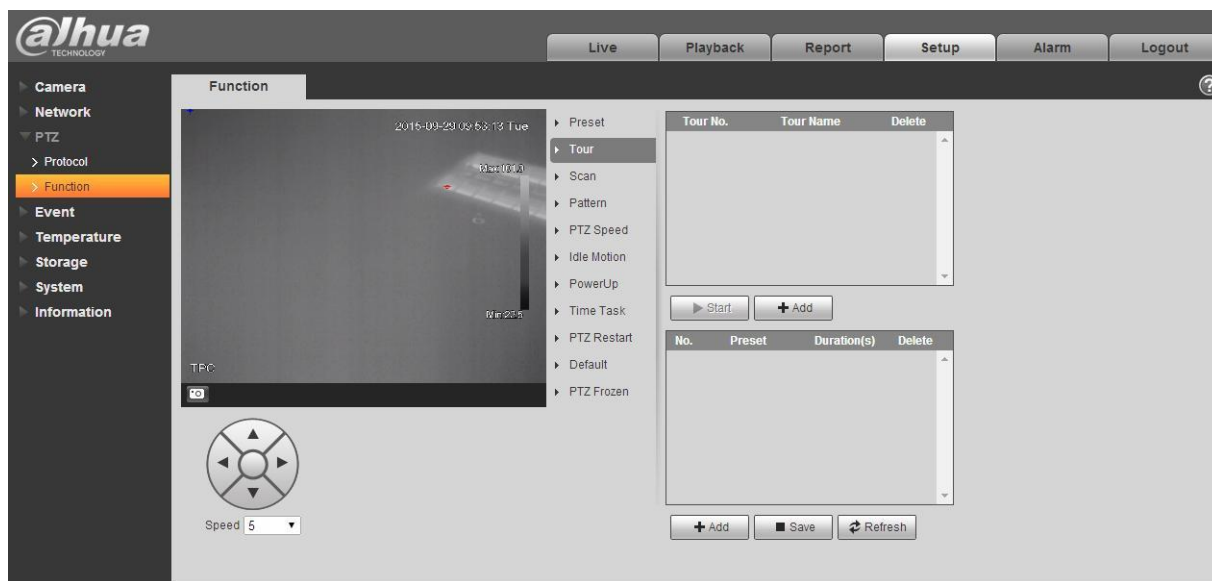
5.3.2.1 Preset (Ustawienie wstępne)



Rysunek 5-27

Parametr	Opis
Preset Number (Nr ustawienia wstępnego)	Służy do podawania numeru ustawienia wstępnego. Numer zaczyna obowiązywać bezpośrednio po ustawieniu.
Preset Title (Nazwa ustawienia wstępnego)	Jest to nazwa ustawienia wstępnego, którą można zmienić.
Save (Zapisz)	Służy do zapisywania ustawień wstępnych.
Delete (Usuń)	Służy do usuwania wybranych ustawień wstępnych.
Add (Dodaj)	Kliknij przycisk Add (Dodaj), aby dodać nowe ustawienie wstępne.
Clear (Usuń)	Służy do usuwania wszystkich ustawień wstępnych.

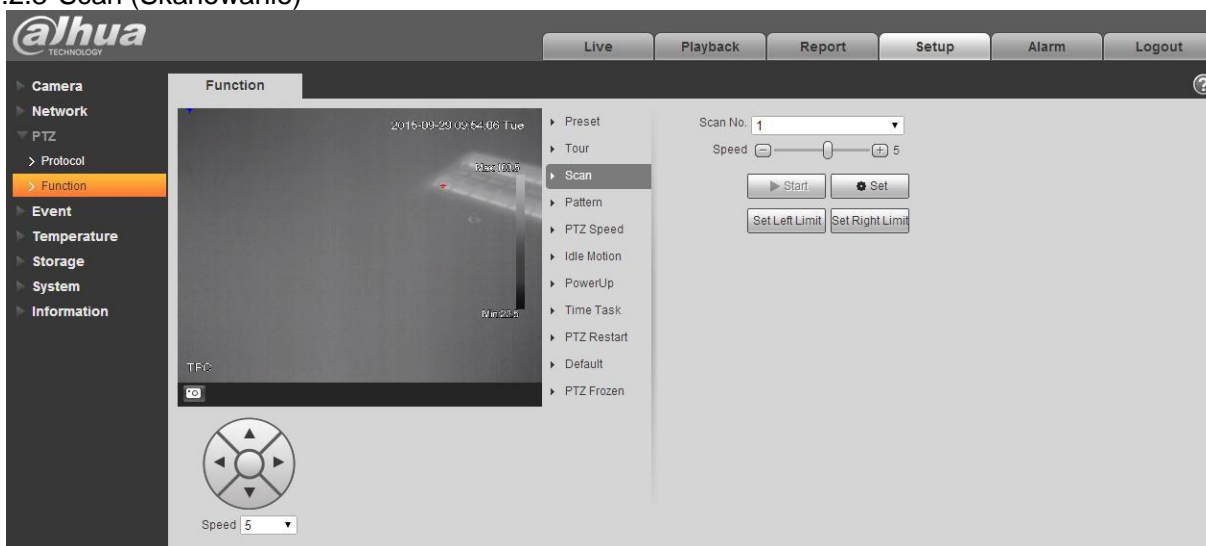
5.3.2.2 Tour (Patrolowanie)



Rysunek 5-28

Parametr	Opis
Tour Number (Nr patrolowania)	Automatycznie przypisywany przez system
Tour Name (Nazwa patrolu)	Jest to nazwa ustawienia wstępnego, którą można zmienić
Start	Rozpoczyna patrolowanie. Uwaga: Funkcja jest nieaktywna bez uprzedniego skonfigurowania patrolowania.
Add (Dodaj)	Służy do dodawania ścieżki patrolowania.
Preset (Ustawienie wstępne)	<ol style="list-style-type: none"> Kliknij przycisk Add (Dodaj), aby dodać miejsce patrolowania. Domyślne ustawienie to 1. Kliknij dwukrotnie numer ustawienia wstępnego, aby otworzyć listę rozwijaną. Możesz wybierać z niej wszystkie uprzednio skonfigurowane ustawienia wstępne. Uwaga: Dodaj ustawienia wstępne przed konfiguracją patrolowania.
Duration (Czas trwania)	Służy do ustawiania czasu trwania ścieżki patrolowania, kończącej się w wyznaczonym punkcie.
Save (Zapisz)	Ustawienie patrolowania jest aktywne po zapisaniu.
Refresh (Odświeżanie)	Służy do odświeżania strony.

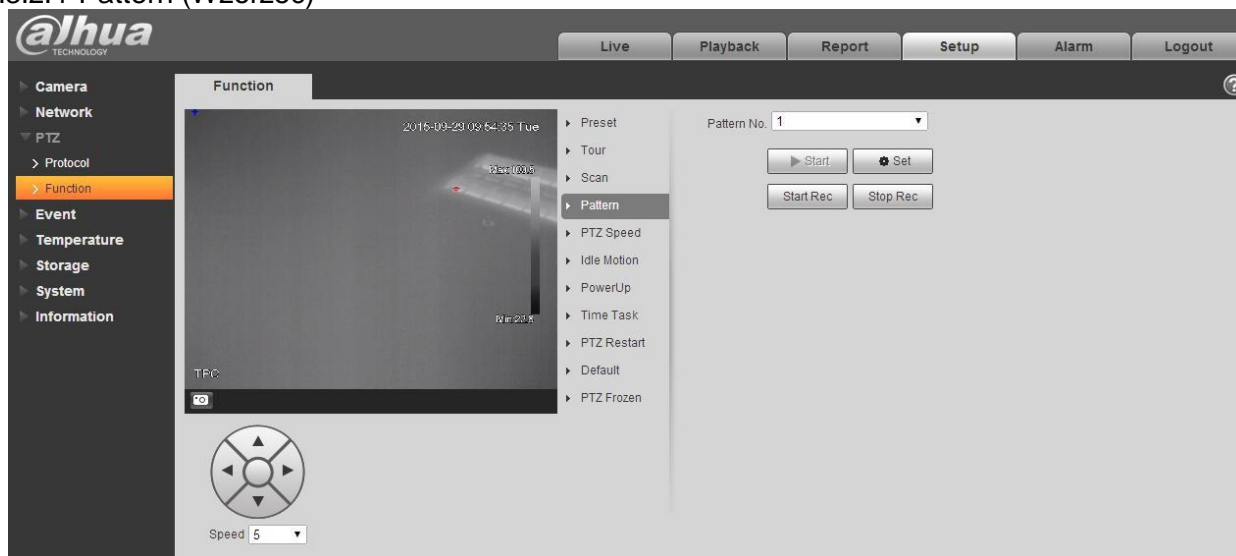
5.3.2.3 Scan (Skanowanie)



Rysunek 5-29

Parametr	Opis
Scan numer (Liczba skanowań)	Służy do wybierania liczby automatycznych skanowań.
Speed (Prędkość)	Służy do ustawiania prędkości skanowania. Uwaga: Nie można zmieniać prędkości podczas skanowania.
Start	Rozpoczyna skanowanie. Uwaga: Funkcja jest nieaktywna bez uprzedniej konfiguracji skanowania.
Set (Ustawienia)	Kliknij przycisk Set (Ustawienia), aby wyświetlić przyciski Set Left Limit (Określ kres lewy) i Set Right Limit (Określ kres prawy).
Set left limit (Określ kres lewy)	Służy do ustawienia lewego kresu obszaru skanowania kamery.
Set right limit (Określ kres prawy)	Służy do ustawienia prawego kresu obszaru skanowania kamery.

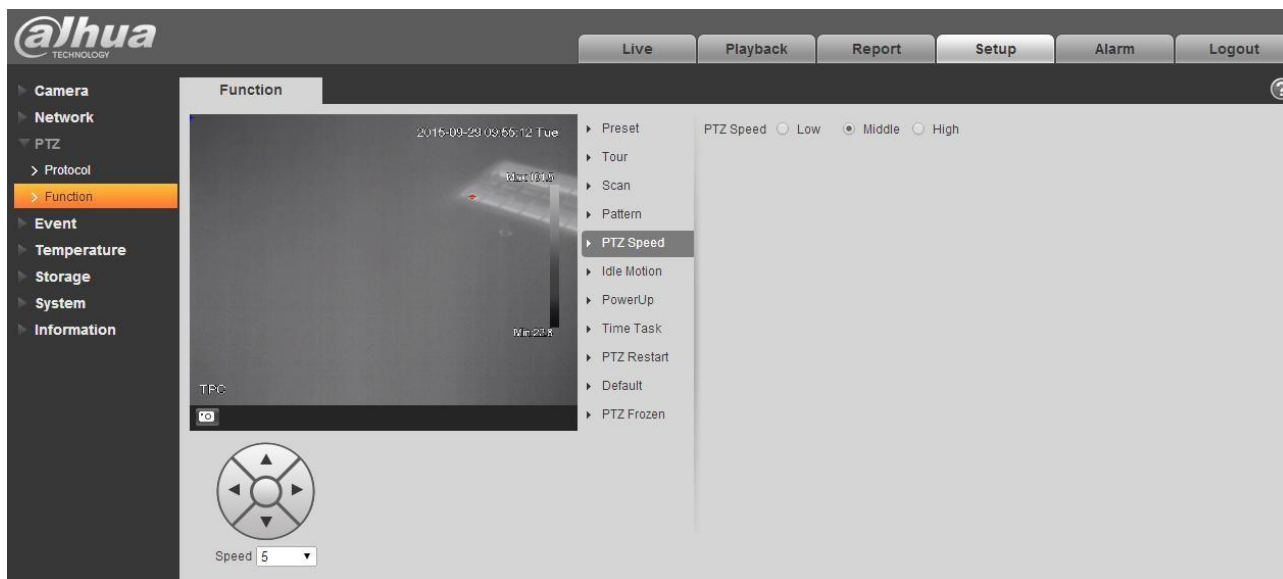
5.3.2.4 Pattern (Wzorzec)



Rysunek 5-30

Parametr	Opis
Pattern (Wzorzec) Number (Nr ustawienia wstępnego)	Służy do wybierania numeru wzorca ruchu kamery Speed Dome.
Start	Rozpoczyna ruch według wybranego wzorca. Uwaga: Funkcja jest nieaktywna bez uprzedniego skonfigurowania wzorca.
Set (Ustawienia)	Kliknij przycisk Set (Ustawienia), aby wyświetlić przyciski Start Record (Rozpocznij nagrywanie) i Stop Record (Zakończ nagrywanie).
Start Record (Rozpocznij nagrywanie)	Kliknij przycisk Start Record (Rozpocznij nagrywanie), aby rozpocząć nagrywanie wzorca ruchu kamery.
Stop Record (Zakończ nagrywanie)	Po ukończeniu ustawiania wzorca kliknij przycisk Stop Record (Zakończ nagrywanie).

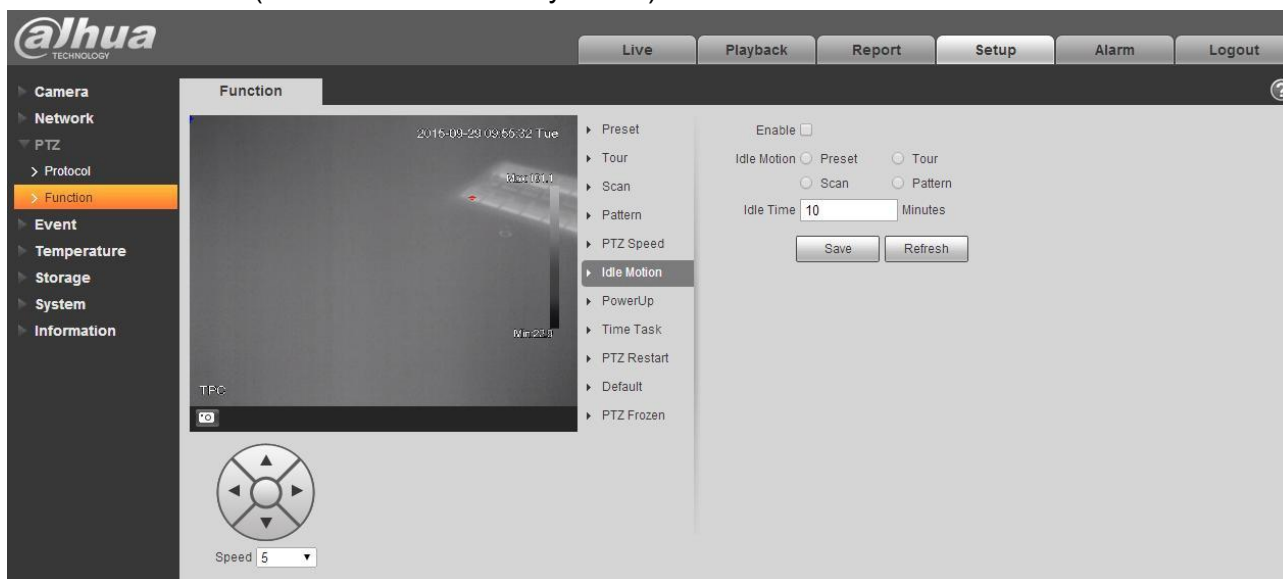
5.3.2.5 PTZ Speed (Prędkość PTZ)



Rysunek 5-31

Parametr	Opis
PTZ Speed (Prędkość PTZ)	Służy do ustawiania prędkości ruchu kamery PTZ.

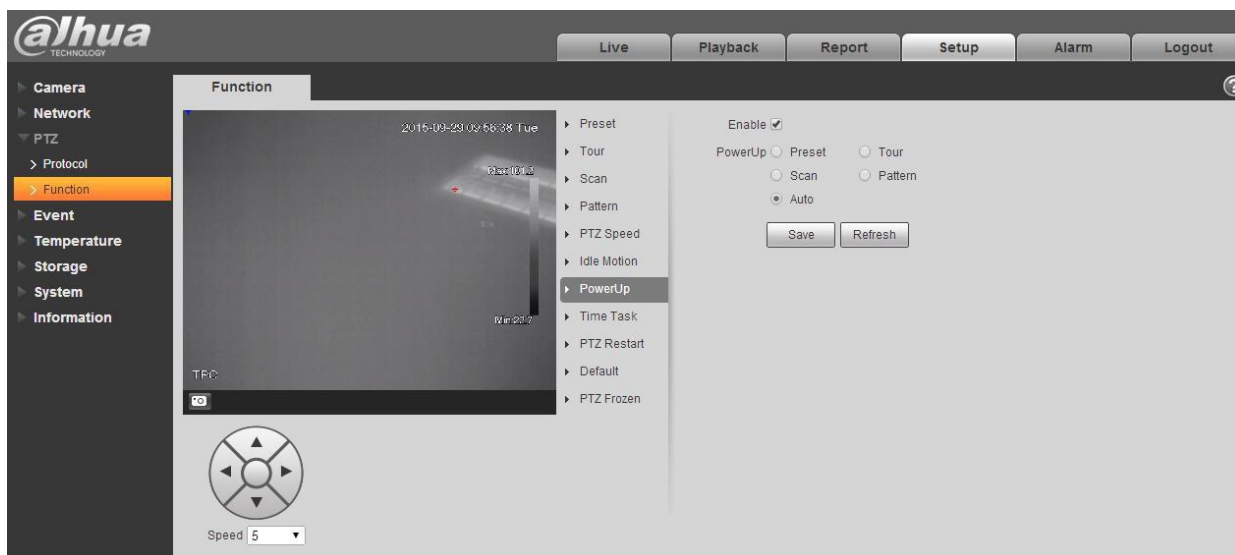
5.3.2.6 Idle Motion (Ruch w okresie bezczynności)



Rysunek 5-32

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Służy do włączania ruchu w okresie bezczynności.
Idle Motion (Ruch w okresie bezczynności)	Służy do wybierania typu funkcji: preset (ustawienia wstępne), scan (skanowanie), pattern (wzorzec), tour (patrowanie). Uwaga: Konieczne jest ustawienie funkcji PTZ
Idle Time (Okres bezczynności)	Służy do ustawiania okresu bezczynności.

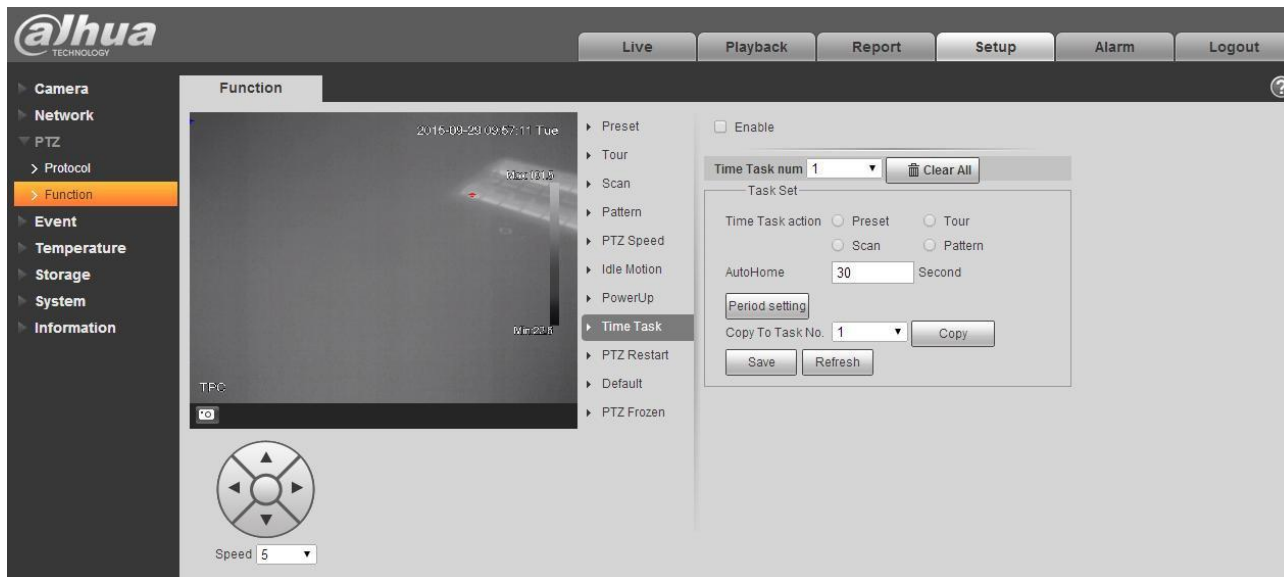
5.3.2.7 Power Up



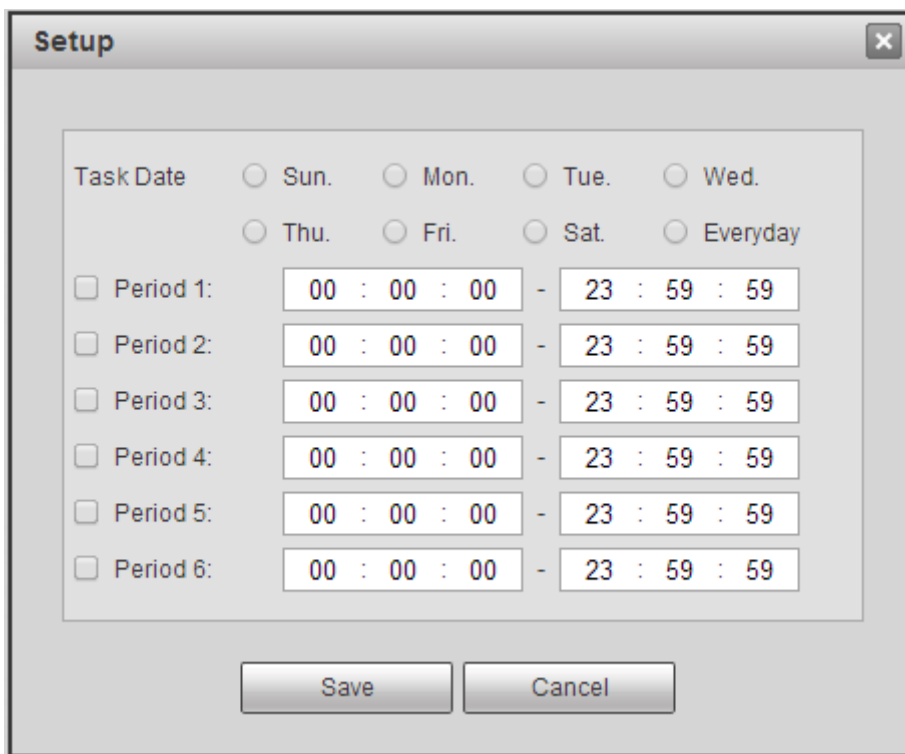
Rysunek 5-33

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Służy do włączania funkcji Power Up.
Power Up	Służy do wybierania typu funkcji: preset (ustawienia wstępne), scan (skanowanie), pattern (wzorzec), tour (patrowanie), auto (automatyczne). Uwaga: Konieczne jest ustawienie funkcji PTZ.

5.3.2.8 Time Task (Zadania czasowe)



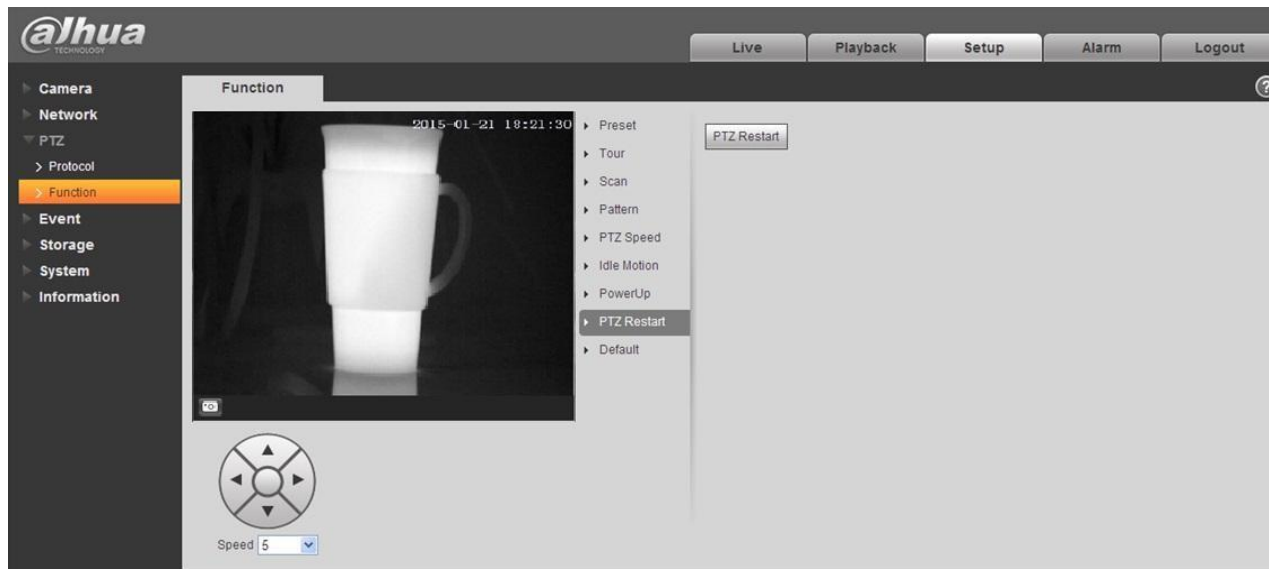
Rysunek 5-34



Rysunek 5-35

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Służy do włączania funkcji zadań czasowych.
Time Task NO (Numer zadania czasowego)	Służy do wybierania numeru zadania czasowego kamery speed dome.
Time Task Action (Działanie zadania czasowego)	Służy do wybierania działania zadania czasowego: preset (ustawienia wstępne), tour (patrowanie), scan (skanowanie), pattern (wzorzec).
Auto Home (Automatyczny powrót)	Służy do ustawiania czasu potrzebnego na wykonanie automatycznego powrotu w przypadku przerwania zadania czasowego przez ręczne uruchomienie funkcji PTZ.
Period Setting (Konfiguracja przedziałów czasu)	Służy do ustawiania dokładnych przedziałów czasu, w których wykonywane będą zadania czasowe. Kliknij przycisk, aby przejść do ustawień.
Copy to Task No. (Skopiuj do zadania nr)	Kliknij przycisk „Kopiuj”, aby skopiować ustawienia zadania do wskazanego numeru zadania.

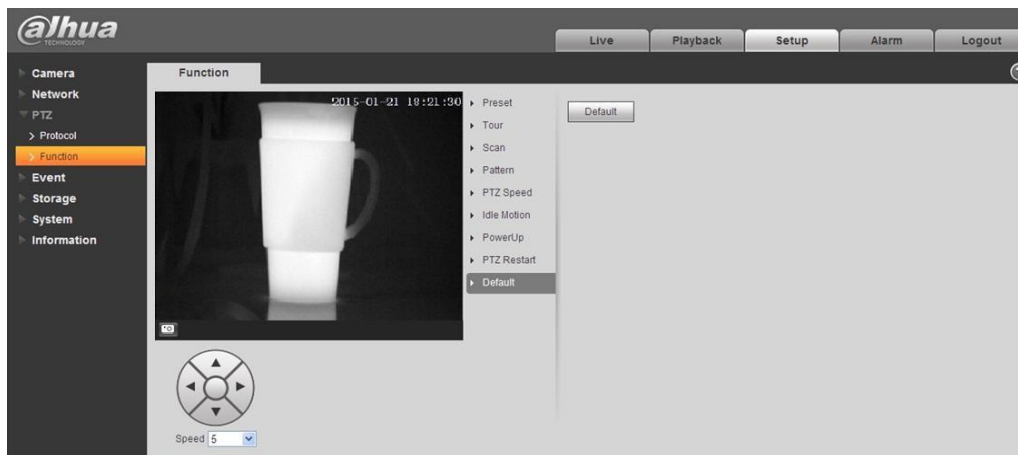
5.3.2.9 PTZ Restart (Restart funkcji PTZ)



Rysunek 5-36

Parametr	Opis
PTZ Restart (Restart funkcji PTZ)	Służy do restartowania funkcji PTZ.

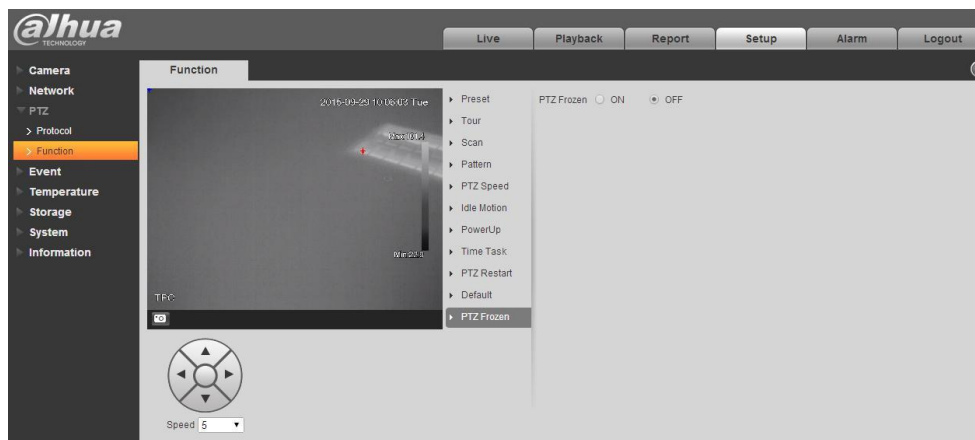
5.3.2.10 Default (Ustawienia domyślne)



Rysunek 5-37

Parametr	Note
Default (Ustawienia domyślne)	Służy do przywracania fabrycznych ustawień funkcji PTZ.

5.3.2.11 PTZ Frozen (Zamrożenie PTZ)



Rysunek 5-38

Parametr	Opis
PTZ Frozen (Zamrożenie PTZ)	Po włączeniu tej funkcji podczas ruchu PTZ kamera będzie przechodzić bezpośrednio z jednej pozycji w drugą bez stopniowego obrotu.

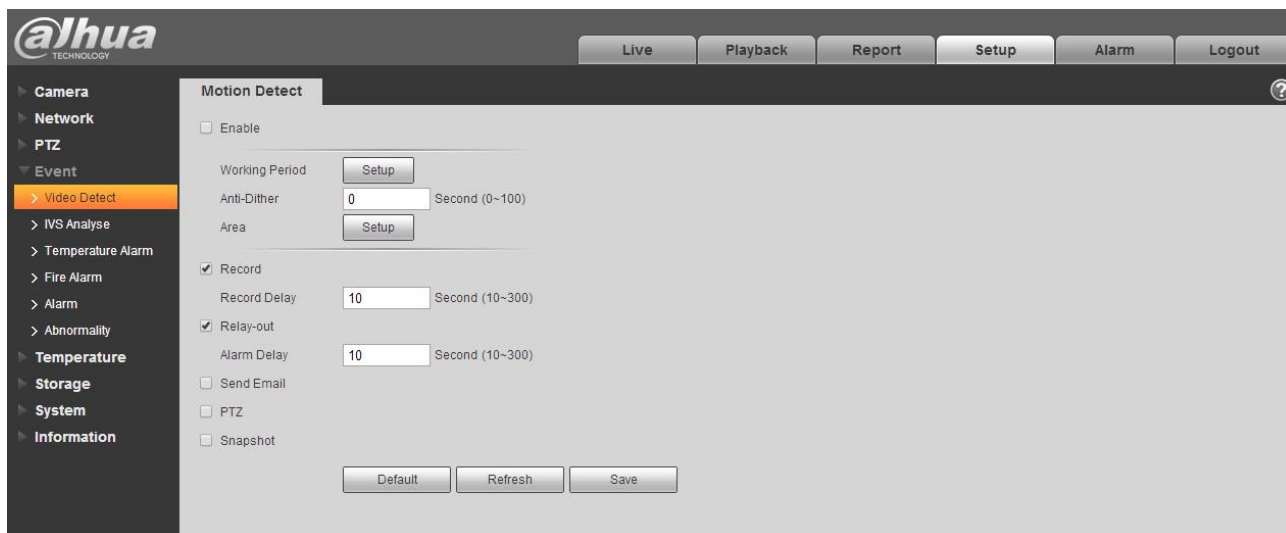
5.4 Zdarzenia

5.4.1 Wykrywanie wideo

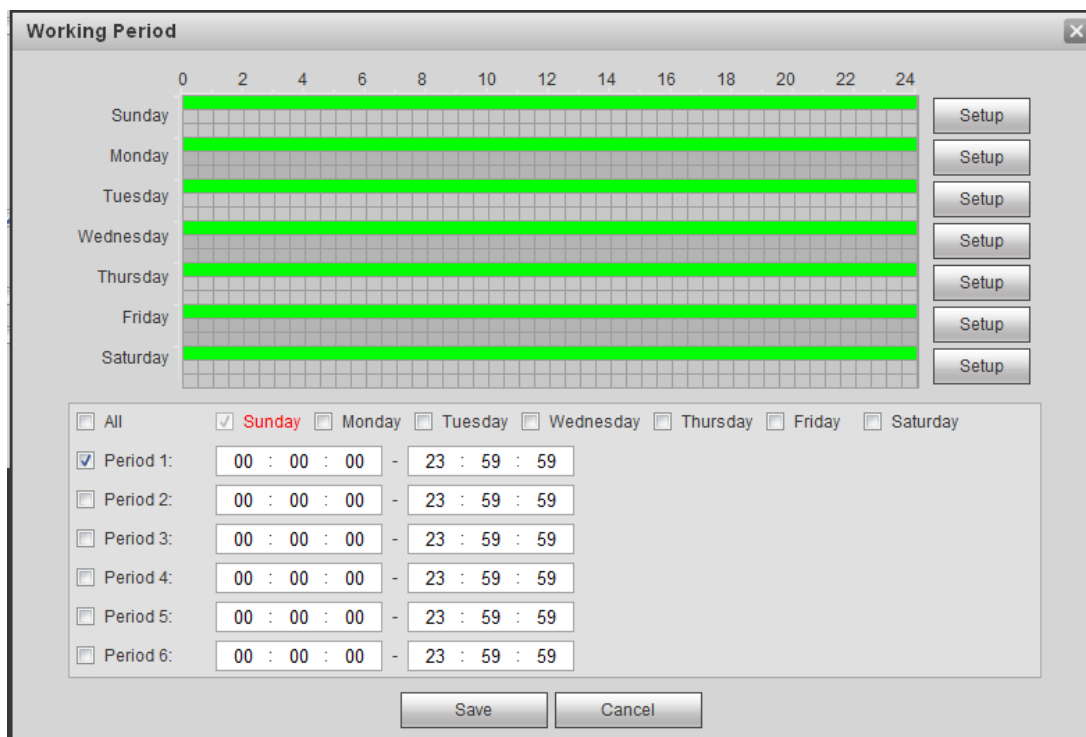
5.4.1.1 Wykrywanie ruchu

Wykrywanie ruchu

Interfejs wykrywania ruchu został przedstawiony na rysunku 5- 39 i rysunku 5- 40.



Rysunek 5- 39



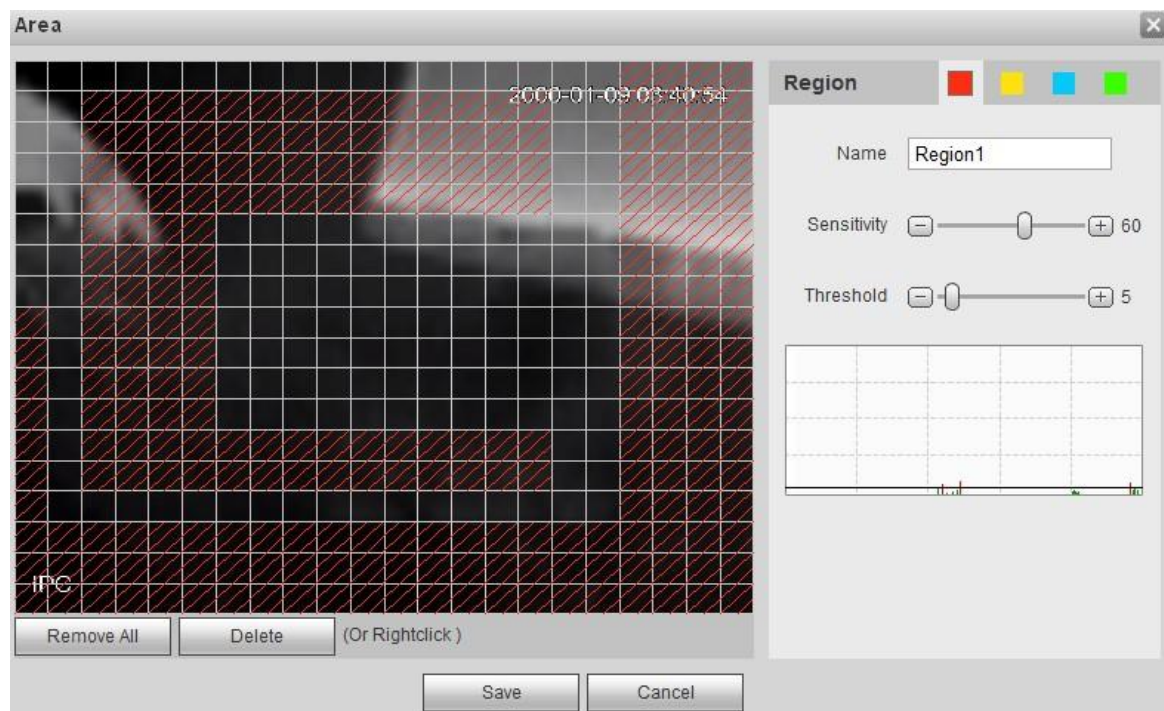
Rysunek 5- 40

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Enable (Włącz)	Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję wykrywania ruchu.
Working Period (okresy działania)	W tym miejscu możesz ustawić okresy włączania i wyłączenia funkcji. Kliknij przycisk Setup (Ustawienia), aby otworzyć menu konfiguracji okresów działania. Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. Uwaga: Okresy można skonfigurować klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.
Anti-dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie, które miało miejsce w czasie anti-ditheringu. Wartość mieści się w zakresie od 0 s do 100 s.
Area (Obszar)	W tym miejscu możesz wyznaczyć obszar wykrywania ruchu oraz jego poziom czułości. (Im wyższa czułość, tym łatwiej uruchomić wykrywacz ruchu. Im mniejszy obszar, tym łatwiej uruchomić wykrywacz ruchu). Domyślne ustawienie dotyczy wszystkich regionów. Kliknij przycisk Save (Zapisz) przed uruchomieniem funkcji.
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule (Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowania nagrywaniem).

Parametr	Funkcja
Record Delay (Opóźnianie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (Wyjście przekaźnikowe)	Włącz funkcję uruchamiania alarmu. Musisz wybrać port wyjścia alarmowego, aby system mógł uruchomić odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o godzinie wystąpienia i zakończenia alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o godzinie wystąpienia i zakończenia alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Włącza funkcję PTZ w momencie wykrycia ruchu. Tak włączony ruch PTZ będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour between spots (patrowanie między miejscami), pattern (wzorzec) itp.
Migawka	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł wykonać kopię zapasową pliku migawki obrazującej wykrycie ruchu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).

Patrz rysunek 5-41.



Rysunek 5-41

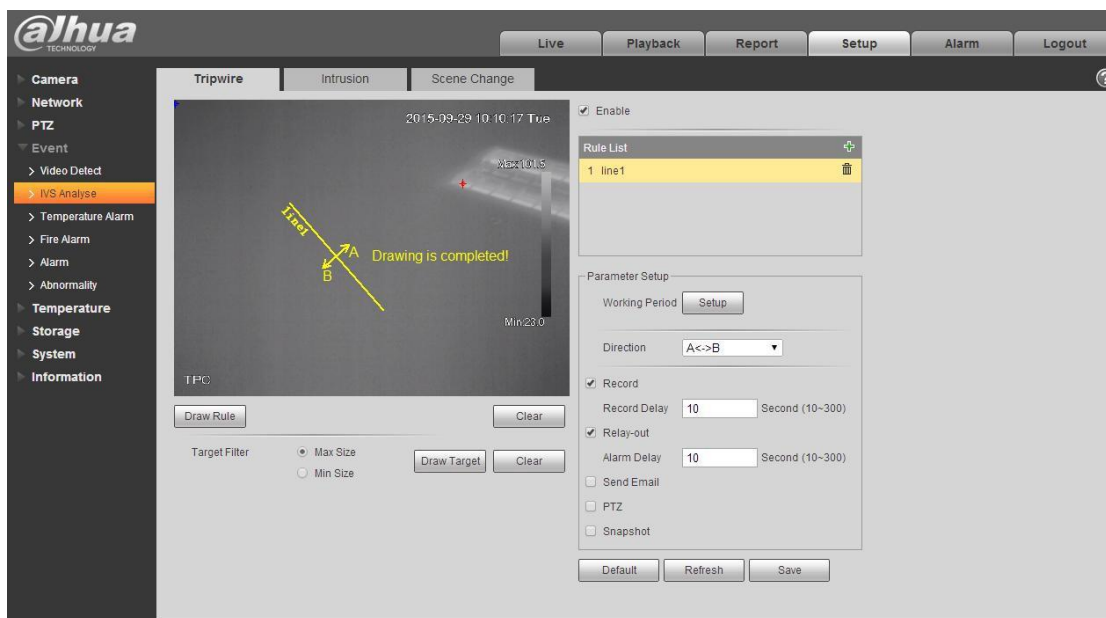


Obszary oznaczone są różnymi kolorami. W każdym obszarze można wyznaczyć inne strefy wykrywania. Strefa wykrywania może mieć kształt nieregularny, a jej granica może być przerywana. Jeśli obszar monitorowany przez urządzenie jest duży, użytkownik może podzielić go na kilka stref w celu zapewnienia lepszego wykrywania ruchu. Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

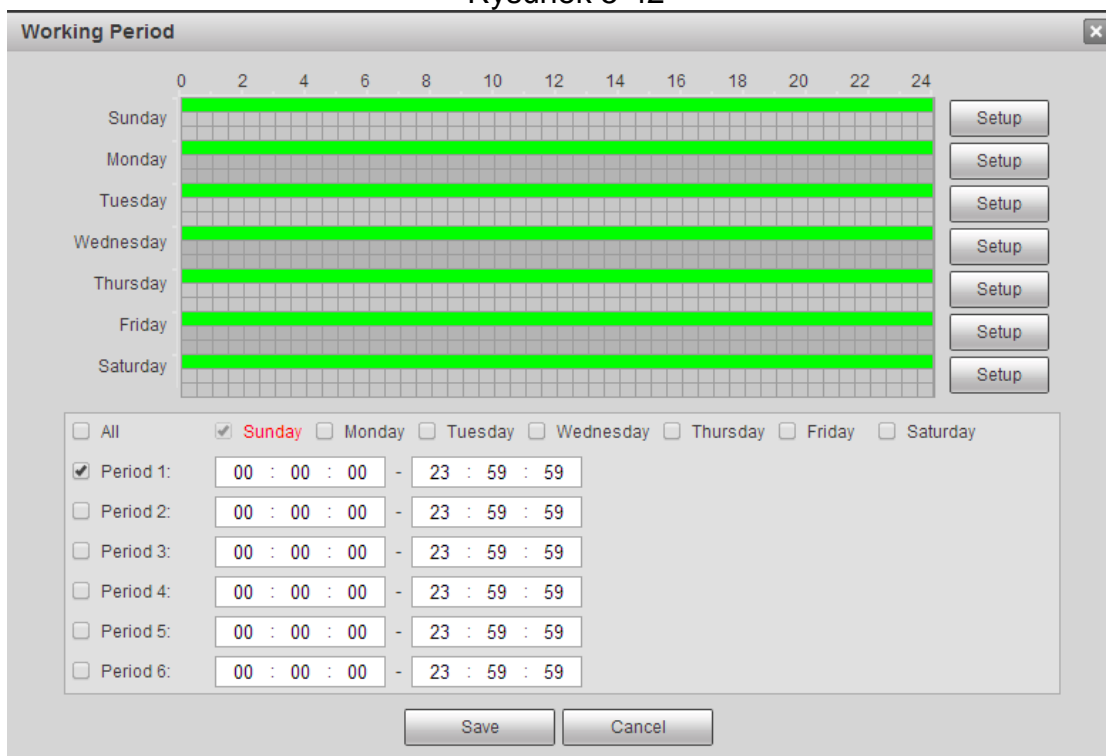
Parametr	Funkcja
Name (Nazwa)	Domyślne nazwy to Region0, Region1, Region2, Region3 oraz Custom.
Sensitivity (Czułość)	Jest to ustawienie czułości. Wykrywanie ruchu jest łatwiejsze przy wysokiej czułości. Można wyznaczyć do czterech obszarów. Wartości mieszczą się w zakresie od 0 do 100. Zalecamy ustawienie wartości z przedziału 30~70.
Area threshold (Granica obszaru)	Służy do ustawiania stosunku rozmiaru obiektów od obszaru wykrywania. Im mniejsza granica, tym łatwiej uruchomić wykrywacz ruchu. Można wyznaczyć do czterech obszarów. Wartości mieszczą się w zakresie od 0 do 100. Zalecamy wartości z przedziału 0~10.
Waveform (Kształt fali)	Kolor czerwony oznacza wykrycie ruchu. Kolor zielony oznacza brak ruchu.
Delete all (Usuń wszystko)	Usuwa wszystkie obszary.
Delete (Usuń)	Usuwa wybrany obszar.

5.4.2 Analiza IVS



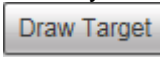
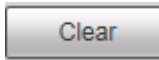
5.4.2.1 Tripwire (Przekroczenie)



Rysunek 5-42

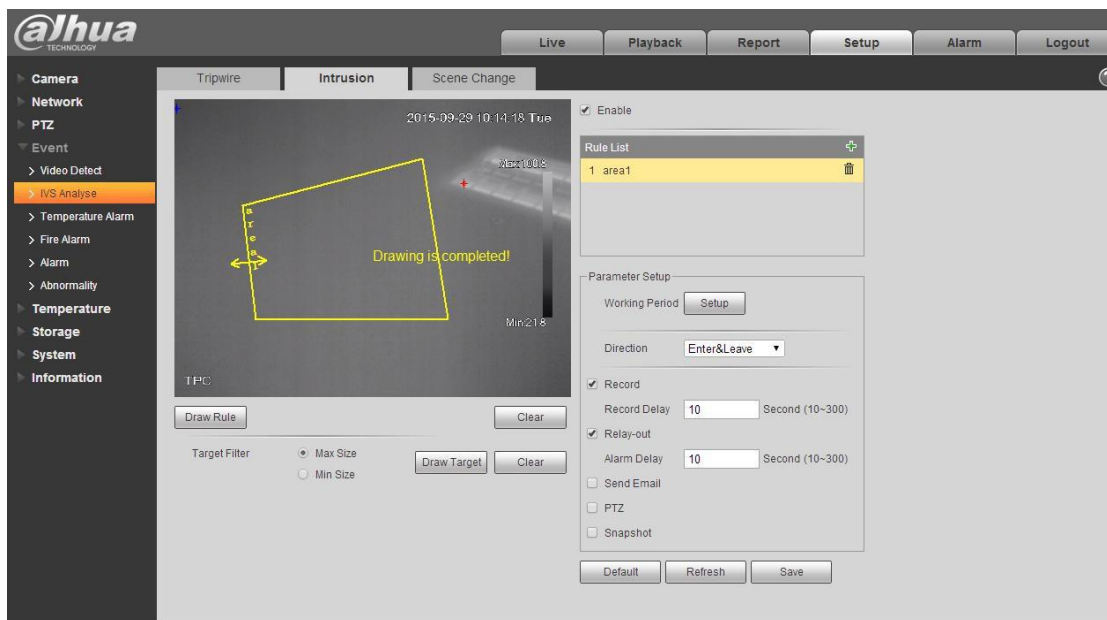


Rysunek 5-43

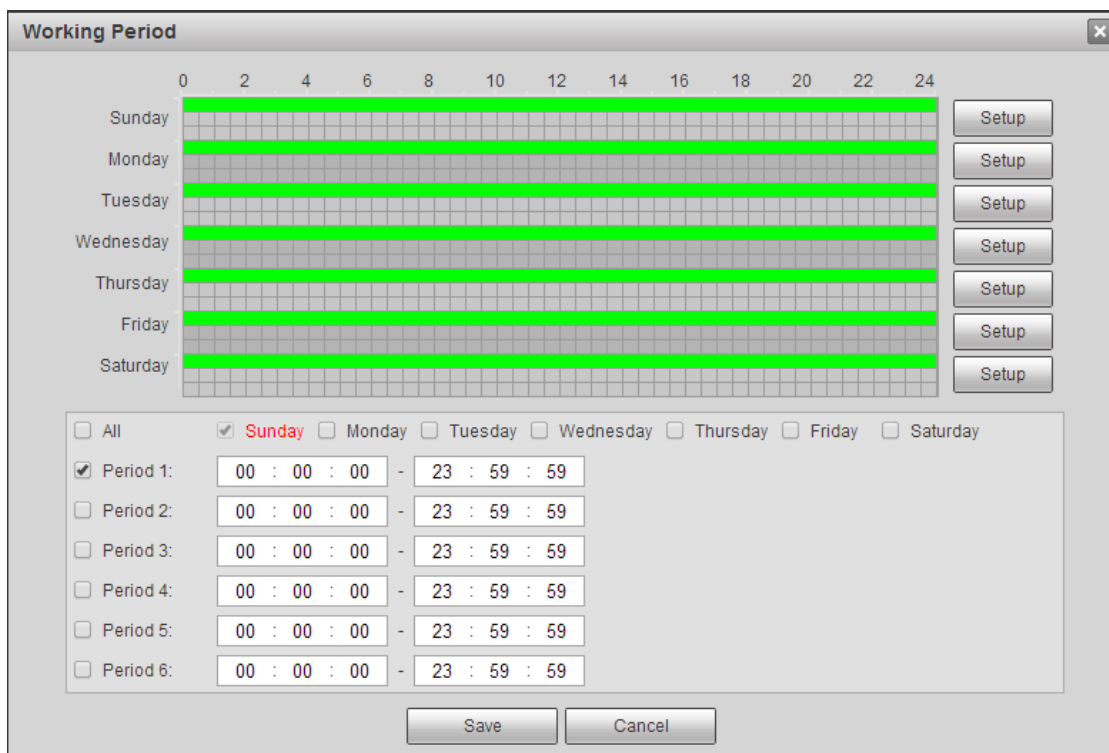
Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Zaznacz, aby włączyć regułę tripwire.
Add/Clear (Dodaj/Usuń)	Kliknij ikonę  , aby dodać regułę. Kliknij ikonę  , aby usunąć regułę.
Draw Rule (Narysuj regułę)	Kliknij, aby narysować regułę na obrazie.
Clear (Usuń)	Kliknij, aby usunąć narysowaną regułę.
Target Filter (Filtr celów)	Po wybraniu maksymalnego lub minimalnego rozmiaru kliknij przycisk  , aby narysować model celu o rozmiarze, który ma być wykrywany przez regułę. Kliknij przycisk  , aby usunąć narysowany model celu.
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> • Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. • Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. • Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). • Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Direction (Kierunek)	Służy do ustawiania kierunku przekroczenia linii granicznej. Możesz wybrać A->B, B->A lub A<->B
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowanie nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnianie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (Wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz tę opcję, aby włączyć port wyjścia alarmowego. System włączy odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.

Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o wystąpieniu alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none">● Służy do włączania funkcji PTZ po przekroczeniu linii. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym preset.● Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour (patrowanie), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł automatycznie zapisywać migawkę z momentu wystąpienia alarmu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).



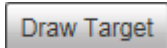
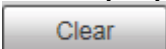
5.4.2.2 Intrusion (Wtargnięcie)



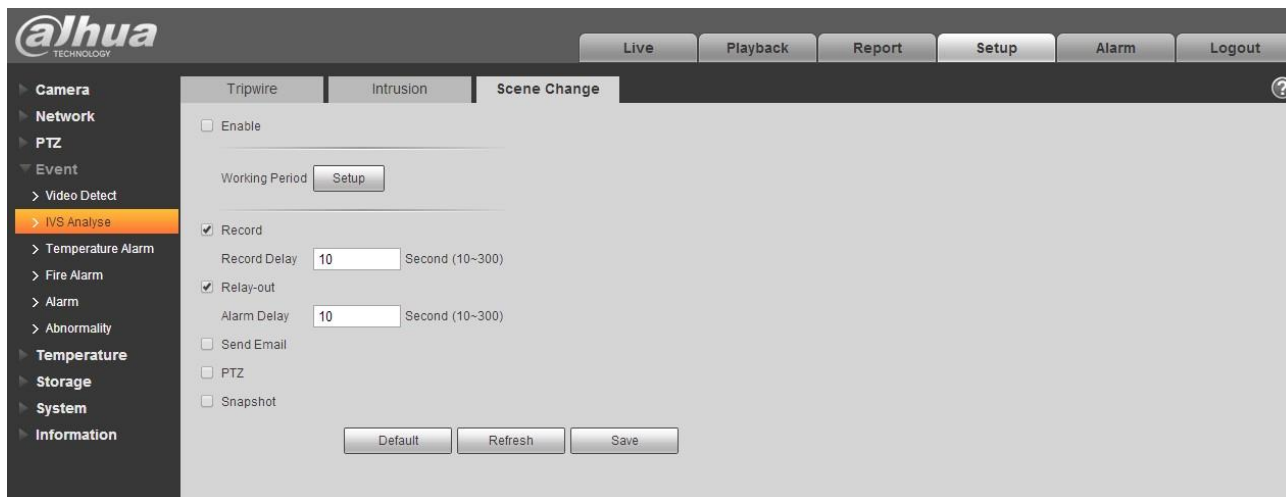
Rysunek 5-44



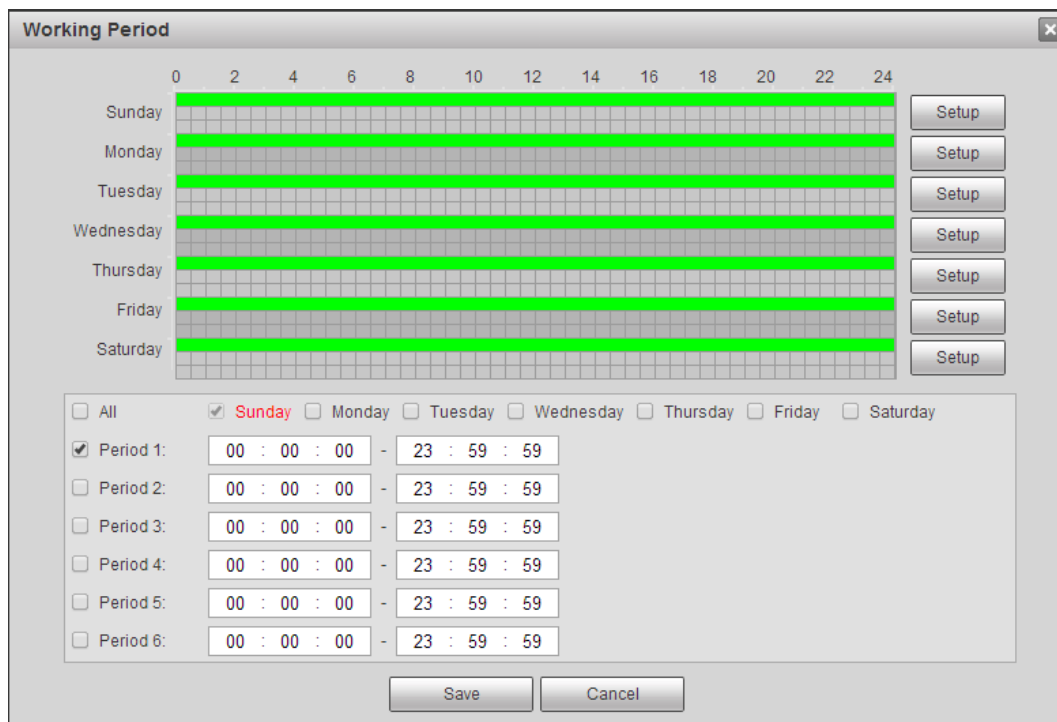
Rysunek 5-45

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Zaznacz to pole, aby włączyć opcję wykrywania wtargnięcia.
Add/Clear (Dodaj/Usuń)	Kliknij ikonę  , aby dodać regułę. Kliknij ikonę  , aby usunąć regułę.
Draw Rule (Narysuj regułę)	Kliknij, aby narysować regułę na obrazie.
Clear (Usuń)	Kliknij, aby usunąć narysowaną regułę.
Target Filter (Filtr celów)	Po wybraniu maksymalnego lub minimalnego rozmiaru kliknij przycisk  , aby narysować model celu o rozmiarze, który ma być wykrywany przez regułę. Kliknij przycisk  , aby usunąć narysowany model celu.
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> ● Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. ● Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). ● Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Direction (Kierunek)	Służy do ustawiania kierunku wtargnięcia. Możesz wybrać Enter (Wejście), Leave (Wyjście), Enter & Leave (Wejście i wyjście).
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowanie nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnienie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz tę opcję, aby włączyć port wyjścia alarmowego. System włączy odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o wystąpieniu alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Służy do włączania funkcji PTZ po wykryciu wtargnięcia. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. ● Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour (patrowanie), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł automatycznie zapisywać migawkę z momentu wystąpienia alarmu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).

5.4.2.3. Zmiana sceny



Rysunek 5-46



Rysunek 5-47

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Zaznacz, aby włączyć opcję wykrywania zmiany sceny.

Parametr	Opis
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowanie nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnienie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz tę opcję, aby włączyć port wyjścia alarmowego. System włączy odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o wystąpieniu alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Służy do włączania funkcji PTZ po wykryciu zmiany sceny. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour (patrolowanie), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł automatycznie zapisywać migawkę z momentu wystąpienia alarmu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).

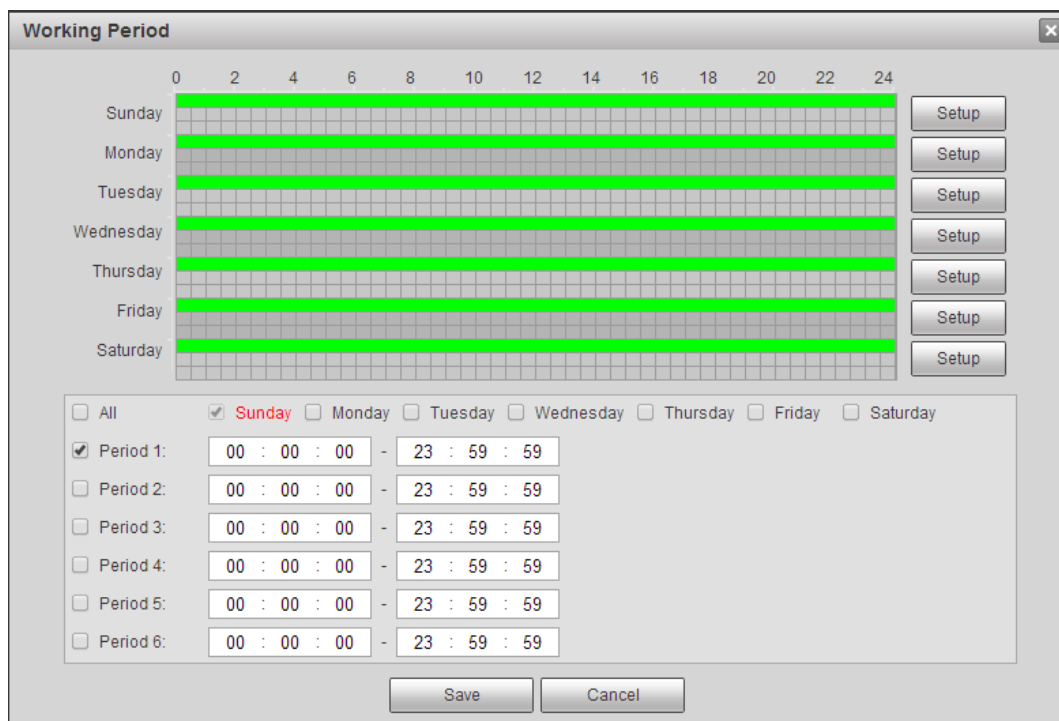
5. 4. 3 Alarm temperatury

Uwaga:

Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre urządzenia.



Rysunek 5-48



Rysunek 5-49

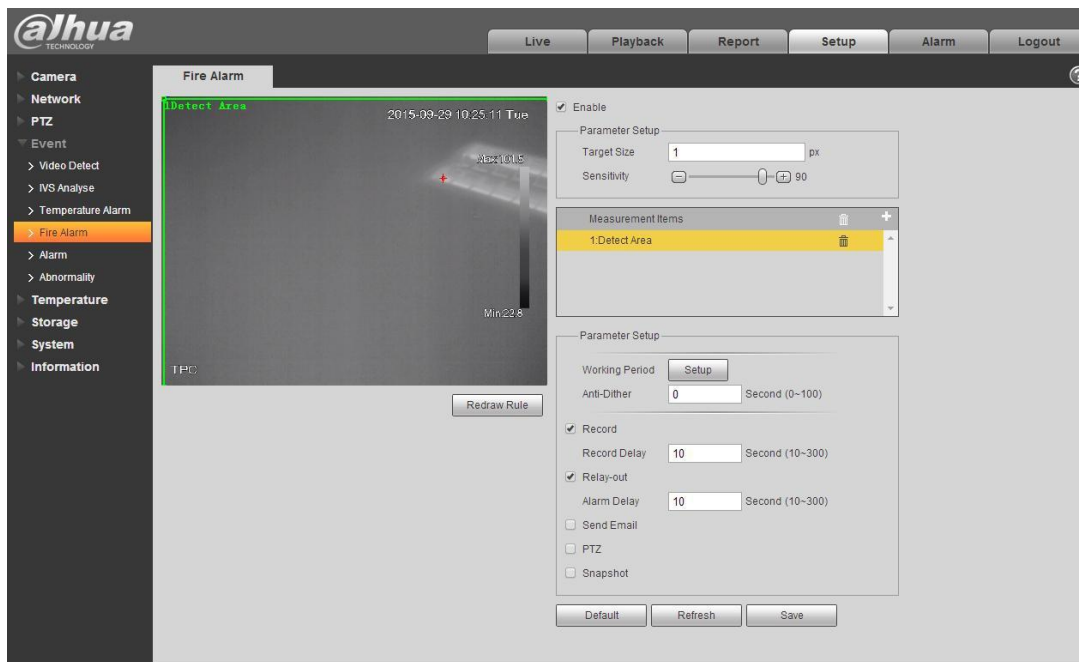
Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję uruchamiania alarmu temperatury.

Parametr	Opis
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Anti-Dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie, które miało miejsce w czasie anti-ditheringu. Wartość mieści się w zakresie od 0 s do 100 s.
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowanie nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnienie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz tę opcję, aby włączyć port wyjścia alarmowego. System włączy odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o wystąpieniu alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Służy do włączania funkcji PTZ po wystąpieniu alarmu temperatury. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour (patrolowanie), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł automatycznie zapisywać migawkę z momentu wystąpienia alarmu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).

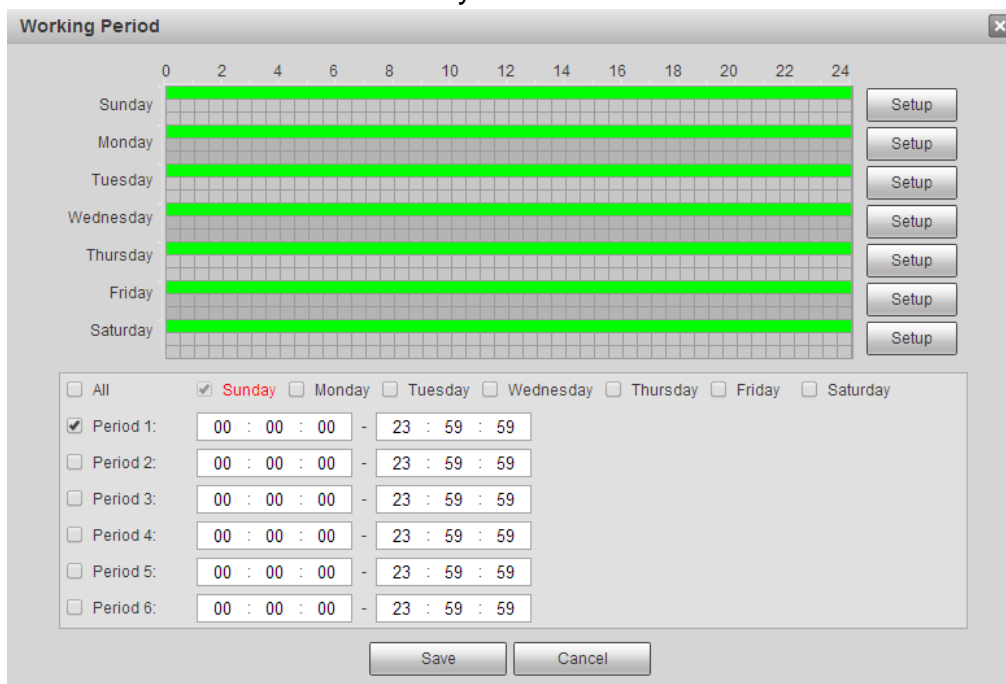
5. 4. 4 Alarm pożarowy

Uwaga:



Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre urządzenia.



Rysunek 5-50



Rysunek 5-51

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję konfiguracji lokalnej.
Target Size (Rozmiar celu)	Służy do ustawiania minimalnego rozmiaru celu, jaki zostanie wykryty przez alarm pożarowy. Alarm zostanie uruchomiony, gdy cel będzie większy od podanego w pikselach rozmiaru.
Sensitivity (Czułość)	Służy do ustawiania czułości alarmu. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 100. Im wyższa czułość, tym łatwiejsze uruchamianie alarmu. Zbyt wysoka czułość może jednak doprowadzić do uruchamiania fałszywych alarmów
Measurement Items (Elementy pomiaru)	Kliknij  , aby dodać nowy obszar. Kliknij odpowiedni przycisk  , aby usunąć element pomiaru.
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> ● Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. ● Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. ● Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). ● Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Anti-Dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie, które miało miejsce w czasie anti-ditheringu. Wartość mieści się w zakresie od 0 s do 100 s.
Record (Nagrywanie)	Zaznacz tę opcję, aby system automatycznie nagrywał obraz w przypadku wystąpienia alarmu. Długość okresu nagrywania można ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram)>opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowanie nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnienie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay out (wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz tę opcję, aby włączyć port wyjścia alarmowego. System włączy odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o wystąpieniu alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Służy do włączania funkcji PTZ po wystąpieniu alarmu pożarowego. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. ● Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour (patrowanie), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Musisz zaznaczyć to pole, aby system mógł automatycznie zapisywać migawkę z momentu wystąpienia alarmu. Długość przedziału zapisu migawek można ustawić w menu Storage>Schedule (Pamięć>Harmonogram).

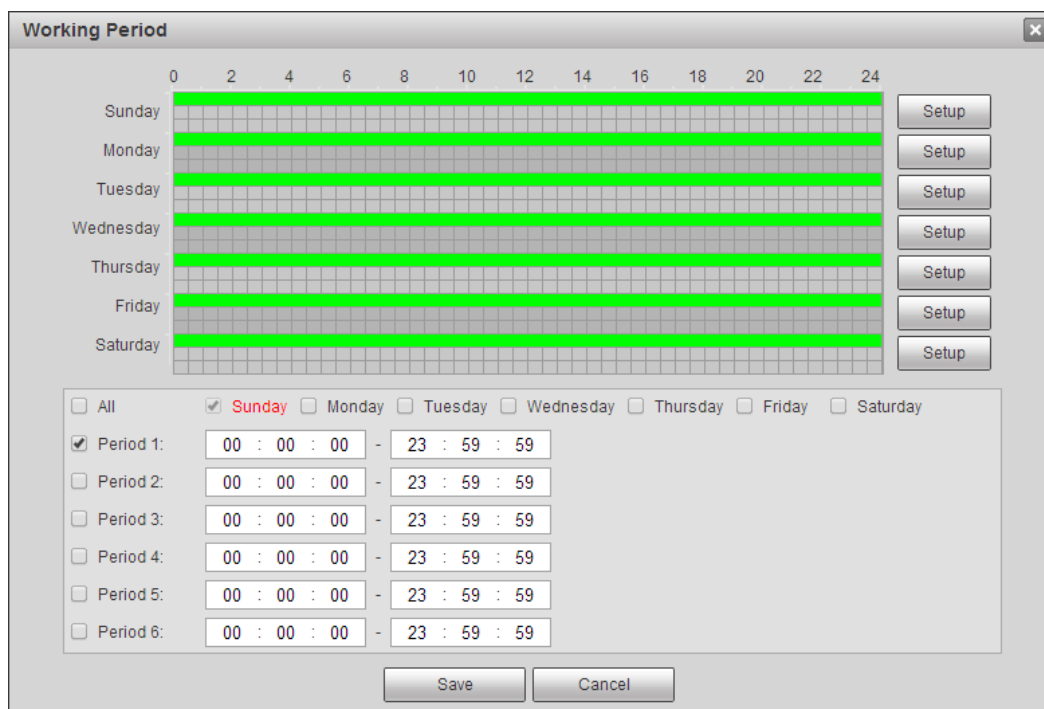
5. 4. 5 Alarm

Uwaga: niektóre urządzenia nie posiadają tej funkcji.

5. 4. 5. 1 Alarm



Rysunek 5-52



Rysunek 5-53

Parametr	Opis
Enable (Włącz)	Po zaznaczeniu tego pola przełącznik zostanie aktywowany. Zaznacz to pole, aby uaktywnić alarm PIR.
Relay-in (Wejście przekaźnikowe)	Można wybrać alarm 1 lub alarm 2.
Working Period (Okresy działania)	<ul style="list-style-type: none"> ● Służy do ustawiania okresów uruchamiania alarmów. Alarmy będą uruchamiane wyłącznie w wyznaczonych ramach czasowych. ● Dla każdego dnia można ustawić sześć okresów działania. Zaznacz pole przy okresie, aby go włączyć. ● Wybierz dni (domyślnie zaznaczona jest niedziela. Po wybraniu wszystkich dni ustawienie będzie aktywne przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć pola obok wybranych dni i skonfigurować je niezależnie). ● Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk OK, aby wrócić do strony z ustawieniami wykrywania ruchu. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację okresów działania wykrywacza ruchu. <p>Uwaga: Okresy można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.</p>
Anti-Dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie, które miało miejsce w czasie anti-ditheringu. Wartość mieści się w zakresie od 0 s do 100 s.
Sensor Type (Rodzaj czujnika)	Dostępne opcje to NC i NO.
Record (Nagrywanie)	System automatycznie aktywuje kanał wykrywania ruchu, aby rozpocząć nagrywanie po wystąpieniu alarmu (działa wraz z funkcją wykrywania ruchu). Użytkownicy mogą ustawić przedział czasu nagrywania alarmów w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram) > opcja Auto Record (Automatyczne nagrywanie) w interfejsie Record Control (Sterowania nagrywaniem).
Record Delay (Opóźnianie nagrywania)	System może opóźnić zakończenie nagrywania o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Relay-out (Wyjście przekaźnikowe)	Włącza funkcję uruchamiania alarmu. Musisz wybrać port wyjścia alarmowego, aby system mógł uruchomić odpowiednie urządzenie alarmowe, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Alarm Delay (Opóźnienie uruchomienia alarmu)	System może opóźnić wyłączenie przekaźnika alarmowego o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s.
Send Email (Wysyłanie wiadomości e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system wyśle wiadomość e-mail, aby poinformować Cię o godzinie wystąpienia i zakończenia alarmu. Użytkownik może ustawić adres e-mail w menu Network (Sieć)>SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Włącza funkcję PTZ w momencie uruchomienia przekaźnika. Obrót będzie wykonywany zgodnie z ustawieniem wstępnym. ● Dostępne ustawienia zdarzeń PTZ to: preset (ustawienia wstępne), tour between spots (patrowanie między miejscami), pattern (wzorzec) itp.
Snapshot (Migawka)	Po włączeniu funkcji migawki system będzie automatycznie zapisywał migawki w razie uruchomienia alarmu. Długość okresu robienia migawek należy ustawić w menu Storage (Pamięć)>Schedule(Harmonogram).

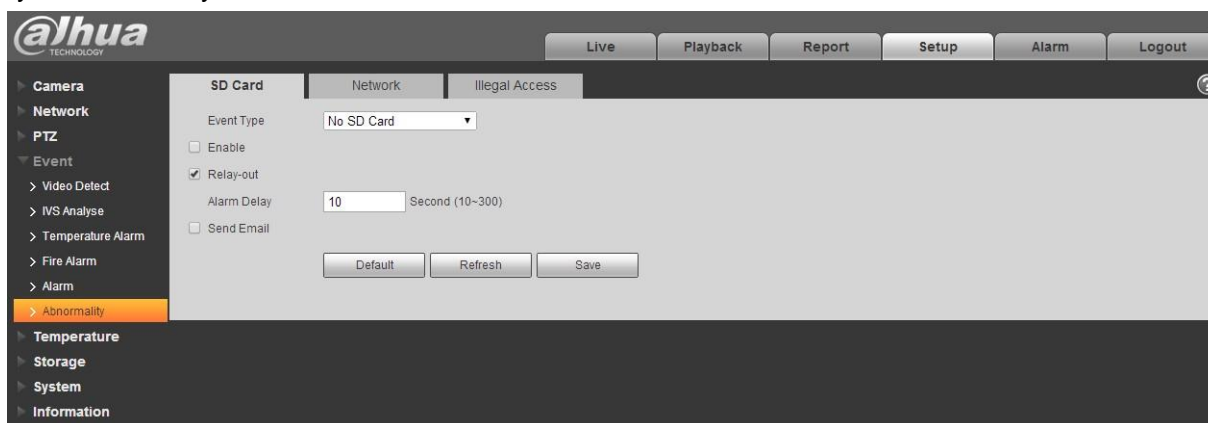
5. 4. 6 Anomalie

Możliwe anomalie to: No SD Card (Brak karty SD), Capacity Warning (Ostrzeżenie dot. pojemności pamięci), SD Card Error (Błąd karty SD), Disconnection (Rozłączenie), IP Conflict (Konflikt adresów IP) oraz Unauthorized Access (Nieuprawniony dostęp).

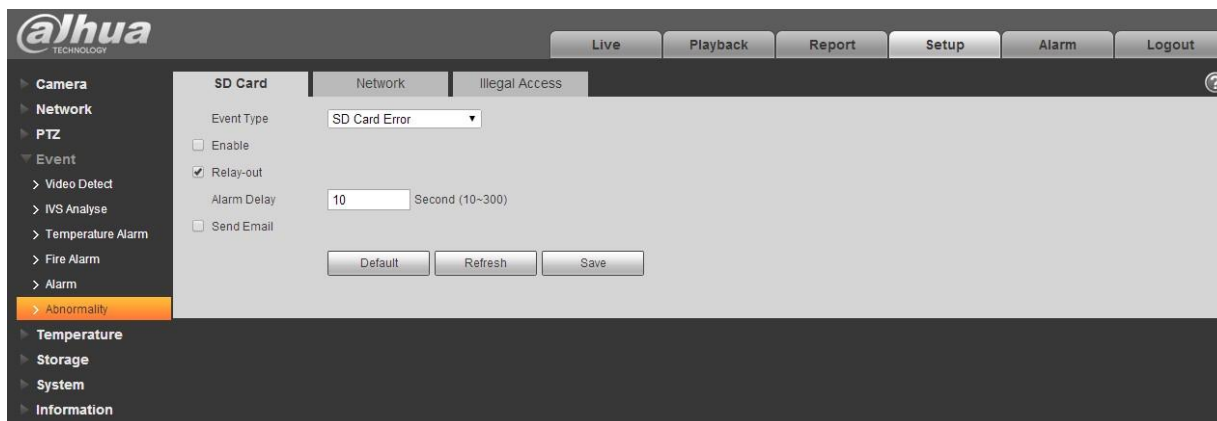
Uwaga:

Tylko urządzenia obsługujące karty SD mogą być w jednym z następujących trzech stanów: No SD Card (Brak karty SD), Capacity Warning (Ostrzeżenie dot. pojemności pamięci) oraz SD Card Error (Błąd karty SD).

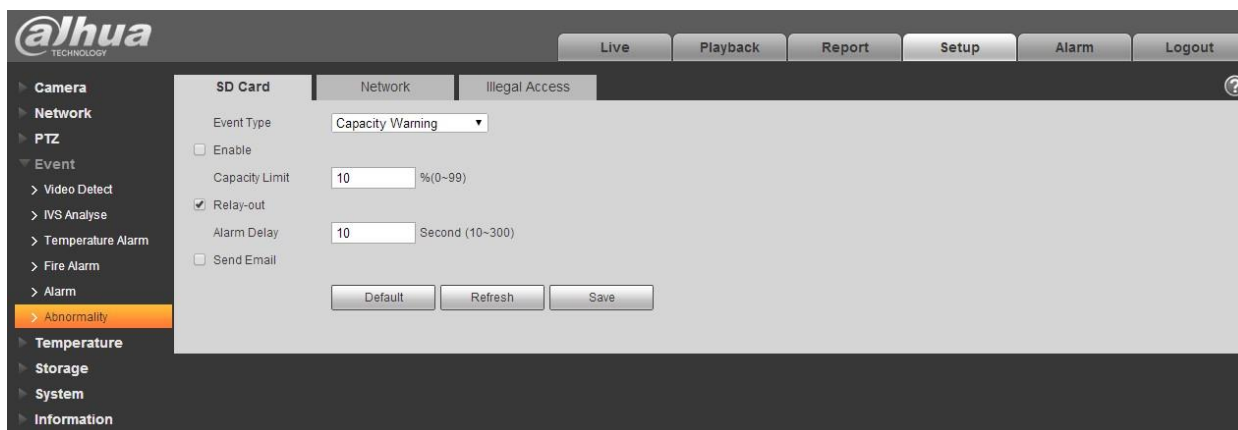
Urządzenia nieobsługujące kart SD nie mogą być w żadnym z powyższych trzech stanów. Patrz rysunek 5-54 i rysunek 5-56



Rysunek 5-54



Rysunek 5-55

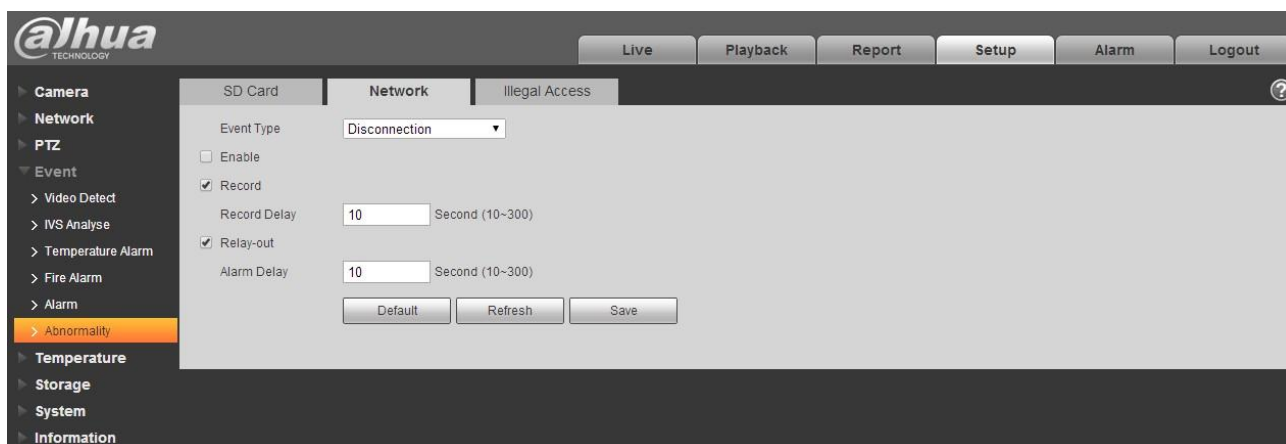


Rysunek 5-56

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Event Type (Rodzaj zdarzenia)	Istnieją trzy zdarzenia powodujące nieprawidłowy stan karty SD: No SD card (Brak karty SD), SD Card Capacity Warning (Ostrzeżenie dot. pojemności pamięci karty SD) oraz SD Card Error (Błąd karty SD).
Enable (Włącz)	Zaznacz, aby włączyć alarmy informujące o nieprawidłowym stanie karty SD.
Relay-out (Wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz to pole, aby włączyć wyjście przekaźnikowe alarmu.
Relay out delay (Opóźnienie wyjścia przekaźnikowego)	System może opóźnić uruchomienie alarmu o określony czas po jego zakończeniu. Wartość mieści się w zakresie od 10 s do 300 s. Uwaga: Komunikaty No SD Card (brak karty SD), Capacity Warning (Ostrzeżenie dot. pojemności pamięci), SD Card Error (Błąd karty SD) oraz Relay-out delay (Opóźnienie wyjścia przekaźnikowego) są wyświetlane od chwili wystąpienia alarmu.
Send email (Wyślij e-mail)	Po włączeniu tej funkcji system będzie wysyłał wiadomości e-mail, aby informować wskazanego użytkownika. Funkcja ta jest nieaktywna w razie odłączenia od sieci lub wystąpienia konfliktu adresów IP.
SD Card Capacity Limit (Limit pojemności karty SD)	Użytkownik może wyznaczyć na karcie SD miejsce, które pozostanie wolne. Gdy pozostałe miejsce na karcie SD będzie mniejsze od wyznaczonej granicy, zostanie uruchomiony alarm.

W przypadku odłączenia urządzenia od sieci lub wystąpienia konfliktu adresów IP alarm informujący o nieprawidłowości będzie podobny do tych uruchamianych podczas wykrycia błędów karty SD.



Rysunek 5-57

W przypadku wielokrotnego podania nieprawidłowego hasła logowania zostanie uruchomiony alarm o próbie nieupoważnionego dostępu. Ten alarm jest podobny do tych uruchamianych podczas wykrycia błędów karty SD. Należy włączyć i ustawić limit prób logowania. Po przekroczeniu tego limitu konto użytkownika zostanie zablokowane.



Rysunek 5-58

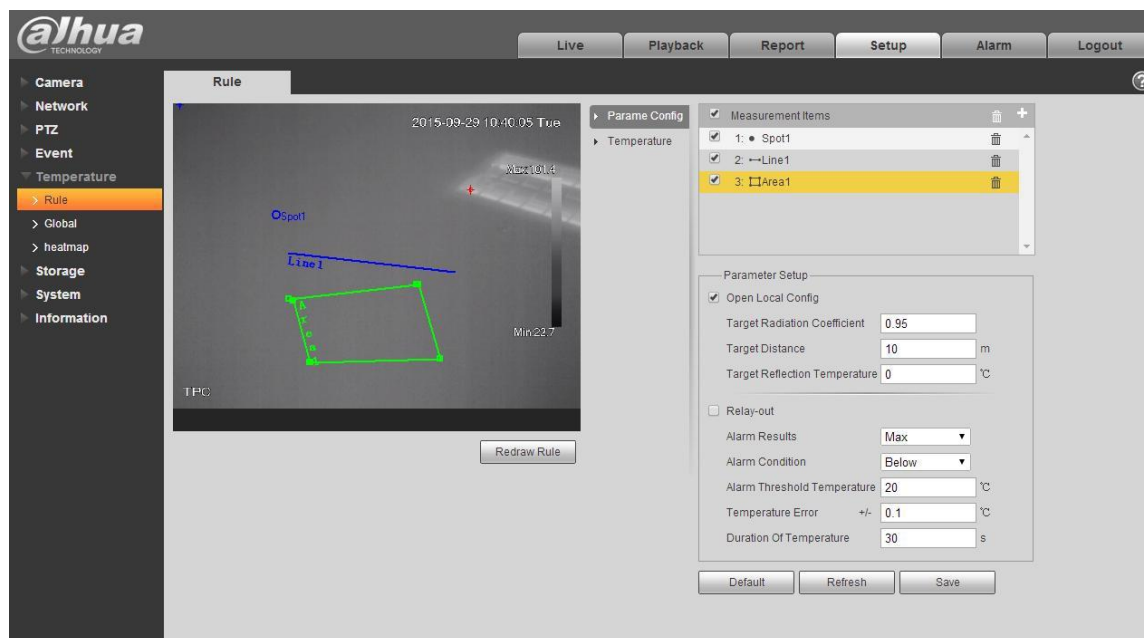
5.5 Temperatura

Uwaga:



Niektóre urządzenia nie posiadają funkcji pomiaru temperatury.

5. 5. 1 Konfiguracja reguł

5.5.1.1 Parameter Config (Konfiguracja parametrów)

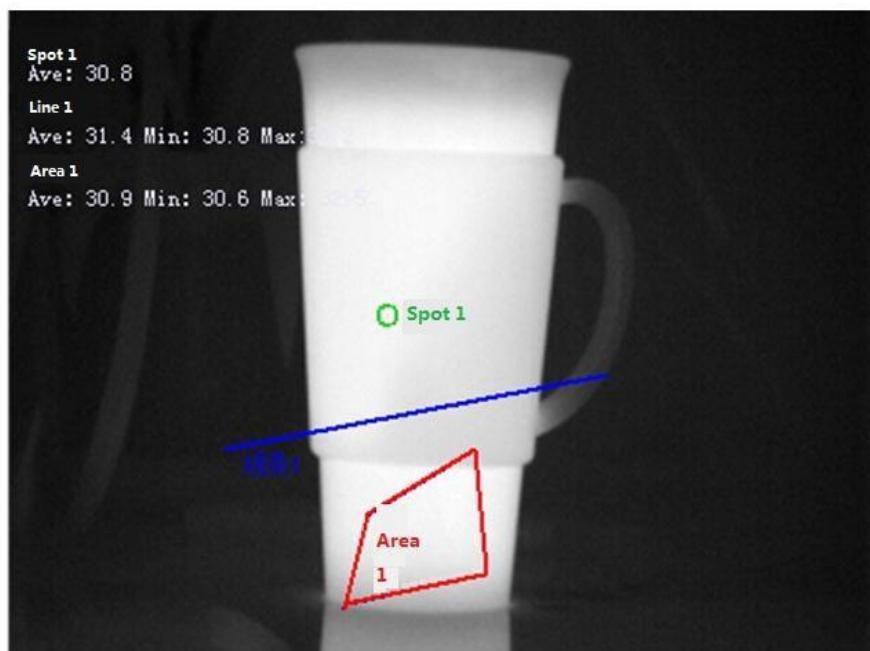


Rysunek 5-59

Parametr	Opis
Measurement Items (Elementy pomiaru)	Kliknij  , aby dodać nowy obszar. Kliknij odpowiedni przycisk  , aby usunąć element pomiaru.
Open Local Config (Otwórz konfigurację lokalną)	Zaznacz, aby włączyć opcję konfiguracji lokalnej.
Target Radiation Coefficient (Współczynnik radiacji celu)	Służy do ustawiania radiacji celu. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0~1.
Target Distance (Odległość od celu)	Służy do ustawiania odległości kamery od celu. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0~ 1000 m.
Target Reflection Temperature (Temperatura odbijana celu)	Służy do ustawiania temperatury celu. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0~550°C.
Relay Out (Wyjście przekaźnikowe)	Zaznacz, aby włączyć wyjście przekaźnikowe.
Alarm Result (Wyniki alarmów)	Służy do ustawiania temperatury, przy której zostanie uruchomiony alarm.. <ul style="list-style-type: none"> ● Spot (Punkt): wartość opcjonalna ● Line (Linia): możliwe wartości to max (maksymalna), min (minimalna) i average (średnia). ● Area (Obszar): możliwe wartości to max (maksymalny), min (minimalny), average (średni), standard (standardowy) i middle (środek).

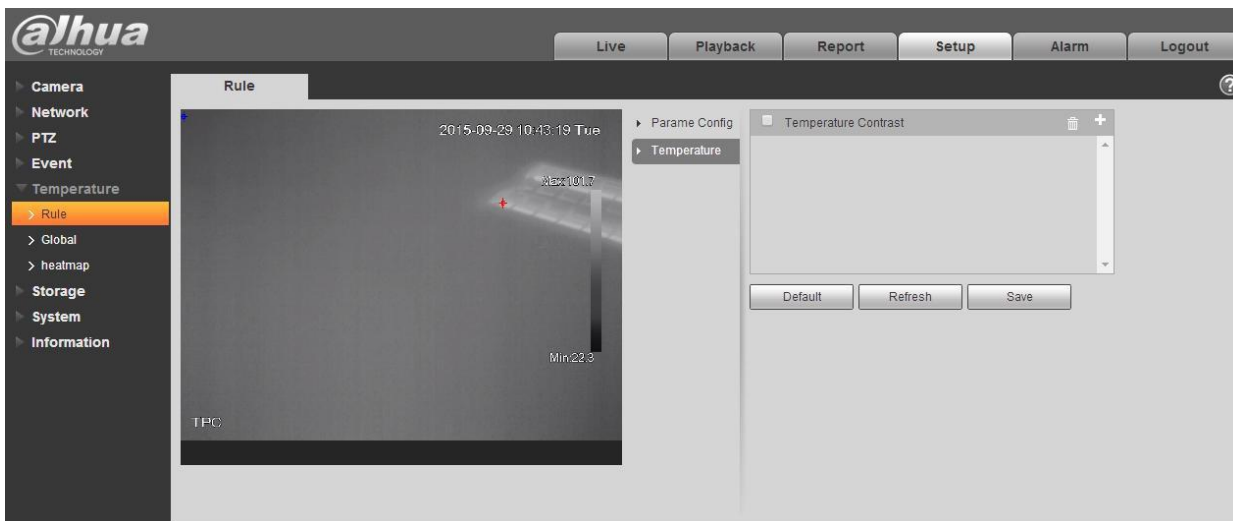
Parametr	Opis
Alarm Condition (Warunek alarmu)	Służy do ustawiania warunku uruchamiania alarmu. Dostępne opcje to below (poniżej), match (równa się) i above (powyżej).
Alarm Threshold Temperature (Alarm – próg temperatury)	Służy do ustawiania progu temperatury, przy której zostanie uruchomiony alarm. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0~550°C.
Temperature Error (Błąd temperatury)	Służy do ustawiania progu błędu temperatury. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0~10°C.
Temperature Duration (Czas utrzymywania się temperatury)	Alarm zostanie uruchomiony, gdy temperatura przekroczy próg alarmowy i będzie się utrzymywać przez wyznaczony czas. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0 — 1000 s.
Redraw Rule (Narysuj regułę ponownie)	Kliknij <input type="button" value="Redraw Rule"/> , aby narysować ponownie regułę.

Gdy temperatura wyznaczonego punktu, linii lub obszaru doprowadzi do uruchomienia alarmu, w obszarze podglądu zostanie wyświetlony mrugający na czerwono komunikat alarmowy. Patrz rysunek.




Rysunek 5-60

5.5.1.2 Temperature Contrast (Kontrastowanie temperatur)

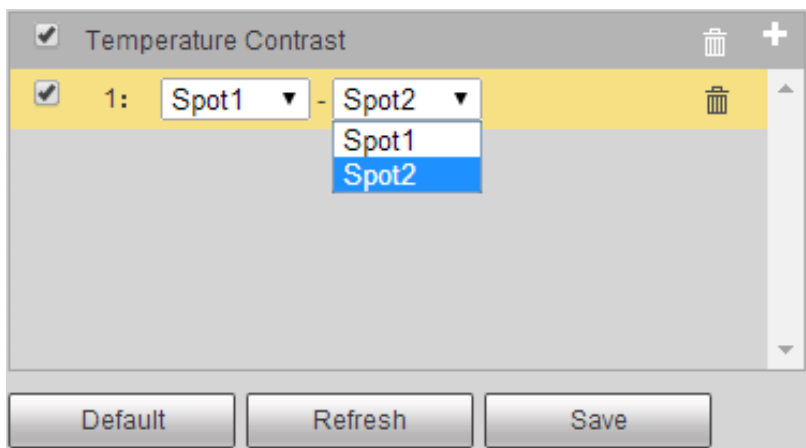


Rysunek 5-61


Funkcja kontrastowania temperatur porównuje temperatury wyznaczonego punktu, linii lub obszaru i wyświetla wynik w obszarze podglądu. Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące kroki:

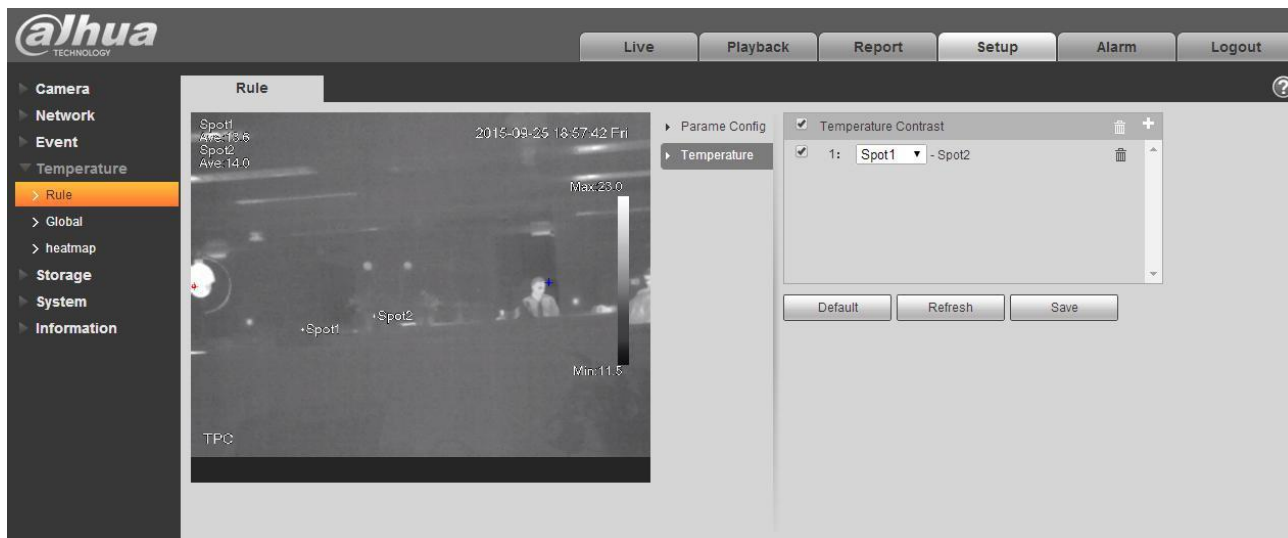
Krok 1: Kliknij , aby dodać pozycję.

Krok 2: Wybierz obiekt, z którym chcesz porównać (patrz rysunek 5-62).



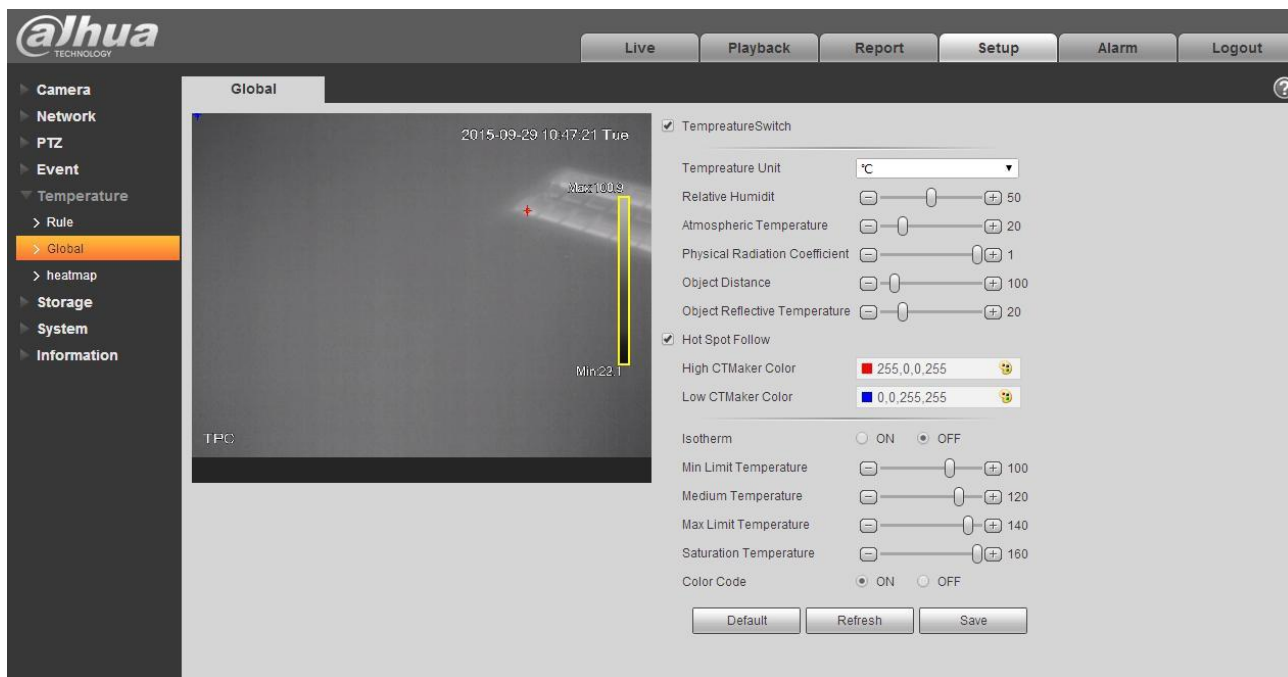
Rysunek 5-62

Krok 3: Kliknij ikonę , aby zapisać. Wynik porównania z wybranym obiektem zostanie wyświetlony po lewej stronie obszaru podglądu (patrz rysunek 5-63).



Rysunek 5-63

5.5.1.3 Global (Konfiguracja globalna)



Rysunek 5-64

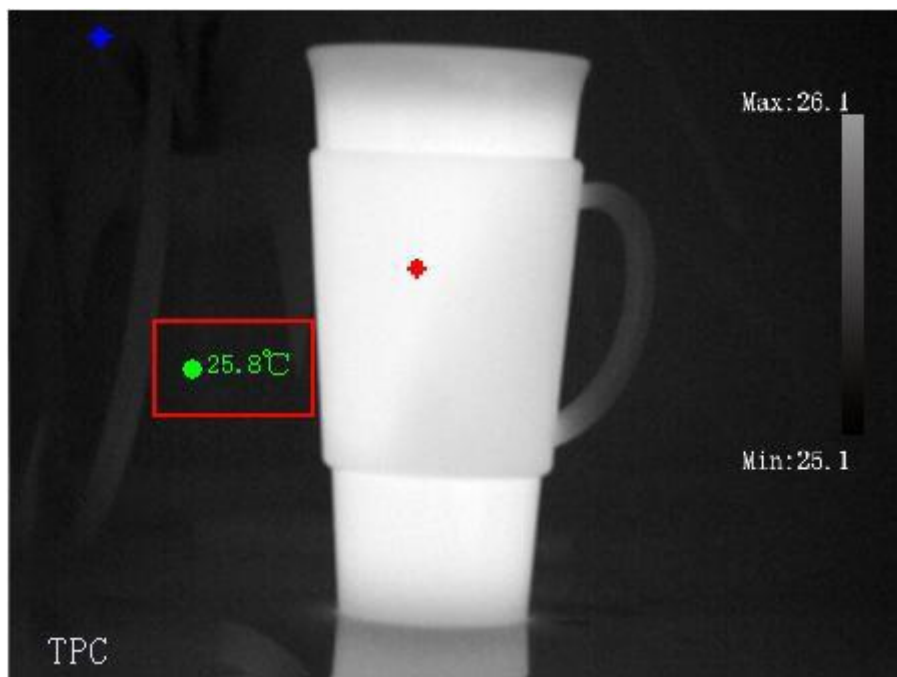
Parametr	Opis
Temperature Switch (Zmiana temperatury)	Zaznacz, aby włączyć funkcję zmiany temperatury.

Parametr	Opis
Temperature Unit (Jednostka temperatury)	Służy do wyboru używanej jednostki temperatury. Dostępne opcje to C i F.
Relative Humidity (Wilgotność względna)	Służy do podawania względnej wilgotności otoczenia. Możliwe jest podanie wartości w zakresie 0—100% RH.
Atmospheric Temperature (Temperatura powietrza)	Służy do podawania temperatury powietrza. Możliwe jest podanie wartości w zakresie 0—100°C.
Physical Radiation Coefficient (Współczynnik fizycznej wartości radiacji)	Służy do ustawiania współczynnika fizycznej wartości radiacji. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0—1.
Object Distance (Odległość od obiektu)	Służy do ustawiania odległości. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0—100 m.
Object reflective Temperature (Temperatura odbijana obiektu)	Służy do ustawiania temperatura odbijanej obiektu. Możliwe jest ustawienie wartości w zakresie 0—100°C.
Hot Spot Follow (Śledzenie gorących punktów)	Zaznacz, aby włączyć funkcję śledzenia gorących punktów.
High CTMaker Color (Kolor znacznika wysokiej temperatury)	Służy do ustawiania koloru znacznika wysokiej temperatury.
Low CTMaker Color (Kolor znacznika niskiej temperatury)	Służy do ustawiania koloru znacznika niskiej temperatury.
Isotherm (Izoterma)	Służy do włączania funkcji izotermy.
Min Temperature (Temperatura minimalna)	Służy do ustawiania temperatury minimalnej. <ul style="list-style-type: none"> ● Gdy wzmacnienie działa w trybie niskich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—160°C. ● Gdy wzmacnienie działa w trybie wysokich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—600°C.
Medium temperature (Temperatura średnia)	Służy do ustawiania średniej temperatury. <ul style="list-style-type: none"> ● Gdy wzmacnienie działa w trybie niskich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—160°C. ● Gdy wzmacnienie działa w trybie wysokich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—600°C.

Max Temperature (Temperatura maksymalna)	<p>Służy do ustawiania maksymalnej temperatury.</p> <ul style="list-style-type: none">● Gdy wzmacnienie działa w trybie niskich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—160°C.● Gdy wzmacnienie działa w trybie wysokich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—600°C.
Saturation Temperature (Temperatura nasylenia)	<p>Służy do ustawiania temperatury nasylenia.</p> <ul style="list-style-type: none">● Gdy wzmacnienie działa w trybie niskich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—160°C.● Gdy wzmacnienie działa w trybie wysokich temperatur, możliwe jest ustawienie wartości w zakresie -40°C—600°C.
(Kod koloru)	<p>Służy do włączania kodu koloru.</p>

5.5.1.4 Temperature Switch (Zmiana temperatury)

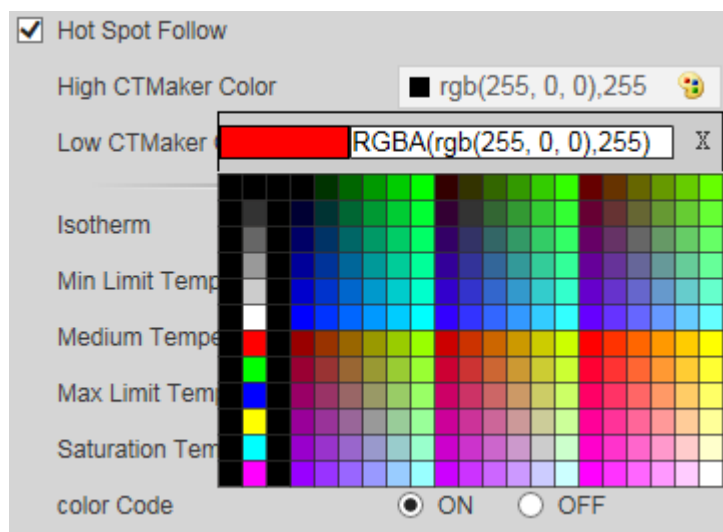
Funkcja Temperature Switch (Zmiana temperatury) służy przede wszystkim do przeprowadzania pomiarów temperatury w czasie rzeczywistym, nakierowując kamerę na pewien punkt i obserwując temperaturę podawaną w obszarze podglądu. Jak pokazano na poniższym rysunku, po umieszczeniu kursora na danym miejscu zostanie wyświetlona temperatura tego miejsca.



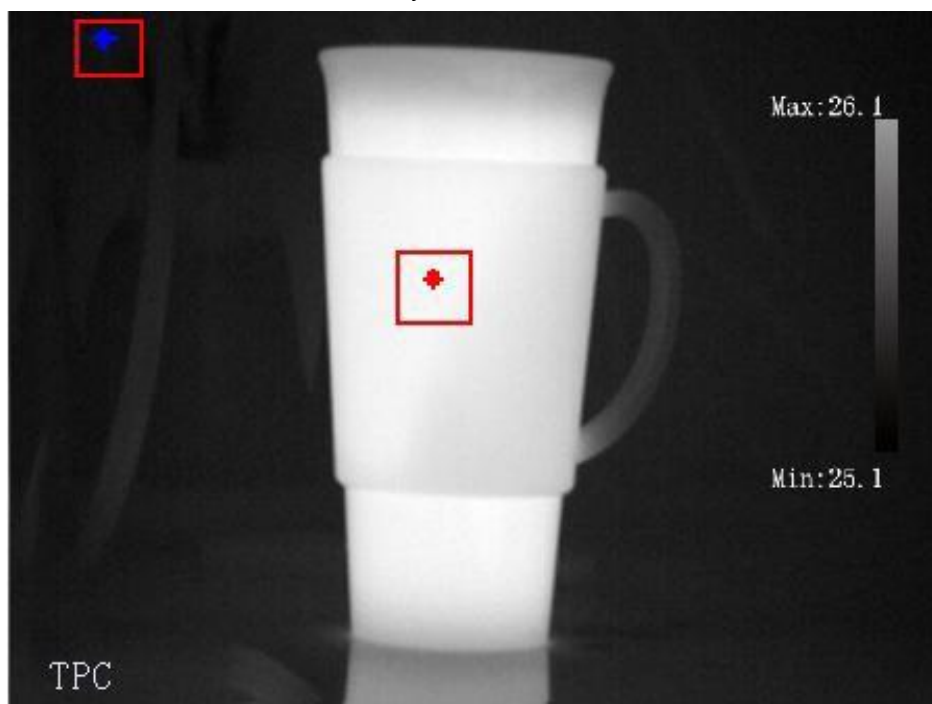
Rysunek 5-65

5.5.1.5 Śledzenie gorących punktów

Po włączeniu funkcji Hot Spot Follow (Śledzenie gorących punktów) system wyświetli punkt maksymalnej temperatury oraz punkt minimalnej temperatury w obszarze podglądu. Użytkownik może przypisać tym punktom kolory w polach High CTMaker Color (Kolor znacznika wysokiej temperatury) oraz Low CTMaker Color (Kolor znacznika niskiej temperatury) – patrz rysunek 5-66. System wyświetli punkty w wybranych kolorach oznaczających wysoką i niską temperaturę (patrz rysunek).



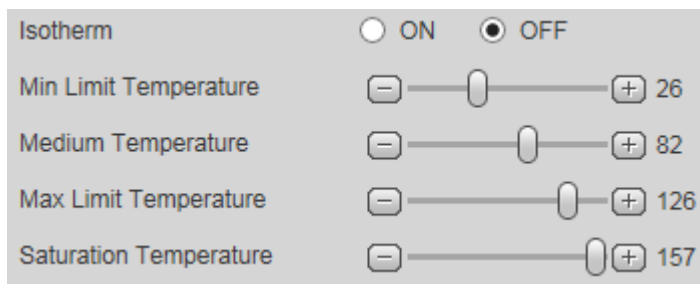
Rysunek 5-66



Rysunek 5-67

5.5.1.6 Isotherm (Izoterma)

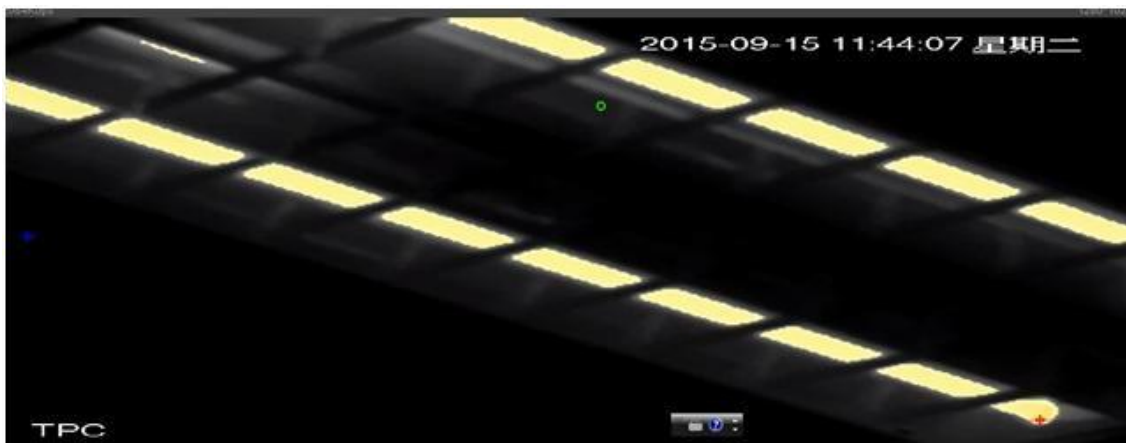
Funkcja Isotherm (Izoterma) używana jest przede wszystkim przy oświetlonych obiektach w jasnym obrazie. Bazując na średniej temperaturze oraz wykorzystując maksymalną i minimalną temperaturę jako zakres pomiaru, system oznacza obszar między maks. a min. temperaturą jasnym kolorem, pozostałe obszary są zaś wyświetlane na czarno, szaro i biało (patrz rysunek 5-68).



Rysunek 5-68

Uwaga:

Temperatura minimalna <= Temperatura średnia <= Temperatura maksymalna <= Temperatura nasycenia.

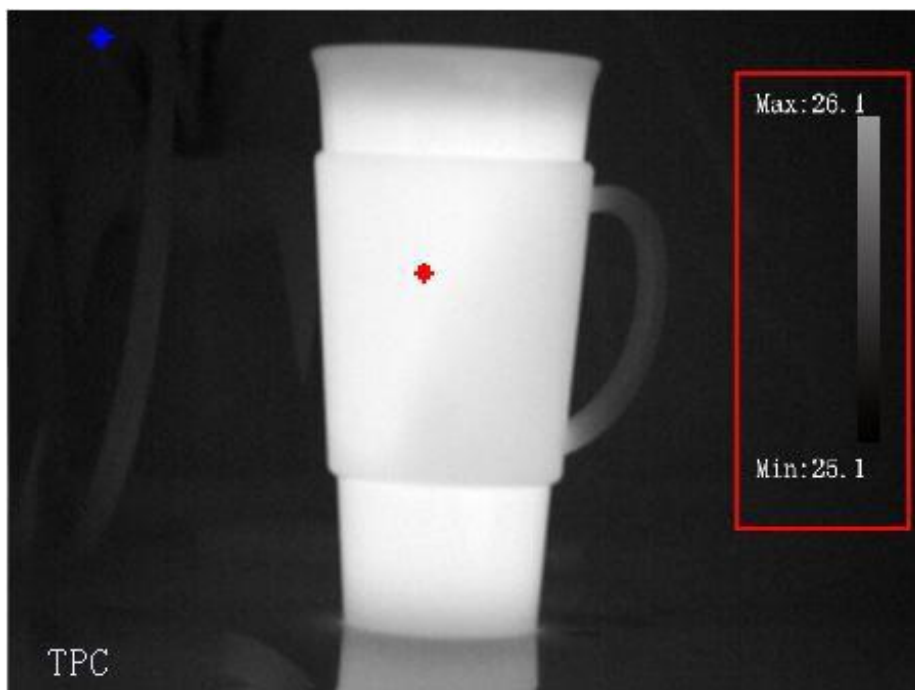


Rysunek 5-69

5.5.1.7 Color Code (Kod koloru)

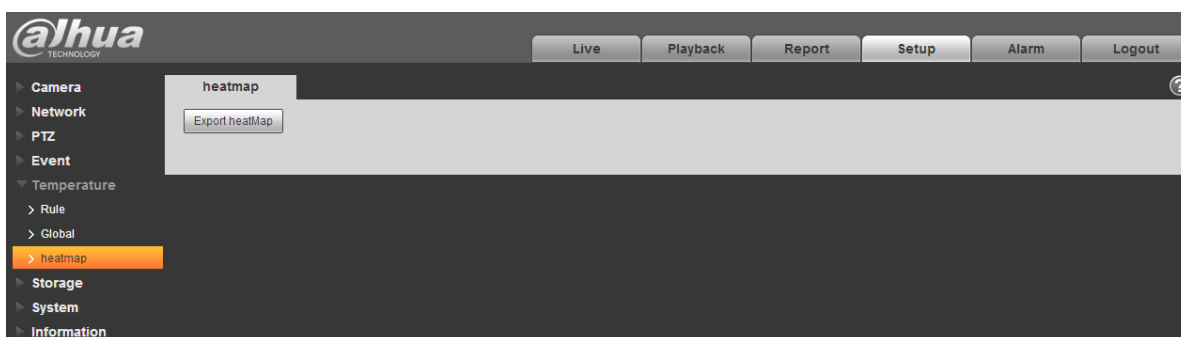
Po zaznaczeniu tej opcji system wyświetli odpowiedni kod koloru po prawej stronie obszaru podglądu.

Można za jego pomocą wykazać różnicę kolorów między temperaturą minimalną a maksymalną. Patrz rysunek 5-70.



Rysunek 5-70

5. 5. 2 Mapa ciepła



Rysunek 5-71

Parametr	Opis
Export Heatmap (Eksportuj mapę ciepła)	Kliknij, aby wyeksportować mapę ciepła.

5.6 Zarządzanie pamięcią masową

5.6.1 Harmonogram

Przed rozpoczęciem konfiguracji harmonogramów użytkownik musi ustawić tryb nagrywania na automatyczny lub ręczny.

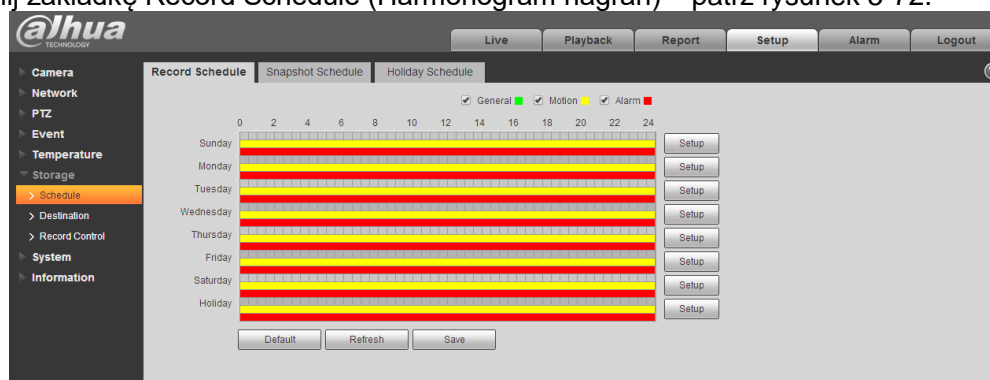
Uwaga:

Jeśli tryb nagrywania jest wyłączony, urządzenie nie będzie zapisywać migawek zgodnie z harmonogramem.

5.6.1.1 Record Schedule (Harmonogram nagrań)

Konfiguracja harmonogramu nagrań przebiega następująco:

Krok 1. Kliknij zakładkę Record Schedule (Harmonogram nagrań) – patrz rysunek 5-72.



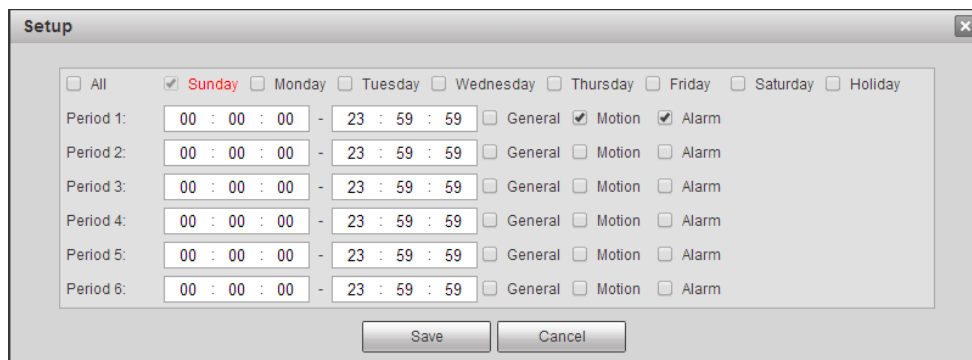
Rysunek 5-72

Krok 2. Wybierz czas nagrywania dla każdego dnia od poniedziałku do niedzieli, a następnie kliknij przycisk Setup (Ustawienia) po prawej – patrz rysunek 5-73.

- Ustaw przedziały nagrywania odpowiednio do potrzeb. W ciągu każdego dnia można wyznaczyć sześć przedziałów.
- Możesz zaznaczać lub odznaczać trzy rodzaje harmonogramów nagrywania: General (Ogólny), Motion (Po wykryciu ruchu) oraz Alarm (Po uruchomieniu alarmu).

Uwaga:

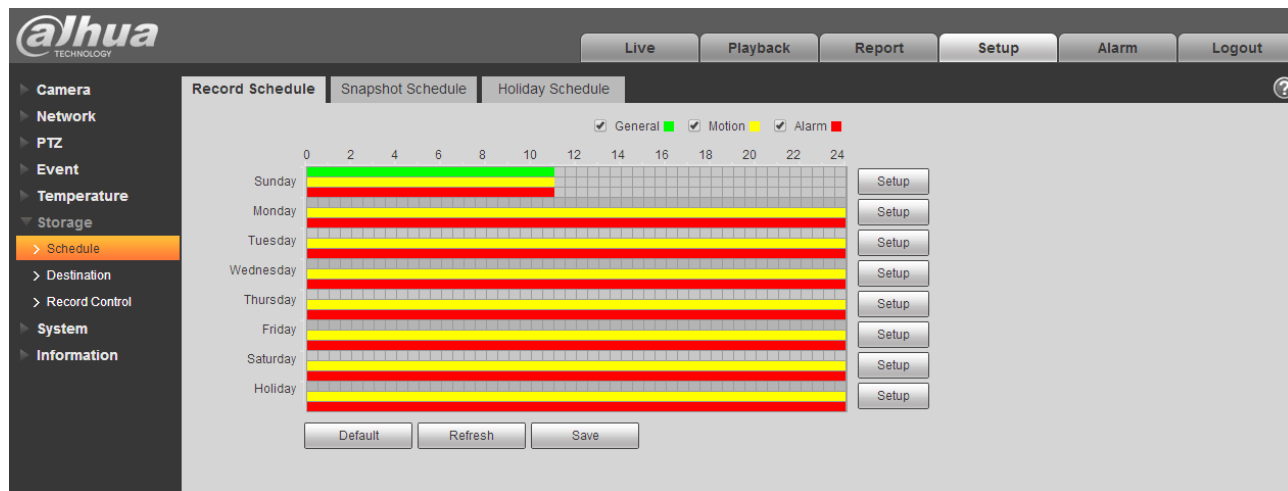
Przedziały można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.



Rysunek 5-73

Krok 3. Kliknij przycisk OK i wróć do interfejsu harmonogramu nagrań. Patrz rysunek 5-74.

- Kolor zielony oznacza ogólne nagrywanie/zapisywanie migawek.
- Kolor żółty oznacza nagrywanie/zapisywanie migawek po wykryciu ruchu.
- Kolor czerwony oznacza nagrywanie/zapisywanie migawek po uruchomieniu alarmu.



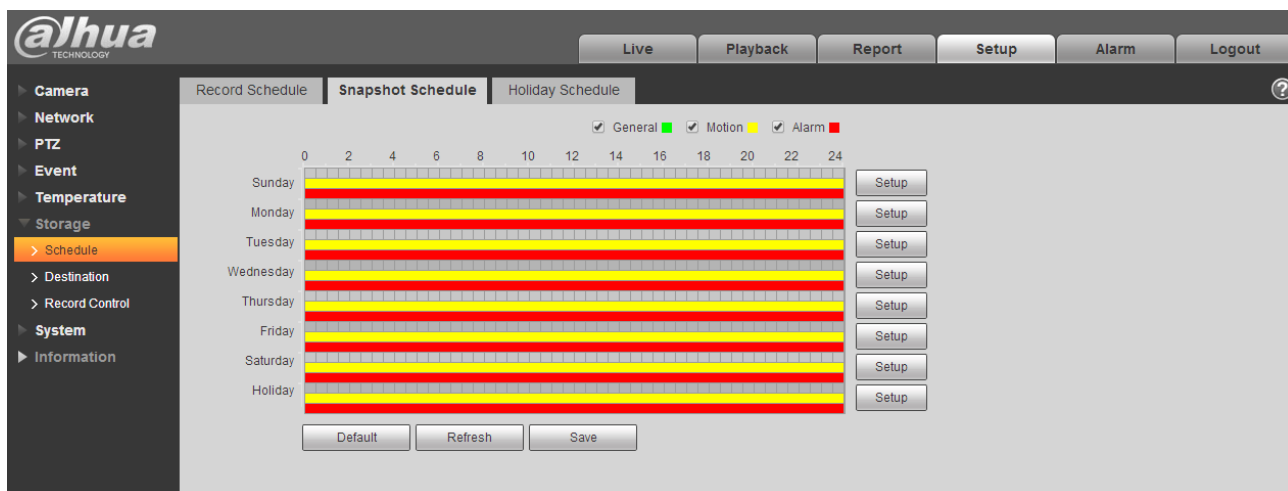
Rysunek 5-74

Krok 4. Kliknij przycisk OK w interfejsie harmonogramu nagrań. System wygeneruje komunikat potwierdzający zapisanie ustawień.

5.6.1.2 Snapshot Schedule (Harmonogram zapisu migawek)

Konfiguracja harmonogramu zapisu migawek przebiega następująco:

Krok 1. Kliknij zakładkę Snapshot Schedule (Harmonogram zapisu migawek) – patrz rysunek 5-75.



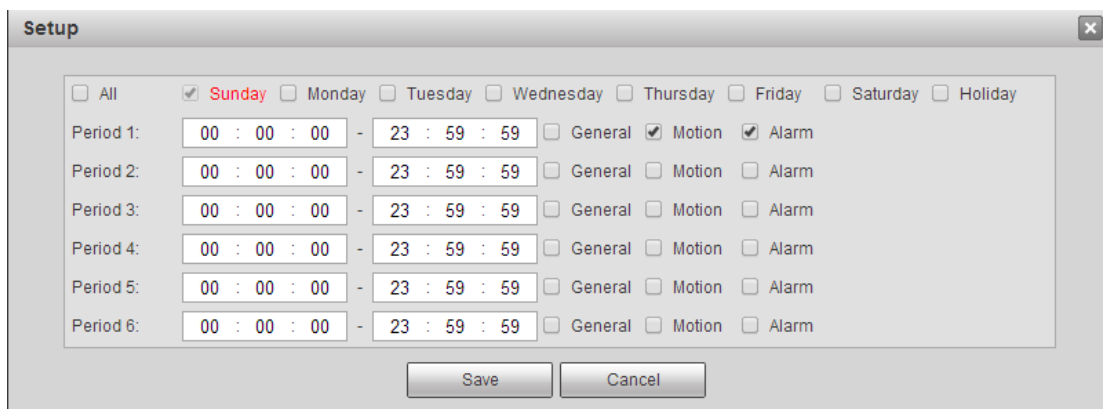
Rysunek 5-75

Krok 2. Wybierz przedział czasowy zapisu migawek dla każdego dnia od poniedziałku do niedzieli, klikając przycisk Setup (Ustawienia) po prawej. Patrz rysunek 5-76.

- Ustaw przedziały zapisu migawek odpowiednio do potrzeb. W ciągu każdego dnia można wyznaczyć sześć przedziałów.
- Możesz zaznaczać lub odznaczać trzy rodzaje harmonogramów zapisu migawek: General (Ogólny), Motion (Po wykryciu ruchu) oraz Alarm (Po uruchomieniu alarmu).

Uwaga:

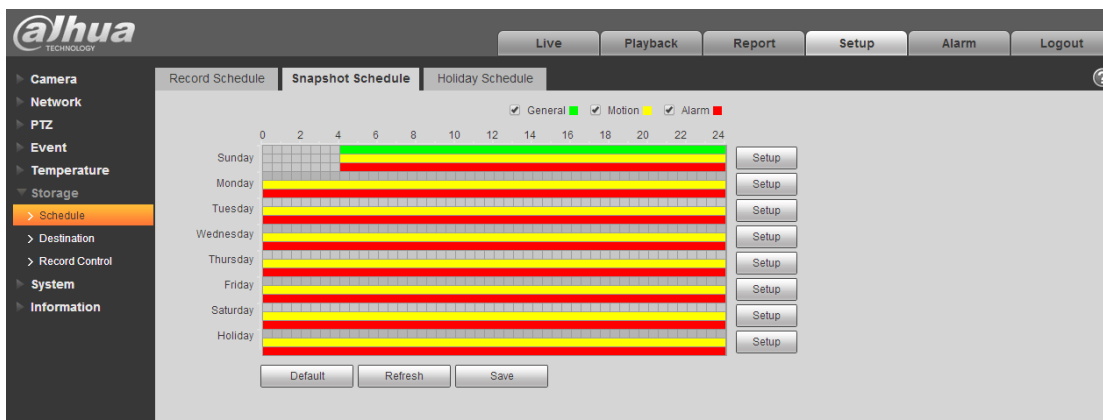
Przedziały można skonfigurować, klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy, a następnie poruszając kursorem.



Rysunek 5-76

Krok 3. Kliknij przycisk OK i wróć do interfejsu harmonogramu zapisu migawek. Patrz rysunek 5-77.

- Kolor zielony oznacza ogólne nagrywanie/zapisywanie migawek.
- Kolor żółty oznacza nagrywanie/zapisywanie migawek po wykryciu ruchu.
- Kolor czerwony oznacza nagrywanie/zapisywanie migawek po uruchomieniu alarmu.



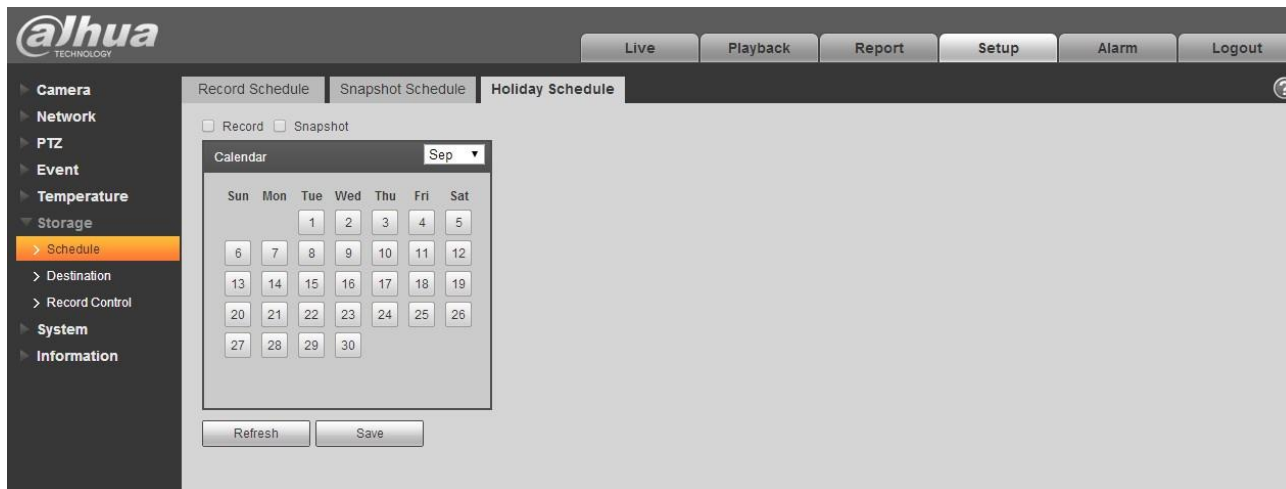
Rysunek 5-77

Krok 5. Kliknij przycisk OK w interfejsie harmonogramu zapisu migawek. System wygeneruje komunikat potwierdzający zapisanie ustawień.

5.6.1.3 Holiday Schedule (Harmonogram dni wolnych)

Użytkownik może oznaczyć konkretne dni w roku jako wolne od pracy.

Krok 1. Kliknij zakładkę Holiday Schedule (Harmonogram dni wolnych) – patrz rysunek 5-78.



Rysunek 5-78

Krok 2. Wybierz dzień, który chcesz oznaczyć jako wolny. Wybrany dzień zostanie podświetlony na żółto.

Krok 3. Zaznacz pole Record (Nagrywanie) lub Snapshot (Migawki), a następnie kliknij przycisk Save (Zapisz). System wygeneruje komunikat potwierdzający zapisanie ustawień.

Krok 4. Sprawdź zakładki Record Schedule (Harmonogram nagrań) oraz Snapshot Schedule (Harmonogram zapisu migawek), kliknij przycisk Setup (Ustawienia) obok dnia wolnego i skonfiguruj ten dzień zgodnie z instrukcjami w poprzednich podpunktach.

Krok 5. Po zakończeniu konfiguracji dni wolnych urządzenie będzie nagrywać obraz i zapisywać migawki zgodnie z harmonogramem dni wolnych.

5.6.2 Urządzenie docelowe

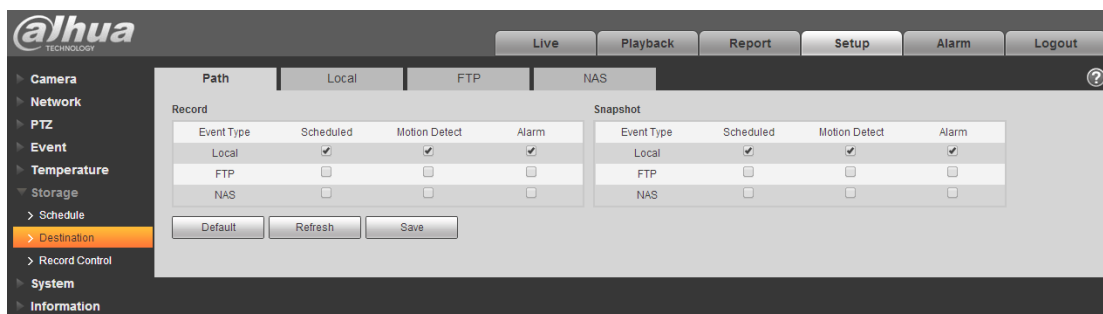
5.6.2.1 Path (Ścieżka)

Interfejs urządzenia docelowego został pokazany na rysunku 5-79.

W zakładce Path (Ścieżka) możesz wskazać miejsce zapisu nagrań i migawek. Do wyboru masz trzy możliwości: Local (Lokalnie), FTP i NAS. Możesz wybrać tylko jedną opcję. System będzie zapisywał dane stosownie do rodzaju zdarzeń. Ustawienie to odpowiada trzem trybom pracy (General/Motion/Alarm) w interfejsie harmonogramów. Zaznacz odpowiednie pola, aby włączyć funkcje zapisu.

Uwaga:

Tylko urządzenie posiadające kartę SD obsługuje funkcję zapisu lokalnego.



Rysunek 5-79

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Event Type (Rodzaj zdarzenia)	Istnieją trzy rodzaje zdarzeń: Scheduled (Zaplanowane), Motion Detect (Wykrycie ruchu) oraz Alarm (Uruchomienie alarmu).
Local (Lokalnie)	Dane są zapisywane na karcie SD.
FTP	Dane są zapisywane na serwerze FTP.
NAS	Dane są zapisywane na dysku NAS.

5.6.2.2 Local (Lokalne nośniki pamięci)

Interfejs lokalnych nośników pamięci został pokazany na rysunku 5-80.

W tym miejscu możesz przeglądać informacje o karcie Micro SD i dysku NAS. Możesz również wybierać działania Read-Only (Tylko odczyt), Write-Only (Tylko zapis), Hot swap (Wymiana w trakcie pracy) oraz Format (Formatowanie).

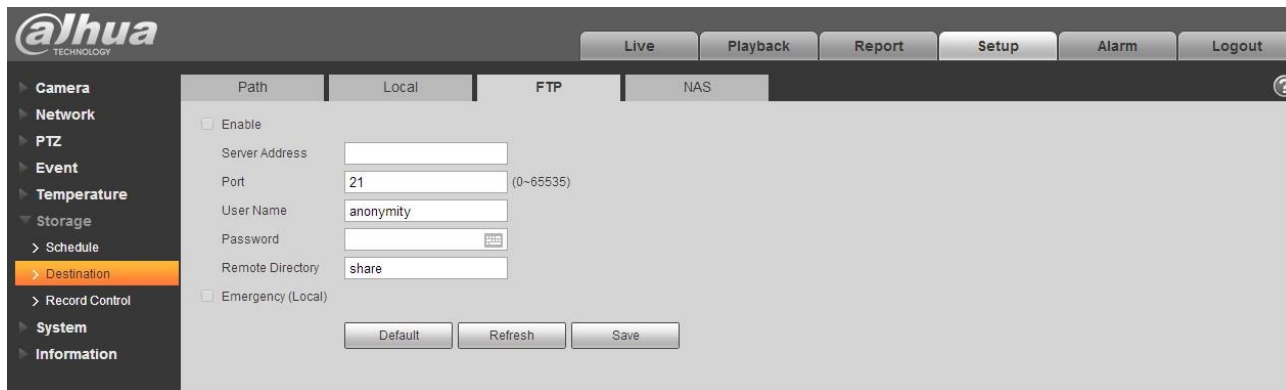


Rysunek 5-80

5.6.1.1 FTP

Interfejs FTP został pokazany na rysunku 5-81.

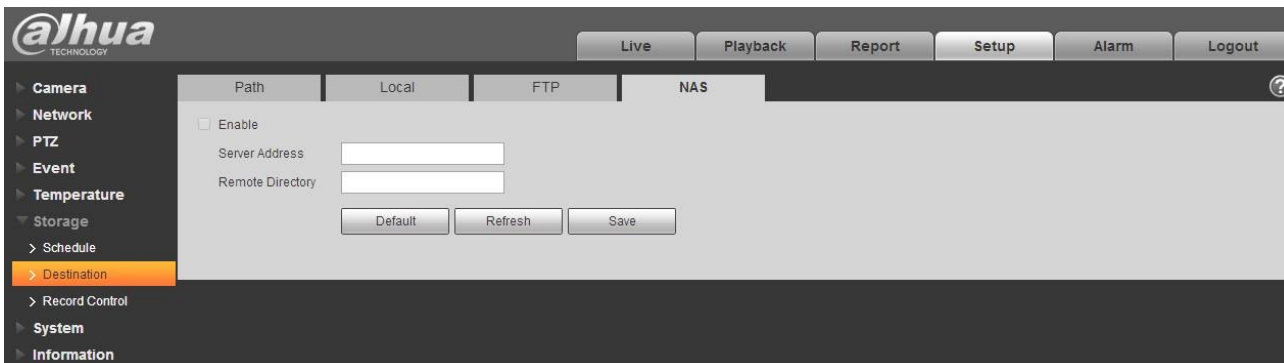
Zaznacz pole Enable (Włącz), aby włączyć funkcję FTP. W razie utraty połączenia z Internetem lub wystąpienia innych nieprawidłowości, nagrania/migawki zostaną zapisane na zapasowym nośniku danych, a następnie przesłane na kartę SD w urządzeniu.



Rysunek 5-81

5.6.2.3 NAS

Zaznacz pole Enable (Włącz), aby włączyć funkcję NAS. Wybierz dysk NAS, a następnie podaj adres serwera oraz odpowiednią ścieżkę zapisu. Umożliwi to zapis nagrań oraz obrazów na serwerze NAS. Wybierz opcję przechowywania danych na dysku NAS, aby zapisywać na nim pliki. Patrz rysunek 5-82.

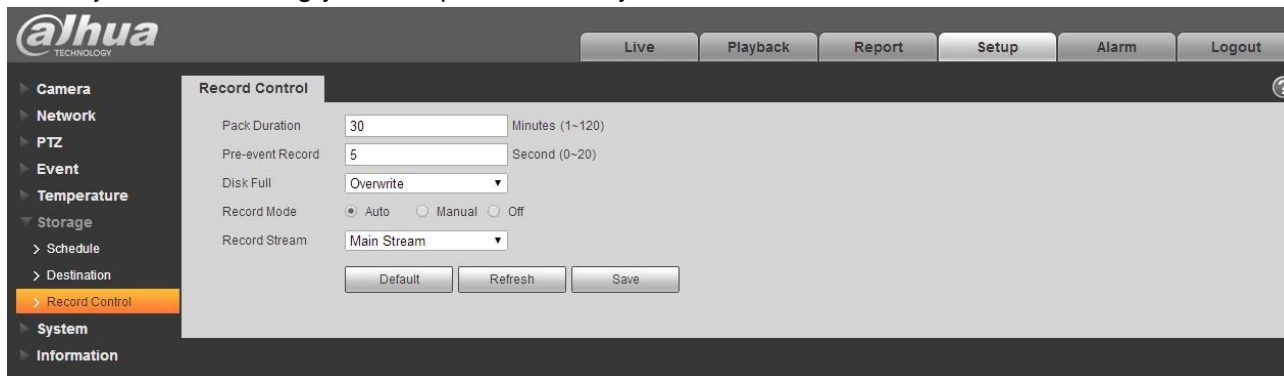


Rysunek 5-82

Parametr	Funkcja
Server Address (Adres serwera)	Podaj adres IP serwera NAS.
Remote Directory (Zdalny katalog)	Po wybraniu katalogu zapisu nagrania i obrazy będą przechowywane w tym katalogu na serwerze.

5. 6. 3 Sterowanie nagrywaniem

Interfejs sterowania nagrywaniem pokazano na rysunku 5-83.



Rysunek 5-83

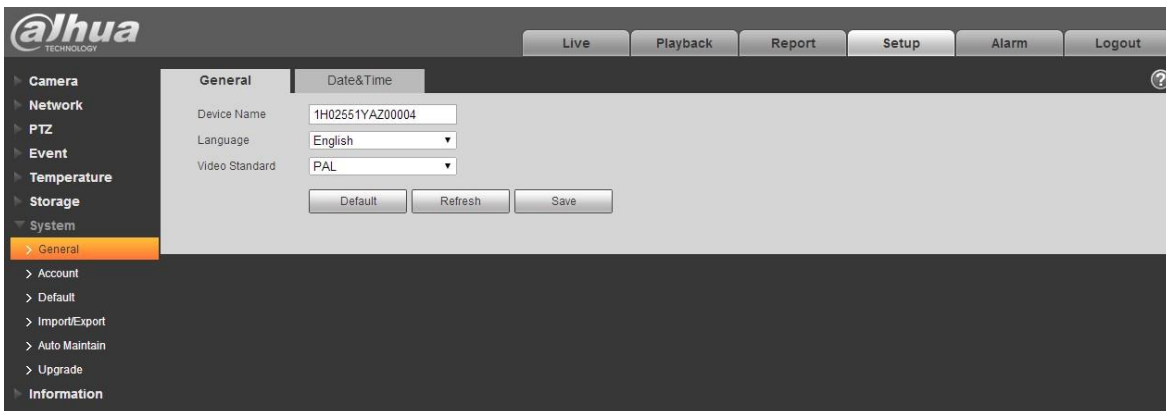
Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Pack Duration (Długość nagrania)	W tym miejscu możesz wybrać długość nagrania (od 1 min do 120 min). Domyślne ustawienie to 8 minut.
Pre-record (Nagrywanie wstępne)	W tym miejscu możesz podać długość nagrywania wstępnego. Przykładowo: system może nagrywać 4 sekundy w formie bufora. Właściwe nagranie rozpocznie się od piątej sekundy. Uwaga: Po ustawieniu długości nagrywania wstępnego system rozpocznie nagrywanie n sekund wcześniej w razie wystąpienia zdarzenia alarmowego lub wykrycia ruchu, jeśli nie ma żadnego nagrania w toku.
Disk Full (Dysk pełny)	Dostępne są dwie opcje: Stop Recording (Przerwij nagrywanie) i Overwrite (Nadpisuj), będące rozwiązaniami problemu zapełnionego dysku. <ul style="list-style-type: none"> ● Stop (Zatrzymaj): W razie zapełnienia dysku lub próby nadpisania danych nagrywanie zostanie przerwane. ● Overwrite (Nadpisz): W razie zapełnienia dysku system będzie nadpisywał istniejące pliki.
Record mode (Tryb nagrywania)	Do wyboru są trzy tryby: Auto (automatyczny), Manual (ręczny), Close (bliski).
Record stream (Strumień nagrywania)	Do wyboru są dwie opcje: Main Stream (Strumień główny) i Sub Stream (Strumień pomocniczy).

5.7 System

5.7.1 Ustawienia ogólne

Interfejs ustawień ogólnych pokazano na rysunku 5-84.

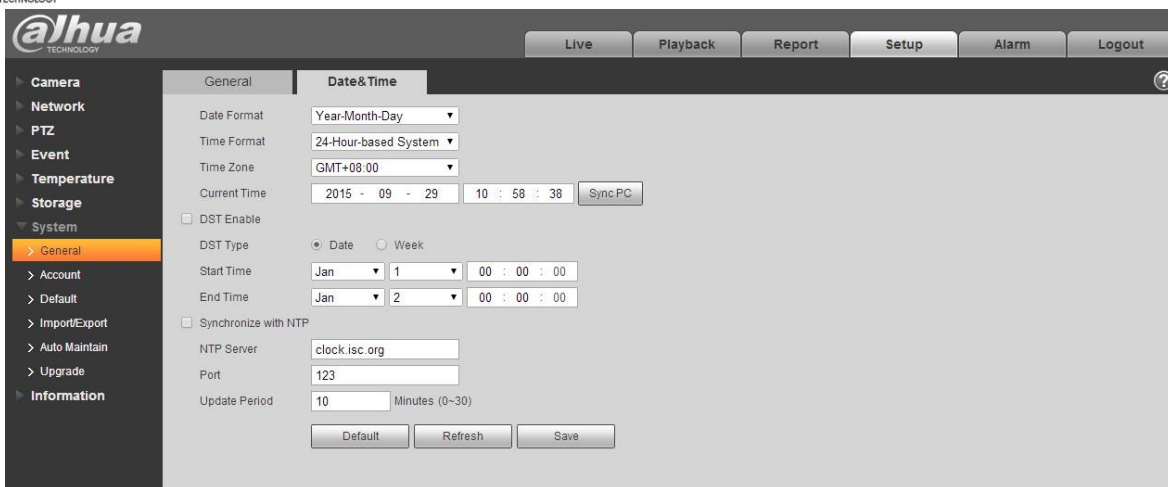


Rysunek 5-84

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Device Name (Nazwa urządzenia)	Służy do ustawiania nazwy urządzenia. Uwaga: Urządzenia mają różne nazwy.
Video Standard (Standard obrazu)	Pokazuje standard obrazu, np. PAL.
Language (Język)	Możesz wybrać język z listy rozwijanej.

Interfejs daty i godziny pokazano na rysunku 5-85.



Rysunek 5-85

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

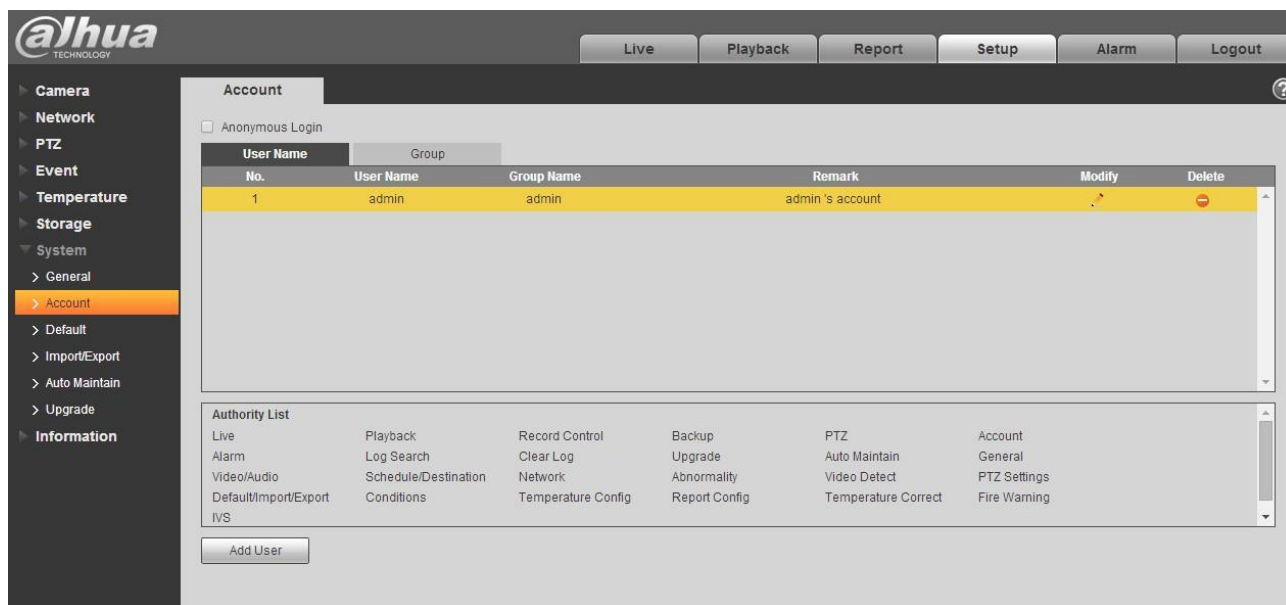
Parametr	Funkcja
Date format (Format daty)	W tym miejscu możesz wybrać format daty z listy rozwijanej.
Time Format (Format godziny)	Dostępne są dwie opcje: system 24-godzinny i 12-godzinny.
Time zone (Strefa czasowa)	Strefa czasowa urządzenia.
System time (Czas systemowy)	Służy do ustawiania czasu systemowego. Konfiguracja zaczyna obowiązywać bezpośrednio po jej wprowadzeniu.
Sync PC (Synchronizacja z PC)	Możesz kliknąć ten przycisk, aby zsynchronizować czas systemowy z czasem komputera.
DST (Czas letni)	W tym miejscu możesz ustawić datę rozpoczęcia i zakończenia korzystania z czasu letniego. Możesz skonfigurować to ustawienie według formatu daty lub formatu tygodnia.
NTP	Możesz zaznaczyć to pole, aby włączyć funkcję NTP (protokół synchronizacji czasu).
NTP server (Serwer NTP)	Możesz ustawić adres serwera czasu.
Port	Służy do ustawiania portu serwera czasu.
Update period (Częstotliwość synchronizacji)	Służy do ustawiania częstotliwości synchronizacji urządzenia z serwerem czasu.

5.7.2 Konta

- Maksymalna dopuszczalna długość nazw kont użytkowników oraz grup użytkowników to 15 znaków. Dozwolone znaki to litery, cyfry i znak podkreślenia.
- Hasło może mieć od 0 do 32 znaków i może składać się wyłącznie z liter i cyfr. Użytkownik może zmieniać hasła innych użytkowników.
- Domyślna liczba użytkowników to 18, a domyślna liczba grup to 8. Fabryczne ustawienia zawierają dwa poziomy kont: User (Użytkownik) i Admin (Administrator). Możliwe jest utworzenie grupy i przydzielenie stosownych uprawnień każdemu użytkownikowi należącemu do tej grupy.
- Zarządzanie użytkownikami odbywa się na zasadzie podziału na grupy i użytkowników. Nazwy użytkowników i grup nie mogą się powtarzać. Każdy użytkownik może należeć tylko do jednej grupy.
- Zalogowany użytkownik nie może zmieniać swoich uprawnień.

5.7.2.1 Username (Nazwa użytkownika)

W tym interfejsie możesz włączyć możliwość anonimowego logowania, dodawać i usuwać użytkowników oraz zmieniać nazwy użytkowników. Patrz rysunek 5-86.



Rysunek 5-86

Enable anonymity login (Włącz logowanie anonimowe): włącz opcję logowania anonimowego i wprowadź adres IP. Przy logowaniu nie będzie wymagane podawanie nazwy użytkownika ani hasła; możliwe będzie logowanie anonimowe (z ograniczonymi uprawnieniami). Możesz kliknąć przycisk Logout (Wylogowanie), aby zakończyć sesję.

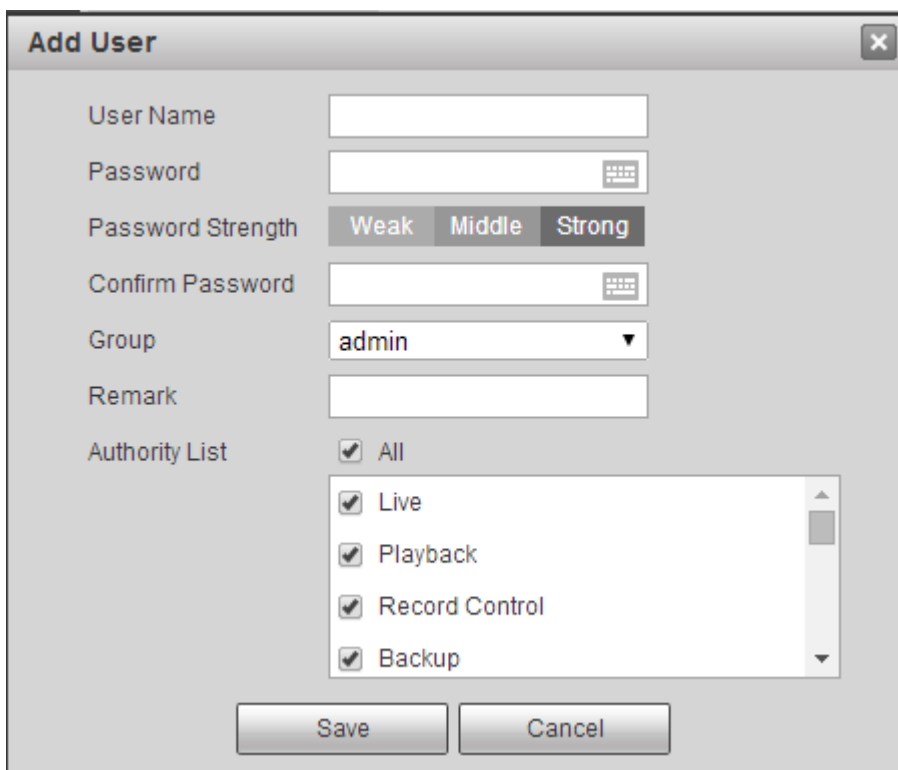
Add User (Dodaj użytkownika): służy do dodawania użytkowników do grup i przydzielania uprawnień. Patrz rysunek 5-87. Istnieją czterej użytkownicy domyślni: admin/888888/666666 oraz użytkownik ukryty „default”. Wszyscy oprócz użytkownika 666666 mają uprawnienia administratora. Użytkownik 666666 ma uprawnienia tylko do monitorowania.

Użytkownik ukryty „default” służy wyłącznie do wewnętrznego użytku systemowego i nie może zostać usunięty. Jeśli nie zostanie wybrany użytkownik do zalogowania, ukryty użytkownik „default” zostanie zalogowany automatycznie. Można ustawić dla tego użytkownika określone uprawnienia, np. Do monitorowania, aby można było wyświetlać niektóre kanały bez konieczności logowania.

Możesz wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, a następnie wybrać dla tego użytkownika grupę.

Użytkownik nie może posiadać praw wykraczających poza uprawnienia grupy, do której należy.

W celu wygodnej konfiguracji upewnij się, że zwykły użytkownik posiada mniej uprawnień od administratora.



Add User

User Name

Password

Password Strength Weak Middle Strong

Confirm Password

Group

Remark

Authority List

- All
- Live
- Playback
- Record Control
- Backup

Rysunek 5-87

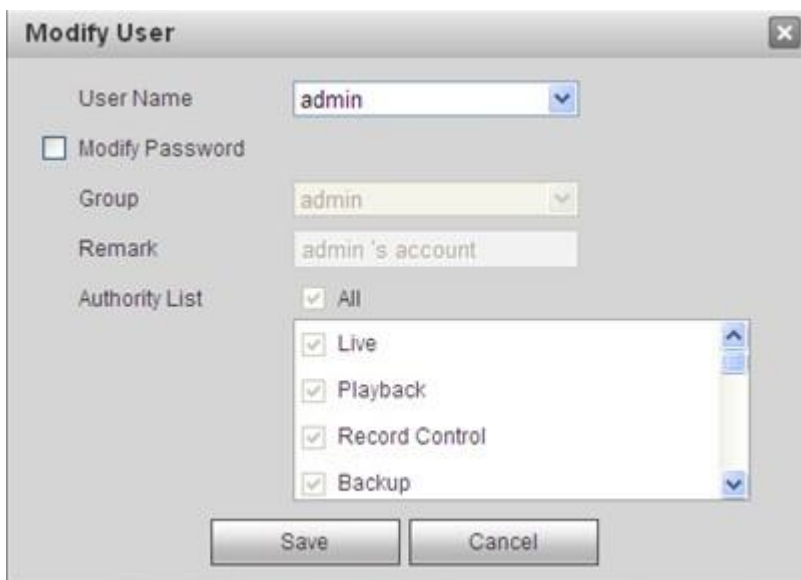
Modify User (Modyfikuj użytkownika)

Służy do zmiany właściwości, grupy, hasła i uprawnień użytkownika. Patrz rysunek 5-88.

Modify password (Zmiana hasła)

Służy do zmiany hasła użytkownika. Należy podać aktualne hasło, a następnie dwukrotnie wpisać nowe hasło, aby zatwierdzić nowe ustawienie. Kliknij przycisk OK, aby zapisać.

Należy pamiętać, że hasło może mieć długość od 0 do 32 znaków. Hasło może składać się wyłącznie z liter i cyfr. Użytkownik posiadający odpowiednie uprawnienia może zmieniać hasła innych użytkowników.

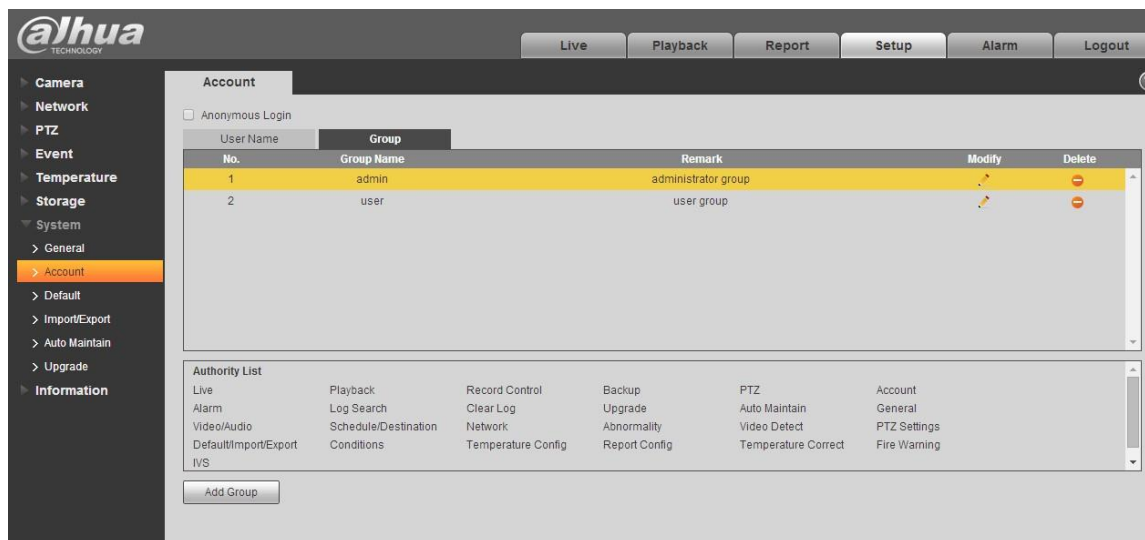


Rysunek 5-88

5.7.2.2 Grupy

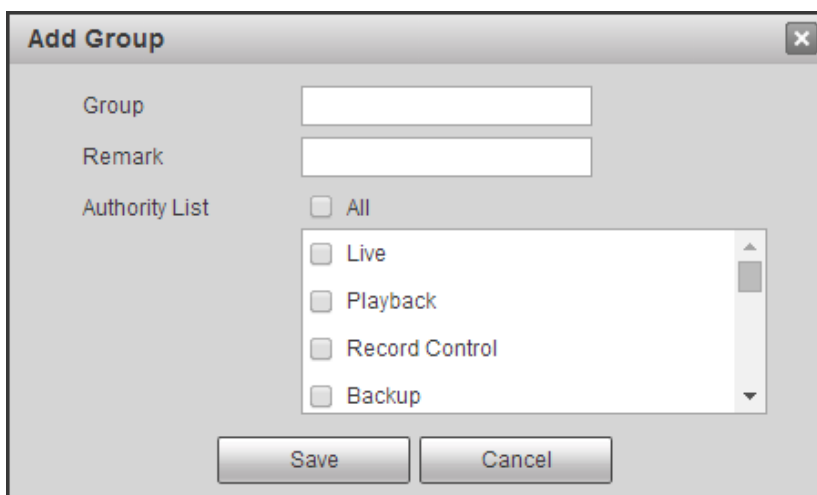
Interfejs zarządzania grupami służy do dodawania i usuwania grup, zmieniania ich haseł itp.

Interfejs został pokazany na rysunku 5-89.



Rysunek 5-89

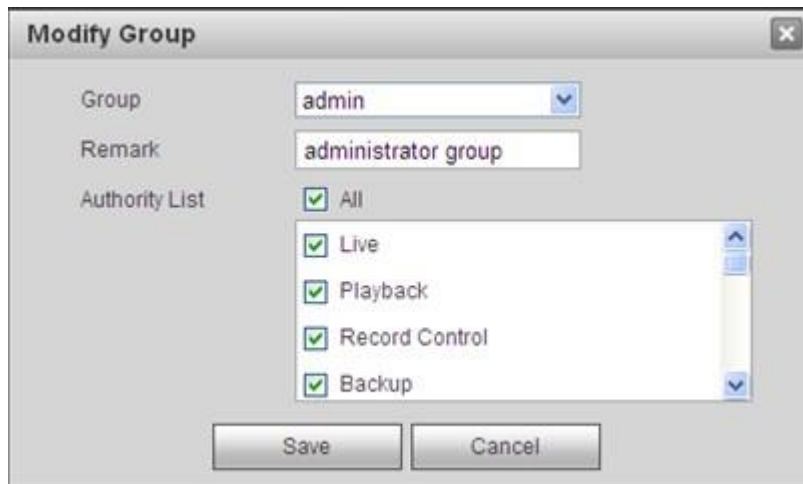
Add Group (Dodaj grupę): służy do dodawania nowych grup i ustawiania ich uprawnień. Patrz rysunek 5-90. Wprowadź nazwę grupy, a następnie zaznacz pola właściwych uprawnień. Dostępne opcje to: Preview (Podgląd), Playback (Odtwarzanie), Record Control (Sterowanie nagrywaniem),



Rysunek 5-90

Modify Group (Modyfikuj grupę)

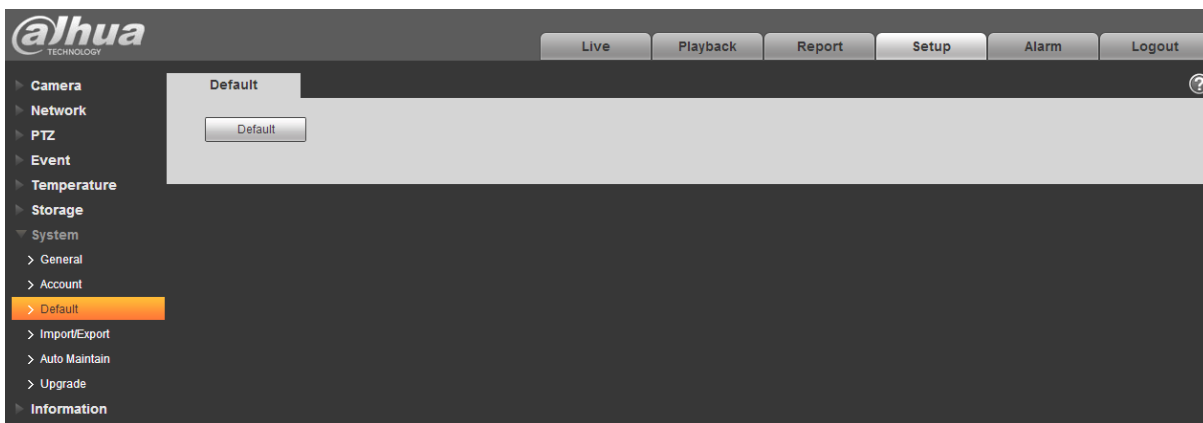
Kliknij przycisk Modify Group (Modyfikuj grupę). System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 5-91. W tym miejscu możesz zmieniać dane grupy, takie jak komentarze oraz uprawnienia.



Rysunek 5-91

5. 7. 3 Ustawienia domyślne

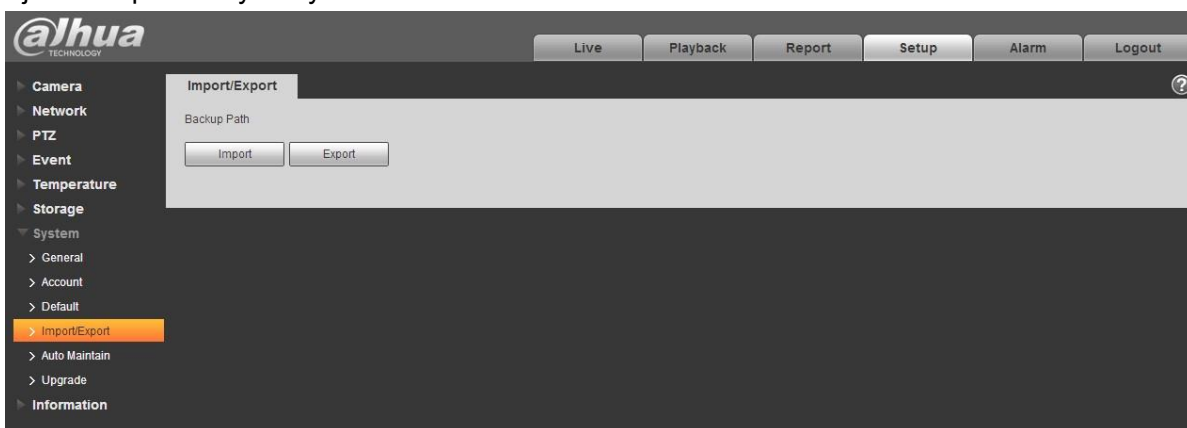
Interfejs ustawień domyślnych został pokazany na rysunku 5-92. Pamiętaj, że system nie przywróci pewnych informacji, np. adresów IP.



Rysunek 5-92

5. 7. 4. Importowanie/Eksportowanie

Interfejs został pokazany na rysunku 5-93.



Rysunek 5-93

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

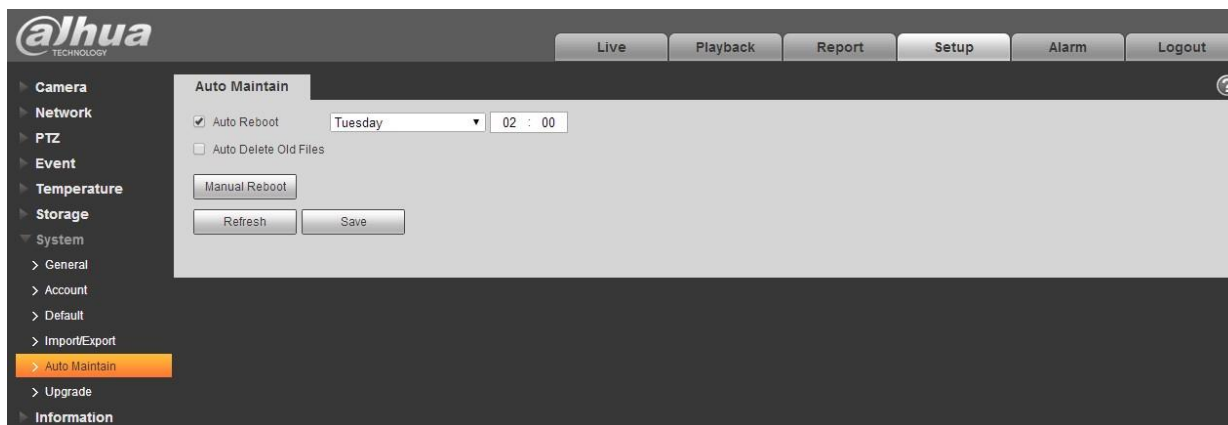
Parametr	Funkcja
Import	Służy do importowania lokalnych plików konfiguracji do urządzenia.
Export	Służy do eksportowania odpowiednich plików konfiguracji systemu do komputera.

5. 7. 5 Automatyczna konserwacja

Interfejs automatycznej konserwacji został pokazany na rysunku 5-94.

W tym miejscu możesz włączyć automatyczne ponowne uruchamianie oraz określić interwał automatycznego usuwania starych plików, wybierając pozycję z listy rozwijanej.

Jeśli chcesz włączyć funkcję automatycznego usuwania starych plików, musisz ustawić okres, po jakim będą one usuwane.



Rysunek 5-94

Parametr	Funkcja
Auto Reboot (Automatyczne ponowne uruchamianie)	Zaznacz pole i podaj datę i godzinę automatycznego ponownego uruchamiania.
Auto Delete Old Files (Automatyczne usuwanie starych plików)	Zaznacz pole i podaj okres, po jakim stare pliki będą usuwane (1—31 dni).

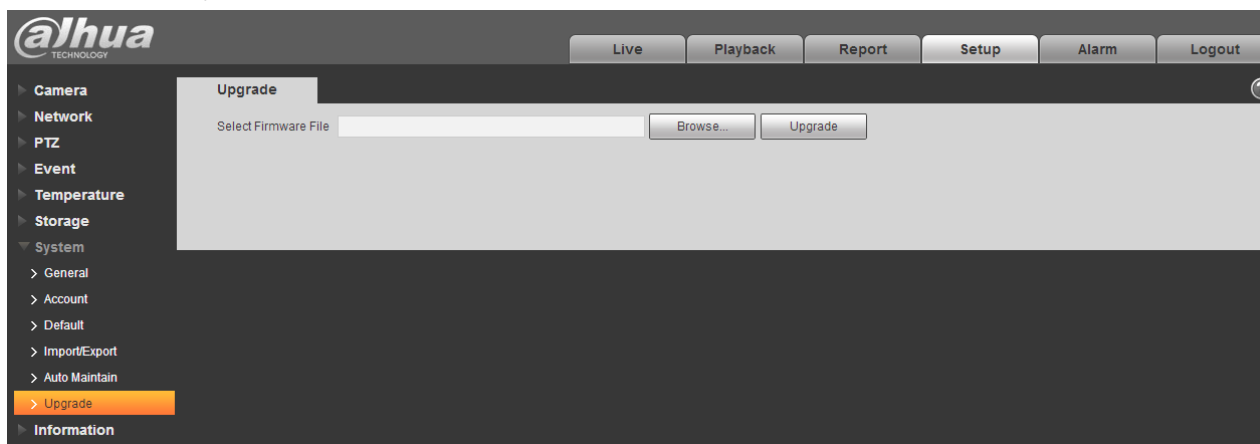
5. 7. 6 Aktualizacje

Interfejs aktualizacji został pokazany na rysunku 5-95.

Odszukaj plik instalatora aktualizacji (o rozszerzeniu .bin) i kliknij przycisk Upgrade (Aktualizuj), aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe.

Ważne

Uruchomienie nieprawidłowego instalatora aktualizacji może skutkować nieprawidłowym działaniem urządzenia!



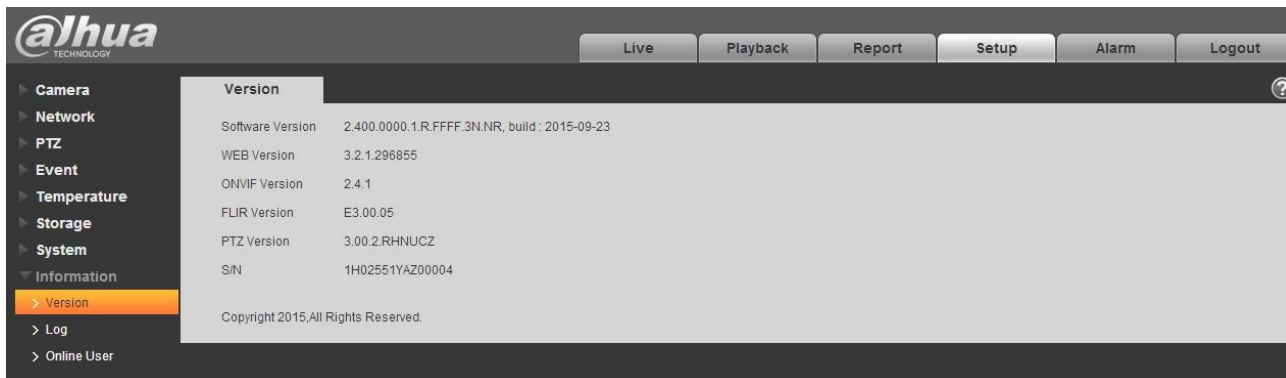
Rysunek 5-95

5.8 Informacje

5.8.1 Wersja

Interfejs wersji został pokazany na rysunku 5-96.

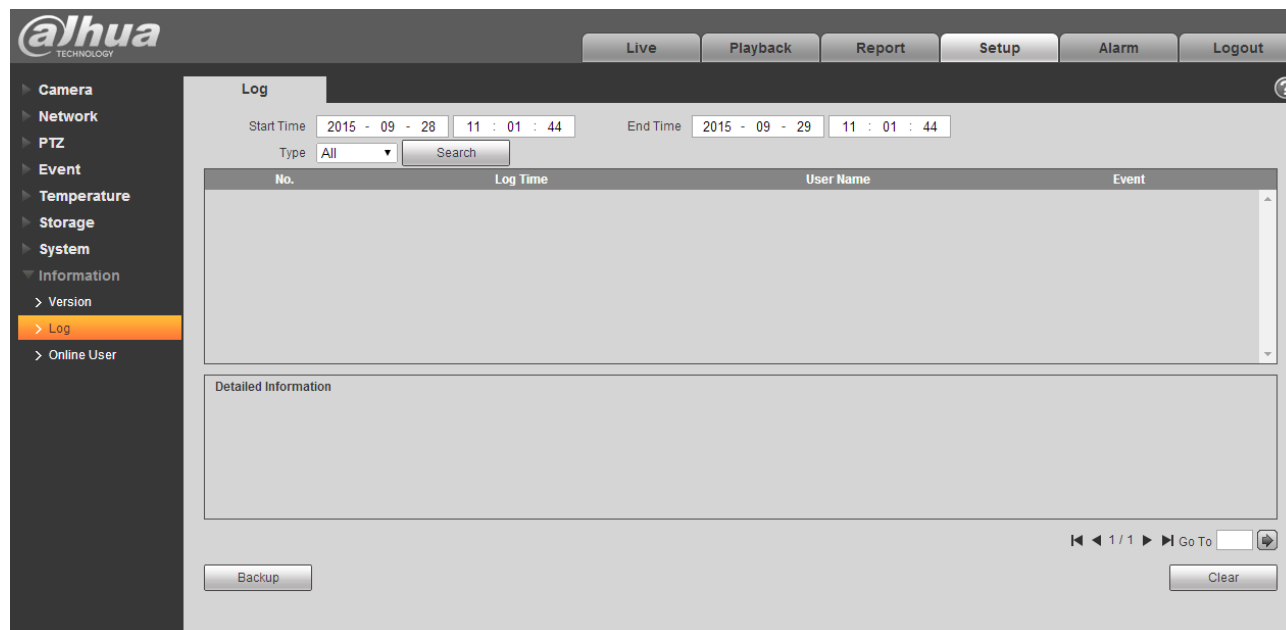
W tym miejscu możesz sprawdzić właściwości urządzenia, wersję oprogramowania wraz z datą publikacji itp. Pamiętaj, że informacje te mają jedynie charakter pomocniczy.



Rysunek 5-96

5.8.2 Dziennik

W tym miejscu możesz wyświetlić dziennik systemowy. Patrz rysunek 5-97.



Rysunek 5-97

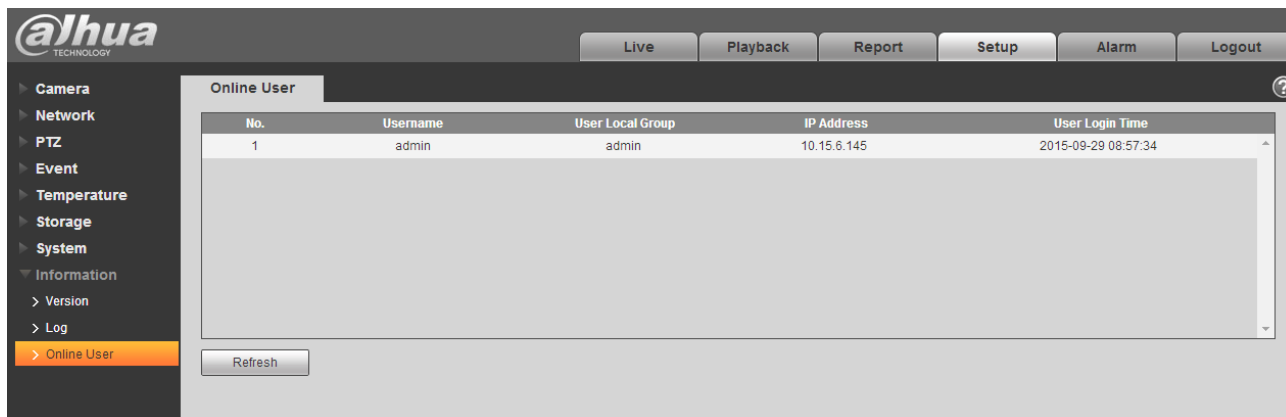
Szczegółowe informacje na temat parametrów dziennika zamieszczono poniżej.

Parametr	Funkcja
Start time (Data i godzina rozpoczęcia)	Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia szukanego wpisu z dziennika (najstarsza możliwa data to 2000/1/1).
End time (Data i godzina zakończenia)	Wybierz datę i godzinę zakończenia szukanego wpisu z dziennika (ostatnia możliwa data to 2037/12/31).
Type (Rodzaj)	Rodzaj wpisu.
Search (Szukaj)	Możesz wybrać typ dziennika z listy rozwijanej, a następnie kliknąć przycisk Search (Szukaj), aby wyświetlić listę. Następnie możesz kliknąć przycisk Stop, aby zatrzymać obecne wyszukiwanie.
Log information (Informacje o wpisie)	Wybierz jeden wpis, aby zobaczyć szczegółowe informacje.
Clear (Usuń)	Możesz kliknąć ten przycisk, aby usunąć wszystkie wyświetlane pliki dziennika. Pamiętaj, że nie można wyczyścić jedynie wpisów określonego typu.
Backup (Kopia zapasowa)	Możesz kliknąć ten przycisk, aby utworzyć kopie zapasowe plików dziennika na komputerze.

5.8.3 Użytkownicy online

Interfejs użytkowników online został pokazany na rysunku 5-98.

W tym miejscu możesz przeglądać użytkowników będących obecnie online, nazwy grup, adresy IP oraz godziny logowania.



Rysunek 5-98

6 Alarmy

Uwaga: niektóre urządzenia nie posiadają tej funkcji.

Kliknij zakładkę Alarm – zostanie wyświetlony interfejs przedstawiony na rysunku 6-1.


W tym miejscu możesz wybrać rodzaj oraz dźwięk alarmu.



Rysunek 6-1

Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

Rodzaj	Parametr	Funkcja
Alarm type (Rodzaj alarmu)	Motion detection (Wykrywanie ruchu)	System uruchomi alarm wraz z wykryciem ruchu.
	Disk full (Dysk pełny)	System włączy alarm, gdy dysk będzie pełny.
	HDD Malfunction (Nieprawidłowe działanie dysku)	System włączy alarm, gdy wykryje nieprawidłowe działanie dysku.
	External alarm (Alarm zewnętrzny)	Urządzenie alarmowe uruchomi alarm.
	Unauthorized Access (Nieuprawniony dostęp)	Urządzenie alarmowe uruchomi alarm. System włączy alarm w przypadku wykrycia nieuprawnionego dostępu.
	IVS (Inteligentny system wideo)	Zaznacz to pole, a system włączy alarm po spełnieniu warunków funkcji IVS. Uwaga: tylko niektóre modele obsługują tę funkcję.
	Temperature Alarm (Alarm temperatury)	Zaznacz to pole, a system włączy alarm, gdy temperatura przekroczy pewien ustalony próg. Uwaga: tylko niektóre modele obsługują tę funkcję.
	Fire Alarm (Alarm pożarowy)	Zaznacz to pole, a system włączy alarm po spełnieniu warunków uruchomienia alarmu pożarowego.

Rodzaj	Parametr	Funkcja
Operation (Działanie)	Prompt (Ostrzeżenie)	<p>Po uruchomieniu alarmu ikona  pojawi się w głównym menu interfejsu alarmów, a system automatycznie zapisze informacje o alarmie. Ikona zniknie, gdy użytkownik kliknie na pasek menu alarmów.</p> <p>Uwaga: Jeśli użytkownik otworzył już interfejs alarmów, w chwili uruchomienia alarmu nie pojawi się ikona, jednak zapis zdarzenia alarmowego zostanie dodany do listy po prawej stronie ekranu.</p>
Alarm audio (Dźwięk alarmu)	Audio (Dźwięk)	Gdy wystąpi zdarzenie alarmowe, system automatycznie uruchomi alarm dźwiękowy. Można skonfigurować dźwięk alarmu.
	Path (Ścieżka)	W tym miejscu możesz wskazać plik dźwiękowy alarmu.

7 Wylogowanie

Kliknij przycisk wylogowania. System wyświetli interfejs logowania. Patrz rysunek 7-1.



Rysunek 7-1

Uwaga:

- Podręcznik ma charakter wyłącznie orientacyjny. Interfejs użytkownika może się nieznacznie różnić.
- Wszystkie projekty oraz oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie.
- Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe wymienione w niniejszych materiałach należą do ich prawowitych właścicieli.
- W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą witrynę internetową.



Dahua Technology Co., Ltd

Adres: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Chiny.

Kod pocztowy: 310053

Tel: +86-571-87688883

Faks: +86-571-87688815

Adres e-mail: overseas@dahuatech.com

