



Instrukcja obsługi kamer sieciowych GENSTAR

Interfejs WWW Web 5.1

Wydanie polskie 1.1

Aktualizacja 9 października 2026

Instrukcja opisuje uruchomienie kamery, konfigurację sieci, obrazu i dźwięku, zapis nagrań i zdjęć, zdarzenia, analitykę IVS oraz obsługę kamer PTZ, panoramicznych i LPR.

Dostępność funkcji oraz zakres ustawień zależą od modelu i wersji firmware. Posługuj się opcjami widocznymi w interfejsie własnej kamery. Angielskie nazwy w nawiasach odpowiadają ekranom fabrycznym. Ilustracje mogą przedstawiać inną wersję interfejsu niż oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu.

Informacje o niniejszym dokumencie

Cel

Niniejszy dokument opisuje główne funkcje i obsługę interfejsu internetowego kamer IP, w tym dostęp do kamery przez sieć, konfigurację sieci i rozwiązywanie problemów.

Grupa docelowa

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla:

inżynierów wsparcia technicznego

inżynierów utrzymania ruchu

operatorów kamer IP

Konwencje symboli

Symbole występujące w niniejszym dokumencie mają następujące znaczenie.

Symbol	Opis
 DANGER	Wskazuje na bezpośrednie zagrożenie, które, jeśli nie zostanie uniknięte, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
 WARNING	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 CAUTION	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
 NOTICE	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki. UWAGA jest używana w odniesieniu do praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.
 NOTE	Wyróżnia ważne informacje, dobre praktyki i przydatne wskazówki. Symbol ten oznacza informacje niezwiązane z obrażeniami ciała, uszkodzeniem sprzętu ani zagrożeniami dla środowiska.

Spis treści

Informacje o niniejszym dokumencie	2
Cel.....	2
Grupa docelowa.....	2
Konwencje symboli	2
1 Szybki start.....	7
1.1 Logowanie i wylogowanie.....	7
1.2 Odzyskiwanie hasła	8
1.3 Zmień hasło	9
1.4 Układ strony głównej.....	10
1.4.1 Dodatkowe elementy strony głównej w Web 5.1.....	13
1.5 Rozmowa dwukierunkowa w przeglądarce	13
1.6 Odtwarzanie.....	14
1.6.1 Odtwarzanie w kamerach wielokanałowych	16
1.7 Wyszukiwanie i pobieranie zdjęć	16
1.8 Skrót do ustawień LPR	17
1.9 Ustawienia IVS.....	17
2 Ustawienia szybkiego startu.....	18
2.1 Sieć lokalna.....	18
2.2 Wideo.....	20
2.3 Ustawienia obrazu	21
2.3.1 Jasność, nasycenie, ostrość i kontrast	22
2.3.2 Scena, odbicie i tryb korytarzowy	22
2.3.3 Ekspozycja.....	22
2.3.4 Balans bieli	23
2.3.5 Tryb dzień/noc i oświetlacz	23
2.3.6 Redukcja szumów.....	24
2.3.7 Poprawa jakości obrazu	25
2.3.8 Zoom i ostrość (wybrane modele)	25
2.4 Nakładka ekranowa OSD	26
2.5 Data, czas i synchronizacja NTP	27
3 Ustawienia systemowe	28
3.1 Użytkownicy i uprawnienia	28
3.2 Dzienniki operacji i alarmów.....	29
3.3 Ponowne uruchamianie.....	30
3.4 Aktualizacja oprogramowania	31
3.5 Przywracanie ustawień fabrycznych.....	32
3.6 Eksport i import konfiguracji.....	33
3.7 Filtr adresów IP	34
3.8 Certyfikat HTTPS.....	35

3.9 Blokada po błędnym logowaniu	36
4 Usługi sieciowe	38
4.1 Mapowanie portów	38
4.2 Dynamiczny DNS.....	39
4.3 PPPoE	39
4.4 Wysyłanie plików alarmowych przez FTP i FTPS	40
4.5 Powiadomienia pocztowe SMTP.....	41
4.6 HTTPS.....	41
4.7 Priorytety QoS	42
4.8 Uwierzytelnianie 802.1X.....	42
4.9 Zarządzanie SNMP.....	43
4.10 ONVIF i informacje o protokołach.....	44
4.11 Rejestracja na platformie	44
4.12 Transmisja multicast	45
4.13 Centrum alarmowe CGI.....	45
5 Wideo, dźwięk i zdjęcia	47
5.1 Obszar zainteresowania ROI	47
5.2 Wejście i wyjście audio.....	48
5.3 Pliki komunikatów dźwiękowych (wybrane modele).....	49
6 Obraz i maski prywatności	50
6.1 Standard wideo	50
7 Zdarzenia i działania alarmowe	52
7.1 Wejścia alarmowe (wybrane modele).....	52
7.2 Wyjścia alarmowe (wybrane modele).....	53
7.3 Alarm dysku.....	54
7.4 Alarm sieciowy	54
7.5 Alarm zmiany trybu dzień/noc.....	55
7.6 Wykrywanie nietypowego dźwięku (wybrane modele).....	55
7.7 Powiadomienia push.....	56
7.8 Wyjście alarmowe oświetlenia migającego (Flashlight Alarm Output; tylko w niektórych modelach)	57
7.9 Wyjście alarmowe białego światła (tylko w obsługiwanych modelach).....	57
7.10 Wyjście alarmowe czerwonego i niebieskiego światła (tylko w obsługiwanych modelach).....	58
8 Konfiguracja funkcji nagrywania	59
8.1 Strategia nagrywania	59
8.2 Katalog nagrań.....	60
8.2.1 Skonfiguruj kartę SD	62
8.2.2 Skonfiguruj FTP	62
8.2.3 Skonfiguruj serwer NAS.....	64
8.3 Harmonogram wykonywania zdjęć	65
9 Ustawienia IVS.....	67

9.1 Konfiguracja AI Multi-Target.....	67
9.1.1 Dodatkowe parametry AI Multi-Target.....	68
9.2 Konfiguracja inteligentnej analizy.....	69
9.2.1 Naruszenie obszaru (Intrusion).....	69
9.2.2 Zapis zdjęcia po alarmie IVS.....	72
9.2.3 Inteligentne wykrywanie ruchu (Smart Motion).....	72
9.2.4 Przekroczenie pojedynczej linii (Single Line Crossing).....	73
9.2.5 Przekroczenie dwóch linii (Double Line Crossing).....	75
9.2.6 Długotrwałe przebywanie wielu obiektów (Multi-Loitering).....	76
9.2.7 Ruch w niewłaściwym kierunku (Wrong-Way).....	78
9.3 Dodatkowe reguły inteligentnej analizy	79
9.3.1 Limit liczby osób w obszarze	79
9.3.2 Przekroczenie granicy obszaru	80
9.3.3 Wykrywanie biegu	81
9.3.4 Wykrywanie upadku	82
9.3.5 Wykrywanie bójki.....	82
9.3.6 Parametry ogólne i filtrowanie obiektów.....	83
9.4 Konfiguracja zliczania osób	83
9.4.1 Ustawienia	83
9.4.2 Raport	86
10 PTZ	88
10.1 Konfiguracja PTZ.....	88
10.1.1 Sterowanie i konfiguracja PTZ (tylko w niektórych modelach).....	88
10.1.2 Konfiguracja PTZ	89
10.1.3 Konfiguracja i wywoływanie pozycji bazowej oraz pozycji zaprogramowanych.....	90
10.1.4 Konfiguracja i odtwarzanie ścieżek (Track)	92
10.1.5 Konfiguracja i uruchamianie skanowań (Scan)	93
10.1.6 Konfiguracja i uruchamianie tras patrolowych (Tour).....	95
10.1.7 Działanie po okresie bezczynności (Idle)	98
10.1.8 Harmonogram PTZ (Timer).....	98
10.1.9 Konfiguracja działania po włączeniu zasilania.....	99
10.1.10 Konfiguracja inteligentnego śledzenia.....	100
10.1.11 Sterowanie kamerą kopułkową (Dome PTZ).....	101
10.2 Limity ruchu PTZ	102
10.3 Konfiguracja klawiatury PTZ	102
10.4 Wykrywanie dymu i płomieni.....	104
11 Kamery panoramiczne	106
11.1 Funkcja CVBS (tylko w niektórych modelach).....	106
11.2 Kamera typu „rybie oko”	106
11.2.1 Uwagi do trybów Fisheye	107

11.3 Kamery dwuobiektywowe	107
11.4 Dodatkowe ustawienia kamer panoramicznych.....	108
11.4.1 Połączenie z kamerą PTZ przez RS485	108
11.4.2 Przypisanie oświetlaczy IR do kanałów.....	109
11.4.3 Wybór kanału analogowego CVBS	109
12 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	110
12.1 Ustawienia ogólne LPR	110
12.2 Zarządzanie listami tablic	110
12.3 Interfejs Wiegand.....	111
12.4 Działania dla tablic z list i tablic spoza list.....	111
12.5 Wyszukiwanie rozpoznanych tablic.....	112
12.6 Zdarzenia na podstawie atrybutów pojazdu.....	113
13 Funkcje dostępne w wybranych modelach.....	115
13.1 Niedozwolony postój	115
13.2 Wejście do obszaru	115
13.3 Wyjście z obszaru	116
13.4 Mapa aktywności.....	117
14 Rozwiązywanie problemów.....	119
15 Wybrane skróty.....	120

1 Szybki start

1.1 Logowanie i wylogowanie



CAUTION

Aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego, należy użyć przeglądarki Microsoft Edge, Chrome lub Firefox. W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą być niedostępne.

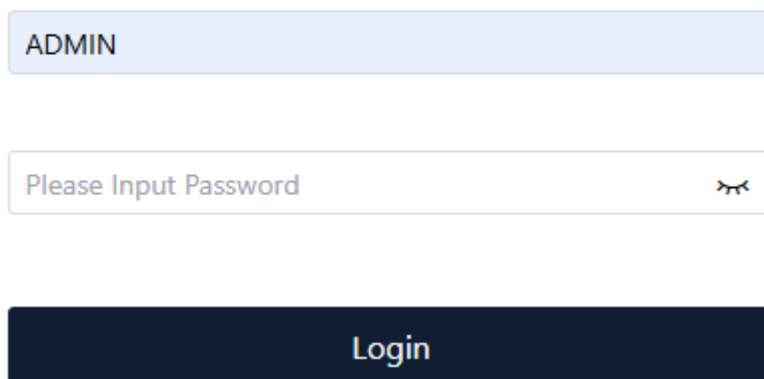
Logowanie

1. Otwórz przeglądarkę Chrome, wpisz aktualny adres IP kamery w pasku adresu i naciśnij klawisz Enter. Adres domyślny podany w instrukcji fabrycznej Web 5.1 to 192.168.0.120. Ponieważ DHCP jest domyślnie włączone, najpierw sprawdź adres kamery za pomocą narzędzia do wyszukiwania urządzeń. Dla konkretnego modelu GENSTAR zweryfikuj adres w dokumentacji produktu.

2. Podczas pierwszego logowania utwórz hasło, a następnie przejdź do interfejsu logowania.

Utwórz hasło

3. Na stronie logowania wprowadź nazwę użytkownika i hasło, jak pokazano na ilustracji poniżej.



ADMIN

Please Input Password

Login

 NOTE

Domyślna nazwa użytkownika to ADMIN. Użytkownicy powinni utworzyć hasło przy pierwszym logowaniu.

DHCP jest domyślnie włączone. Aktualny adres IP kamery sprawdź za pomocą narzędzia do wyszukiwania urządzeń. Instrukcja fabryczna Web 5.1 podaje adres domyślny 192.168.1.168; ustawienia konkretnego modelu GENSTAR mogą się różnić.

Po zmianie hasła odczekaj co najmniej trzy minuty przed ewentualnym odłączeniem zasilania, aby zmiana została zapisana. Poprawność nowego hasła możesz również sprawdzić, logując się nim ponownie do interfejsu internetowego.

Na stronie logowania można zmienić język wyświetlania systemu.

4. Kliknij Zaloguj się, aby przejść do strony głównej.

Wylogowanie

Kliknij „Wyloguj się” w prawym górnym rogu, aby powrócić do strony logowania.

1.2 Odzyskiwanie hasła

Podczas aktywacji można skonfigurować adres e-mail i pytania zabezpieczające. Ustawienia te są potrzebne do późniejszego odzyskiwania hasła odpowiednią metodą.

Na stronie logowania wpisz nazwę konta superadministratora, a następnie wybierz „Forget Password” (Nie pamiętam hasła). Wybierz jedną z metod dostępnych w danej wersji oprogramowania.

E-mail: kamera musi mieć łączność pozwalającą wysłać wiadomość na wcześniej ustawiony adres. Zgodnie z instrukcją Web 5.1 hasło tymczasowe jest ważne przez 5 minut. Użyj go i od razu utwórz nowe hasło.

Pytania zabezpieczające: odpowiedz na pytania skonfigurowane podczas aktywacji. Po poprawnej odpowiedzi otworzy się strona ustawienia nowego hasła.

Kod QR: jeżeli wcześniej nie ustawiono e-maila ani pytań, odczytaj kod QR z ekranu odzyskiwania i przekaż go sprzedawcy w celu uzyskania hasła tymczasowego. Hasło jest ważne do 23:59:59; termin obowiązujący dla konkretnego urządzenia potwierdź przy otrzymaniu hasła. Po zalogowaniu ustaw nowe hasło.

Po zmianie hasła odczekaj co najmniej 3 minuty przed odłączeniem zasilania lub restartem. Możesz również ponownie zalogować się nowym hasłem, aby sprawdzić poprawność zmiany.

Ekran Odzyskiwanie hasła w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Forgot Password

QR Code



130#823644#2026-10-09

Scan QR-Code and send it to your reseller to
recovery user password

OK

1.3 Zmień hasło

Opis

Kliknij nazwę użytkownika w prawym górnym rogu i wybierz opcję „Zmień hasło”, aby otworzyć stronę zmiany hasła, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Lub wybierz **Ustawienia > System > Zmień hasło**.

Strona zmiany hasła

Procedura

1. Wprowadź stare hasło i nowe hasło, a następnie ponownie wpisz nowe hasło w polu potwierdzenia.
2. Kliknij OK.

Komunikat „Zmiana hasła zakończona sukcesem!” potwierdza zapisanie nowego hasła. Jeśli zmiana się nie powiedzie, zostanie wyświetlona wskazówka lub informacja o błędzie, np. wymaganie co najmniej ośmiu znaków.

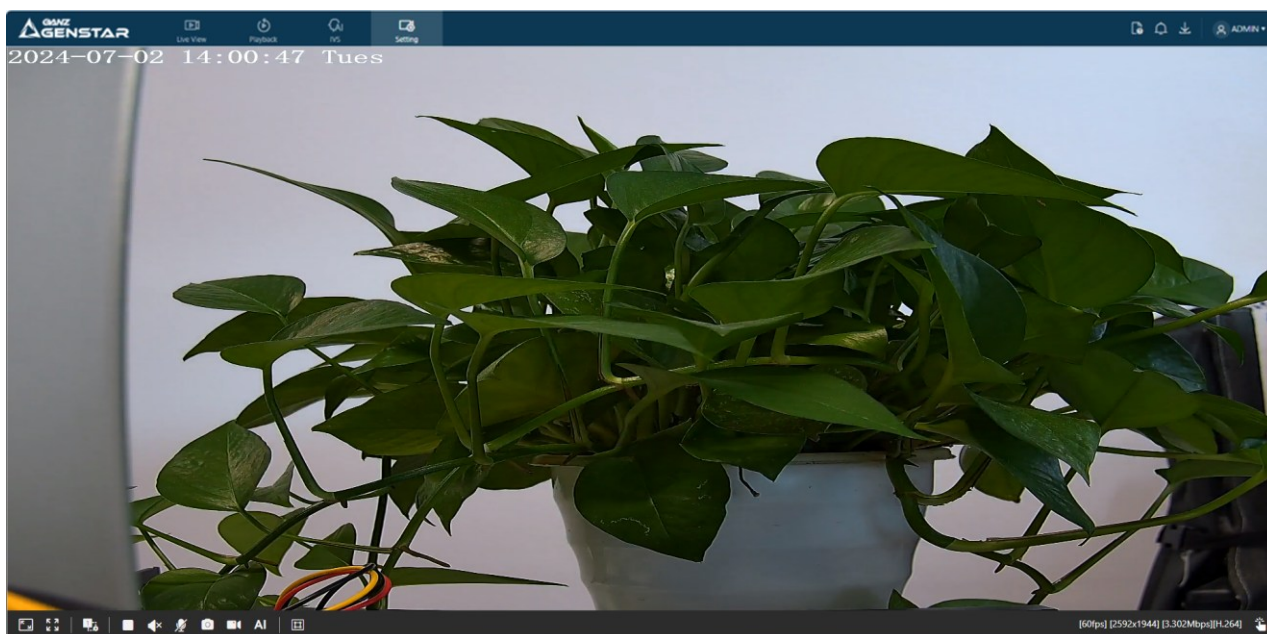
Po zmianie hasła odczekaj co najmniej trzy minuty przed ewentualnym ponownym uruchomieniem urządzenia.

3. Kliknij OK, aby przejść do interfejsu logowania.

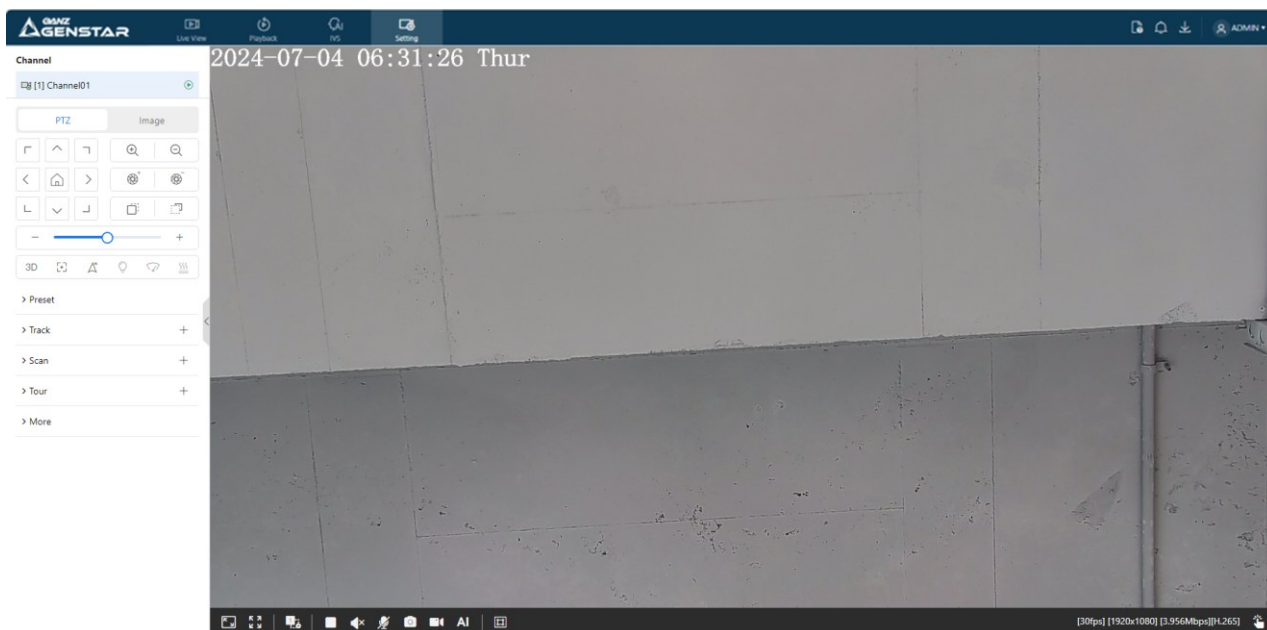
1.4 Układ strony głównej

Na stronie głównej można wyświetlać obraz na żywo, sprawdzać alarmy i usterki, konfigurować parametry, zmieniać hasło i wylogowywać się. Ilustracja poniżej przedstawia układ strony głównej, a tabela poniżej opisuje jej elementy.

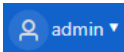
Układ strony głównej

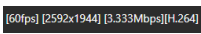


Interfejs PTZ

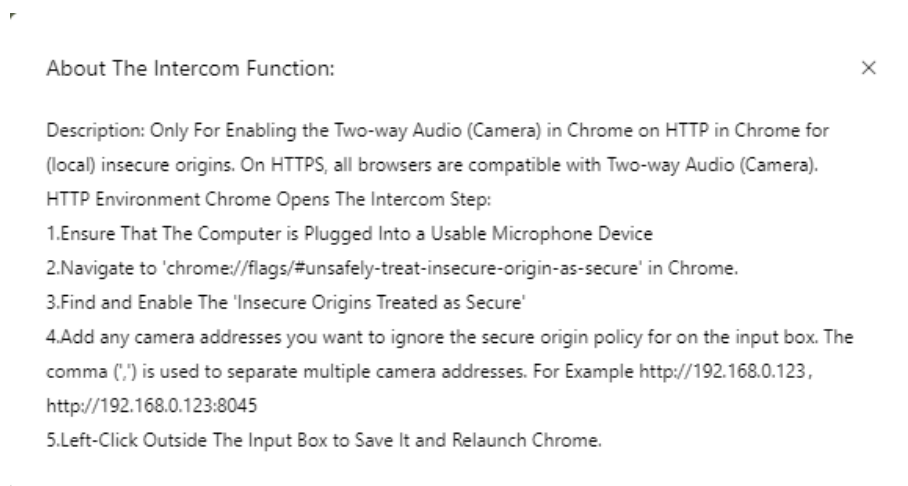


Elementy strony głównej

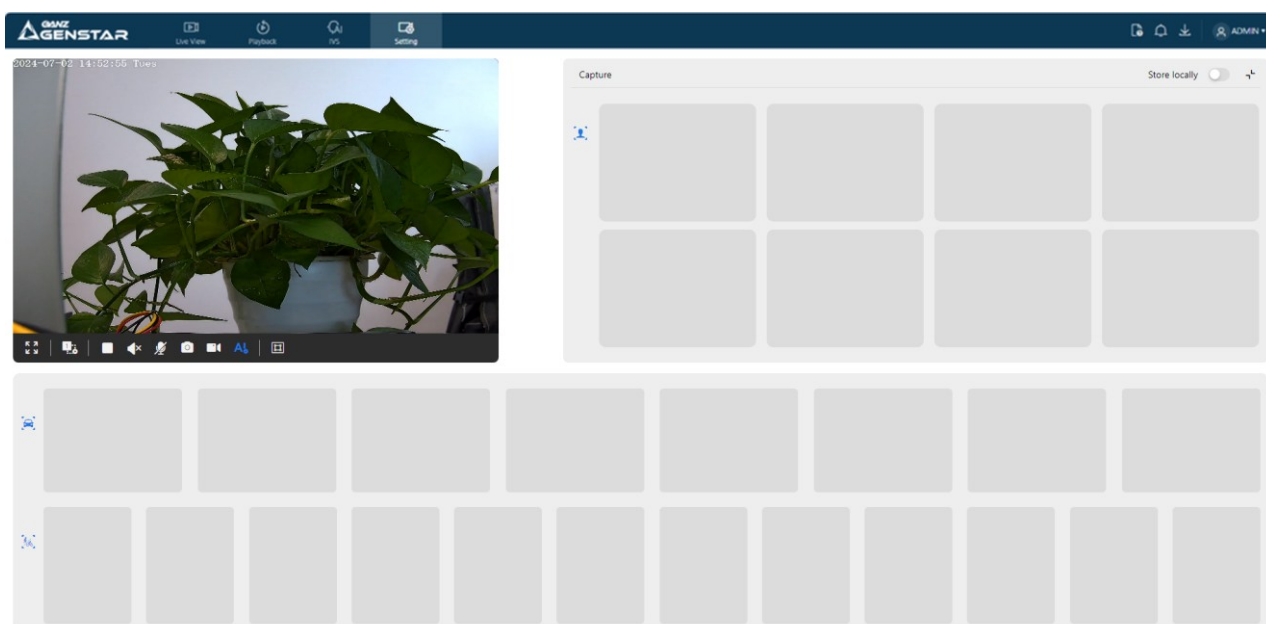
Nr	Element	Opis
1	Podgląd na żywo	Na tej stronie wyświetlany jest obraz na żywo.
2	Odtwarzanie	Na tej stronie można wyszukiwać i odtwarzać zapisane nagrania. UWAGA Odtwarzanie jest dostępne tylko wtedy, gdy na karcie SD lub serwerze NAS znajdują się zapisane nagrania.
3	Ustawienia IVS	Konfiguracja funkcji IVS (Intelligent Video System): wykrywania wielu typów obiektów AI, inteligentnej analizy obrazu (wtargnięcie, inteligentna detekcja ruchu, przekroczenie pojedynczej lub podwójnej linii, długotrwałe przebywanie w obszarze — Multi-Loitering, ruch w niewłaściwym kierunku — Wrong-Way, parametry ogólne) oraz zliczania osób. Zakres funkcji zależy od modelu.
4	Konfiguracja	Menu konfiguracji obejmuje szybki start, system, sieć, video/audio, obraz, zdarzenia i pamięć.
5		Informacje o funkcji interkomu.
6		Ikona alarmu sygnalizuje aktywny alarm. Kliknij ikonę, aby wyświetlić informacje o alarmach. 
7		Kopia zapasowa wideo na karcie SD i status pobierania
8		Aktualny użytkownik, wylogowanie lub zmiana hasła
9		Przybliżanie (+) / oddalanie (-)
10		Otwieranie przysłony (+) / zamykanie przysłony (-)
11		Ustawianie ostrości na bliższy / dalszy plan
12		Automatyczne ustawianie ostrości
13	Obraz	Ustaw jasność, nasycenie, kontrast i ostrość.
14		Proporcje okna — zmiana proporcji wyświetlania obrazu na żywo.
15		Pełny ekran — kliknij ikonę, aby wyświetlić obraz na żywo na pełnym ekranie.

Nr	Element	Opis
16		Strumień — kliknij ikonę, aby przełączyć strumień wideo. W zależności od modelu dostępne są maksymalnie trzy strumienie; niektóre modele obsługują dwa.
17		Wstrzymaj / Rozpocznij — zatrzymaj lub uruchom podgląd obrazu na żywo.
18		Dźwięk — włącz lub wyłącz odsłuch dźwięku z kamery.
19		Dźwięk dwukierunkowy — włącz lub wyłącz interkom. Przed użyciem podłącz sprawny mikrofon do komputera.
20		Kliknij ikonę, aby wykonać zrzut ekranu i zapisać obraz w określonej lokalizacji.
21		Nagraj wideo i zapisz plik w określonej lokalizacji.
22		Kliknij ikonę, aby przejść do podglądu AI i wyświetlić zdjęcia wykrytych obiektów, np. twarzy, pojazdu lub sylwetki człowieka. Zakres kategorii zależy od modelu. Opcja „Details” (Szczegóły) przy zdjęciu wyświetla atrybuty wykrytego obiektu.
23		Target Frame Intelligent marking Ramka obiektu — wyświetla ramkę wokół wykrytego obiektu. Inteligentne oznaczanie — wyświetla obszary analizy IVS w podglądzie na żywo.
24		Liczba klatek na sekundę / rozdzielczość / przepływność / typ kodowania wideo
25		Wyjście I/O, ręczne sterowanie wyjściem alarmowym I/O. Kliknij ikonę, aby utworzyć alarm lub zamknąć alarm. Open Close
26		Ręczne włączanie i wyłączanie białego światła lub migającego oświetlenia alarmowego — tylko w modelach obsługujących tę funkcję.

Informacje o funkcji interkomu



Podgląd AI z wykrywaniem wielu typów obiektów



1.4.1 Dodatkowe elementy strony głównej w Web 5.1

Ilustracja i tabela opisują układ przykładowej kamery. W Web 5.1 występuje również zakładka Snapshot do wyszukiwania zapisanych zdjęć. Czerwony wskaźnik alarmu dźwiękowego sygnalizuje aktywny alarm; kliknij jego ikonę, a następnie Stop, aby zakończyć alarm. Kolejność i dostępność elementów zależą od modelu.

1.5 Rozmowa dwukierunkowa w przeglądarce

Funkcja wymaga kamery z obsługą rozmowy dwukierunkowej, podłączonego mikrofonu komputera i zgody przeglądarki na używanie mikrofonu. Otwórz podgląd na żywo i włącz ikonę rozmowy.

Instrukcja Web 5.1 opisuje dostęp do mikrofonu przez HTTPS. Przy połączeniu HTTP w Chrome przewiduje dodatkowe ustawienie dla wskazanego adresu kamery.

Aby zastosować ustawienie HTTP opisane przez producenta, otwórz `chrome://flags/#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure`, włącz Insecure origins treated as secure i wpisz pełny adres kamery wraz z protokołem i ewentualnym portem, np. `http://192.168.0.123`. Kilka adresów rozdziel przecinkami. Uruchom ponownie Chrome. Opcja traktuje wskazane adresy HTTP jako bezpieczne źródła dla funkcji przeglądarki; samo połączenie HTTP pozostaje nieszyfrowane.

Ekran Rozmowa dwukierunkowa w przeglądarce w interfejsie fabrycznym Web 5.1

About The Intercom Function:

✕

Description: Only For Enabling the Two-way Audio (Camera) in Chrome on HTTP in Chrome for (local) insecure origins. On HTTPS, all browsers are compatible with Two-way Audio (Camera).

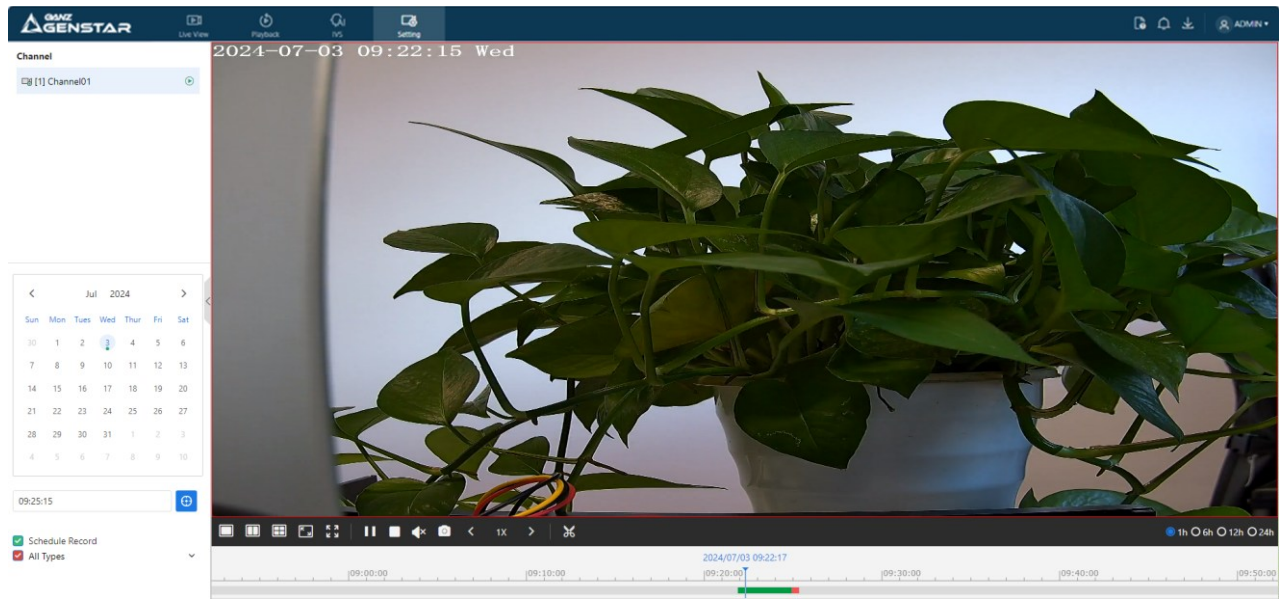
HTTP Environment Chrome Opens The Intercom Step:

- 1.Ensure That The Computer is Plugged Into a Usable Microphone Device
- 2.Navigate to 'chrome://flags/#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure' in Chrome.
- 3.Find and Enable The 'Insecure Origins Treated as Secure'
- 4.Add any camera addresses you want to ignore the secure origin policy for on the input box. The comma (',') is used to separate multiple camera addresses. For Example http://192.168.0.123, http://192.168.0.123:8045
- 5.Left-Click Outside The Input Box to Save It and Relaunch Chrome.

1.6 Odtwarzanie

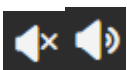
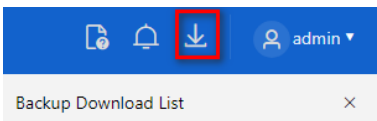
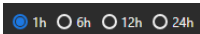
Kliknij „Odtwarzanie” w interfejsie internetowym. Nagrania są dostępne po zainstalowaniu i włączeniu karty SD oraz zapisaniu na niej materiału, a także z obsługiwanego serwera NAS. Stronę odtwarzania przedstawia ilustracja poniżej.

Strona odtwarzania



Funkcja odtwarzania

Nr	Element	Opis
1	Kanał	Lista kanałów kamer
2	Kalendarz	25 Zielony punkt w kalendarzu oznacza dzień, dla którego są zapisane nagrania. Wybierz datę i czas odtwarzania.

Nr	Element	Opis
3	 Schedule Record  All Types	All Types I/O Alarm Motion Alarm Day/Night Switch Alarm Abnormal Audio Alarm Intrusion Smart Motion Single Line Crossing Double Line Crossing Multi-Loitering Zielona oś czasu oznacza nagrania według harmonogramu, a czerwona — nagrania alarmowe. Dostępne typy nagrań alarmowych zależą od funkcji modelu.
4		Proporcje okna — zmiana proporcji wyświetlania nagrania.
5		Pełny ekran — kliknij ikonę, aby wyświetlić nagranie na pełnym ekranie.
6		Wstrzymaj / Rozpocznij — wstrzymaj lub wznów odtwarzanie nagrania.
7		Dźwięk — włącz lub wyłącz odtwarzanie dźwięku nagrania.
8		Kliknij ikonę, aby wykonać zrzut ekranu z wideo i zapisać obrazy w określonej lokalizacji.
9		Prędkość odtwarzania: 1/16×, 1/8×, 1/4×, 1/2×, 1×, 2×, 4× lub 8×.
10		Kliknij ikonę, aby rozpocząć tworzenie kopii nagrania, i wybierz przedział czasu na osi. Kliknij ikonę ponownie, aby zakończyć wybór. W oknie pokazanym na ilustracji poniżej kliknij „Zapisz”, aby zapisać plik, lub „Anuluj”, aby zrezygnować.  Lista kopii nagrań: kliknij ikonę, aby wyświetlić szczegółowe informacje.
11		Zakres osi czasu: 1 h, 6 h, 12 h lub 24 h.

Okno zapisywania kopii nagrania

Tip

Begin Time

End Time

1.6.1 Odtwarzanie w kamerach wielokanałowych

Jeżeli kamera obsługuje wiele kanałów, wybierz układ odtwarzania jednego, dwóch lub czterech kanałów. Wskaż odpowiedni kanał i dzień z zapisanymi nagraniami. Dostępność nagrań wymaga obsługi i konfiguracji karty SD lub NAS.

1.7 Wyszukiwanie i pobieranie zdjęć

Zakładka Snapshot umożliwia wyszukiwanie zapisanych zdjęć z harmonogramu, alarmów oraz AI Multi-Target. Kamera musi obsługiwać tę funkcję, mieć skonfigurowany zapis na karcie SD lub serwerze NAS oraz włączoną politykę zdjęć albo działanie Snapshot w powiązaniach alarmowych IVS.

W kamerach AI Multi-Target instrukcja fabryczna przewiduje wydzielenie 1/5 pojemności karty SD na zdjęcia. Uwzględnij to przy doborze pojemności; rzeczywisty podział zależy od obsługi w firmware.

Otwórz Snapshot. Wybierz kanał, typ zdarzenia, dzień oraz godzinę początkową i końcową. Zielona kropka przy dacie oznacza obecność zapisanych zdjęć. Kliknij Search.

Kliknij Download przy wybranym zdjęciu. Aby pobrać wiele zdjęć, zaznacz ich identyfikatory i wybierz Download All. Otwórz szczegóły zdjęcia, aby sprawdzić dane wykrytego obiektu.

Ekran Wyszukiwanie i pobieranie zdjęć w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR Web 5.1 interface for searching and downloading snapshots. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains filters for Channel (Channel 1), Event Type (AI Multi-Target), and Alarm Type (All Types). Below these is a calendar view for August 2025, with the date 04 selected. At the bottom, there are input fields for Start Time (2025-08-04 00:00:00) and End Time (2025-08-04 17:42:23), and a Search button.
- Main Table:** A table with columns: ID, Name, Time, Download, and Preview. It lists 26 search results, each with a checkbox for selection. The names of the files are truncated, showing patterns like Channel1_FF1120_hls_full_17-42-21-778-0.jpg.
- Right Panel:** Shows a preview of a selected snapshot (ID 22) with a thumbnail image. Below the image, there is a metadata section with fields for Name, Time, Gender, Age, Grass, Wearing, Hat, Hair, Clothes, Parts, and Reflective vest, each with a corresponding value.

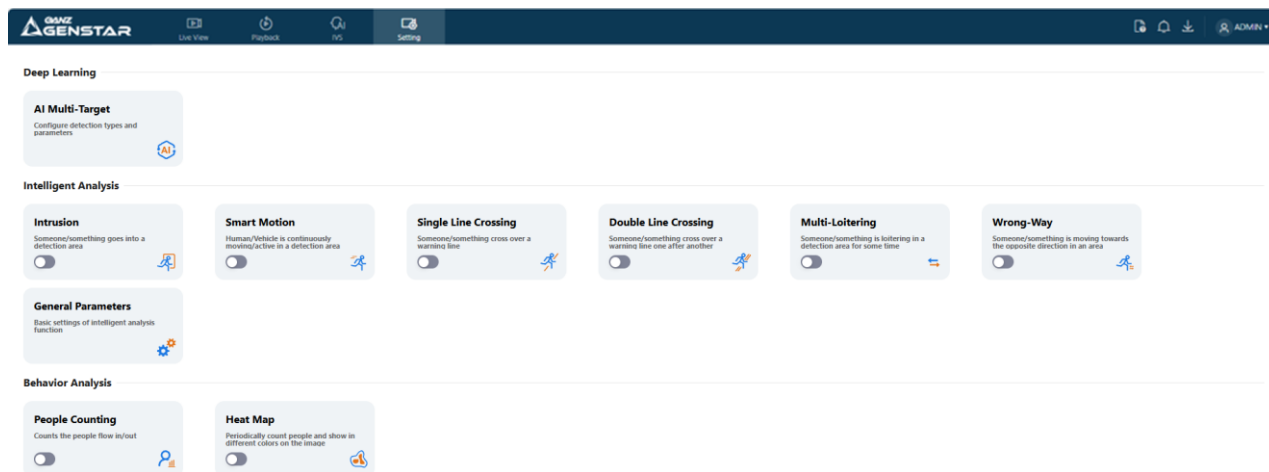
1.8 Skróót do ustawień LPR

W kamerach obsługujących rozpoznawanie tablic rejestracyjnych przycisk LPR na stronie głównej prowadzi bezpośrednio do konfiguracji LPR. Konfigurację i wyszukiwanie wyników opisano w rozdziale „Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych”.

1.9 Ustawienia IVS

Kliknij „IVS”, aby otworzyć stronę konfiguracji analityki. W zależności od modelu można skonfigurować funkcje głębokiego uczenia, inteligentną analizę obrazu i analizę zachowania obiektów. Stronę przedstawia ilustracja poniżej. Szczegóły opisano w rozdziale dotyczącym IVS.

Strona ustawień IVS



Zakres funkcji IVS zależy od modelu. Dostępność funkcji sprawdź w specyfikacji konkretnej kamery.

2 Ustawienia szybkiego startu

2.1 Sieć lokalna

Opis

Parametry sieci lokalnej obejmują:

Protokół IP

Adres IP

Maska podsieci

Brama domyślna

Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)

Preferowany serwer systemu nazw domenowych (DNS)

Alternatywny serwer DNS

MTU

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Szybki start > Sieć lokalna.

Stronę sieci lokalnej przedstawia ilustracja poniżej.

Strona sieci lokalnej

The screenshot shows the GENSTAR web interface. The top navigation bar includes 'GENSTAR', 'Live View', 'Feedback', 'Help', and 'Setting'. The sidebar on the left is titled 'Quick Start' and lists 'System', 'Network', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', and 'Storage'. The main content area has tabs for 'Local Network', 'Video', 'Display', 'OSD', and 'Date and Time'. The 'Local Network' tab is selected, displaying the following settings:

Parameter	Value
Network Card ID	1
IP Protocol	IPv4
DHCP	☒
IP Address	192.168.12.217
DNS	☒
Preferred DNS Server	192.168.12.2
Alternate DNS Server	
MTU	1500

An 'Apply' button is located at the bottom of the settings area.

2. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry sieci lokalnej

Parametr	Opis	Ustawienie
Identyfikator karty sieciowej	--	[Wartość domyślna] 1
Protokół IP	IPv4 to protokół IP wykorzystujący adresy o długości 32 bitów. IPv6 to protokół IP wykorzystujący adresy o długości 128 bitów.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z rozwijanej listy. [Wartość domyślna] IPv4
DHCP	Włącz DHCP, a urządzenie automatycznie uzyska adres IP z serwera DHCP.	[Metoda ustawiania] Kliknij przycisk, aby włączyć DHCP . UWAGA Aktualny adres IP sprawdź za pomocą narzędzia do wyszukiwania urządzeń lub na platformie zarządzającej, wyszukując kamerę według nazwy.
Adres IP	Adres IP urządzenia, który można ustawić zgodnie z wymaganiami.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.120
Maska podsieci	Parametr można ustawić ręcznie po wyłączeniu DHCP. Maska podsieci karty sieciowej.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 255.255.255.0
Brama domyślna	Parametr można ustawić ręcznie po wyłączeniu DHCP. Ten parametr należy ustawić, jeśli klient uzyskuje dostęp do urządzenia przez bramę.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Preferowany serwer DNS	DNS jest włączony. Adres IP serwera DNS.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1

Parametr	Opis	Ustawienie
Alternatywny serwer DNS	DNS jest włączony. Adres IP alternatywnego serwera DNS. Jeśli preferowany serwer DNS nie działa, urządzenie używa alternatywnego serwera DNS do rozpoznawania nazw domen.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.2
MTU	Maksymalny rozmiar pakietu przesyłanego przez interfejs sieciowy, wyrażony w bajtach.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie. UWAGA Zakres MTU: 1280–1500 bajtów; wartość domyślna: 1500 bajtów. Zmieniaj tę wartość wyłącznie zgodnie z wymaganiami sieci.

3. Kliknij przycisk Zastosuj.

Komunikat „Zastosowano pomyslnie!” potwierdza zapisanie ustawień. Po komunikacie „Ustawiono parametry sieciowe pomyslnie, zaloguj się ponownie do systemu” otwórz interfejs internetowy pod nowym adresem IP i zaloguj się ponownie.

Jeśli pojawi się komunikat „Parametr jest nieprawidłowy”, ustaw parametry poprawnie.

2.2 Wideo

Otwórz Setting > Quick Start > Video. W Stream ID wybierz strumień do konfiguracji. Zależnie od modelu kamera obsługuje dwa albo trzy strumienie. Strumień 1 zapewnia najwyższą jakość i służy zwykle do podstawowego podglądu oraz nagrywania; strumienie 2 i 3 udostępniają mniejsze rozdzielczości do podglądu przy ograniczonym paśmie.

Name określa nazwę strumienia: używaj liter, cyfr i podkreślenia, do 32 bajtów. W Video Encode Type wybierz kodek dostępny dla danego strumienia: MJPEG, H.264 albo H.265. Przy H.264 profile Base, Main i High mają różne wymagania dekodowania. Dobierz profil zgodny z rejestratorem i odbiornikiem.

MJPEG wymaga znacznie większej przepływności i pojemności niż kodowanie międzyklatkowe. Źródło ostrzega, że MJPEG w strumieniu 1 może powodować problemy z odtwarzaniem lub przesyłaniem nagrań FTP. Wskazany w tabeli limit dla MJPEG to 12 kl./s.

W Audio Encode Type wybierz G711_ULAW, G711_ALAW lub RAW_PCM, zgodnie z możliwościami kamery i systemu odbierającego. Resolution ustawia rozdzielczość, a Frame Rate(fps) — liczbę klatek na sekundę. Dostępne wartości zależą od modelu i standardu wideo. Źródło opisuje zakresy 1–25 kl./s dla 50 Hz i 1–30 kl./s dla 60 Hz.

I Frame Interval(f) określa odstęp między klatkami I. Mniejszy odstęp zwiększa częstotliwość klatek samodzielnie dekodowanych i może zwiększać wymagane pasmo. W Bit Rate Type wybierz CBR (stała przepływność) albo VBR (przepływność zmienna zależna od sceny). Bit Rate ustawia poziom lub limit przepływności, a Image Quality — jakość dostępną w danym trybie. Kamera może proponować przepływność według rozdzielczości; dopuszczalny zakres sprawdź w panelu.

Smart Encode jest opisany dla H.264/H.265 w głównym strumieniu. Źródło deklaruje ograniczenie zużycia miejsca, lecz rzeczywisty efekt zależy od sceny i konfiguracji; nie traktuj podanej w instrukcji wartości 50% jako gwarantowanej oszczędności.

Event Stream pozwala ustawić Event Frame Rate i Event Bit Rate do nagrywania podczas alarmu; poza alarmem używane są zwykle parametry. Włącz tę funkcję, jeżeli jest dostępna i potrzebna, a następnie kliknij Apply. Przy

błędnie przepływności wpisz dopuszczalną wartość. Apply failed może oznaczać brak uprawnienia Parameter Configure.

Ekran Wideo w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Stream ID	1	2	3
Name	stream1	stream2	stream3
Video Encode Type	H264	H264	H264
Video Encode Level	Low	Low	Low
Audio Encode Type	G711_ALAW	G711_ALAW	G711_ALAW
Resolution	2592x1520	D1	CIF
Frame Rate(fps)	30	30	30
I Frame Interval	60	60	60
Bit Rate Type	CBR	CBR	VBR
Bit Rate	4096 (500-12000kbps)	1500 (100-6000kbps)	256 (100-1500kbps)
Image Quality	Mid	Mid	Mid
Smart Encode	☐	☐	☐
Event Stream	☐	☐	☐

2.3 Ustawienia obrazu

Dostępne parametry obrazu zależą od modelu, obiektywu i wersji oprogramowania. Otwórz Setting > Quick Start > Display (Ustawienia > Szybki start > Obraz). Przy pozycji Mode kliknij Edit Settings, aby edytować profile obrazu. Można skonfigurować maksymalnie cztery profile.

W Edit Settings ustaw parametry wybranego profilu, a następnie zapisz je przyciskiem Apply. Reset przywraca ostatnio zapisane wartości w tym panelu, natomiast Factory Reset przywraca fabryczne wartości parametrów obrazu.

W panelu Mode wybierz Switch Mode: None — używanie aktualnego profilu bez automatycznego przełączania; Time Mode — przełączanie profili według czasu; Day/Night (D/N) Linkage Mode — powiązanie profili z trybem dziennym i nocnym. Przy przełączaniu czasowym wcześniej skonfiguruj wszystkie cztery profile, ustaw Start Time i End Time, a następnie kliknij Apply.

Ekran Ustawienia obrazu w interfejsie fabrycznym Web 5.1

2.3.1 Jasność, nasycenie, ostrość i kontrast

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Image. Suwakami Brightness, Saturation, Sharpness i Contrast ustaw odpowiednio jasność, nasycenie barw, wyostrażanie i kontrast. Fabryczny przewodnik podaje wartość początkową 50 dla każdego z tych parametrów.

Oceń rezultat w podglądzie i kliknij Apply, aby zapisać ustawienia.

Ekran Jasność, nasycenie, ostrość i kontrast w interfejsie fabrycznym Web 5.1



2.3.2 Scena, odbicie i tryb korytarzowy

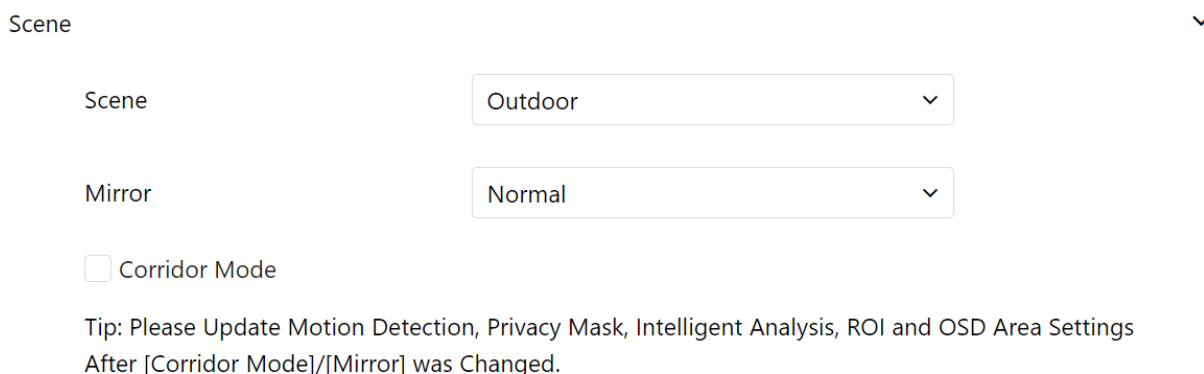
Otwórz Setting > Quick Start > Display > Scene. W Scene wybierz Outdoor dla sceny zewnętrznej albo Indoor dla sceny wewnętrznej. Wartość podana w źródle jako domyślna to Outdoor.

W Mirror wybierz Normal (bez odbicia), Horizontal (odbicie poziome), Vertical (odbicie pionowe) albo Horizontal and vertical (obróć o 180°). Corridor Mode obraca obraz o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Po wybraniu ustawień kliknij Apply.

Po zmianie Mirror lub Corridor Mode sprawdź i dostosuj obszary detekcji ruchu, maski prywatności, analizy inteligentnej, ROI oraz pozycje OSD. Taki wymóg wskazuje również komunikat w pokazanym panelu Scene.

Na niektórych modelach po włączeniu Corridor Mode strumień 2 lub 3 z H.264/H.265 w rozdzielczości CIF lub QVGA może nie odtwarzać się w podglądzie. Dostępne kombinacje sprawdź dla konkretnego modelu.

Ekran Scena, odbicie i tryb korytarzowy w interfejsie fabrycznym Web 5.1



2.3.3 Ekspozycja

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Exposure. W Exposure Mode wybierz Auto, Manual lub Shutter Priority. Kopuły szybkoobrotowe mogą dodatkowo udostępniać Iris Priority. Auto dobiera parametry automatycznie; Manual pozwala ustawiać migawkę, przysłonę i wzmocnienie; Shutter Priority utrzymuje wybraną migawkę, a pozostałe parametry dobiera automatycznie; Iris Priority analogicznie utrzymuje wybraną przysłonę.

W Meter Mode wybierz pomiar z całego obrazu, punktowy pomiar centralny albo pomiar częściowy z większą wagą środkowej połowy obrazu. Nazwy w panelu mogą występować jako Fulling Metering/Whole, Spot Metering i Partial Metering.

Max Shutter ogranicza czas migawki używany przy automatycznym doborze ekspozycji, a Max Gain — maksymalne wzmocnienie. Źródło podaje wartości początkowe 1/25 s i 50. W trybie Manual parametr Fixed Gain ustawia stałe wzmocnienie.

Parametry Iris i Iris Speed są dostępne zgodnie z typem obiektywu. W kamerze IP przysłona może pracować w Auto albo Open fully. Iris Speed określa szybkość regulacji automatycznej; zbyt wysoka wartość może powodować niestabilność. W kopule Iris jest używana w Manual i Iris Priority. Po zakończeniu kliknij Apply.

Ekran Ekspozycja w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Exposure

Metering Mode Full Metering

Exposure Mode Auto

Max Shutter 1/60

Max Gain — 50 +

2.3.4 Balans bieli

Otwórz Setting > Quick Start > Display > White Balance. W Mode wybierz Auto, Tungsten (światło żarowe), Fluorescent (światło fluorescencyjne), Daylight (światło dzienne), Shadow (cień) albo Manual. Wartość początkowa w źródle to Auto.

W trybie Manual z wybraną opcją Customized można regulować Red Gain i Blue Gain. Zwiększenie Red Gain wzmacnia odcienie czerwieni, a Blue Gain — odcienie niebieskie. Źródło podaje wartość początkową 0 dla obu suwaków. Kliknij Apply, aby zapisać ustawienia.

Ekran Balans bieli w interfejsie fabrycznym Web 5.1

White Balance

Mode Auto

Red Gain — 0 +

Blue Gain — 0 +

2.3.5 Tryb dzień/noc i oświetlacz

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Day/Night. W D/N Setting Mode wybierz Auto, Day, Night albo Timer. Auto przełącza obraz i filtr podczerwieni według warunków oświetlenia. Day utrzymuje obraz kolorowy i filtr blokujący podczerwień, a Night — obraz czarno-biały bez tego filtrowania. Timer przełącza tryby według ustawionych godzin.

W Auto ustaw D/N Switch Sensitivity i Delay(s), czyli czułość oraz opóźnienie przełączenia. Dla obsługujących tę funkcję kopuł można ustawić progi TRANSI.(D->N) i TRANSI.(N->D): pierwszy musi być większy od drugiego. Według źródła wartości początkowe progów wynoszą odpowiednio 70 i 30. W Timer ustaw DTN Time (dzień → noc) i NTD Time (noc → dzień); podane wartości początkowe to 18:00 i 06:00.

Light Mode wybiera dostępny rodzaj doświetlenia: IR LED, White LED, Intelligent Dual Light albo None. Dla IR LED opcja Auto steruje oświetlaczem według czujnika światła, ON wymusza pracę nocną, a OFF wyłącza diody IR; przy OFF filtr i kolor obrazu nadal mogą przełączać się według czujnika. Suwak Strength reguluje moc oświetlacza.

W modelach z dodatkowym panelem Fill light dostępne są Intelligent Dual Light, Warm Light, Infrared Lamp i Close. Intelligent Dual Light przełącza oświetlenie IR na białe podczas alarmu; źródło opisuje powrót po 30 s. Warm Light korzysta z białego światła w nocy, Infrared Lamp — z IR, a Close wyłącza doświetlenie i pozostawia ostatni aktywny tryb obrazu. Nie wszystkie te tryby są dostępne w każdej kamerze.

W panelu Fill light ustaw sposób pracy Day, Night, Auto lub Timer oraz regulację jasności Automatic albo Manual. Tryb Timer określa okres pracy dziennej. Zapisz ustawienia przyciskiem Apply i sprawdź zachowanie konkretnego modelu w podglądzie.

Ekran Tryb dzień/noc i oświetlacz w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Day/Night ▼

Setting

Timer ▼

DTN Time

18 ▼ : 00 ▼

NTD Time

06 ▼ : 00 ▼

Illumination

IR LED ▼

IR LED

Auto ▼

Strength

—  + 50

☐ Anti Overexposure

2.3.6 Redukcja szumów

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Noise Reduction. Dla 2D NR i 3D NR wybierz regulację Auto albo Manual. Auto dobiera poziom redukcji do warunków sceny, a Manual utrzymuje ustawiony poziom.

Max Strength określa górny limit redukcji w trybie automatycznym. Wartość 0 wyłącza redukcję. Fixed Strength ustawia poziom w trybie ręcznym. Źródło podaje wartość początkową 50 dla obu parametrów. Kliknij Apply.

Ekran Redukcja szumów w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Noise Reduction ▼

☒ 2D NR

Auto ▼

Max Strength —  + 50

☒ 3D NR

Auto ▼

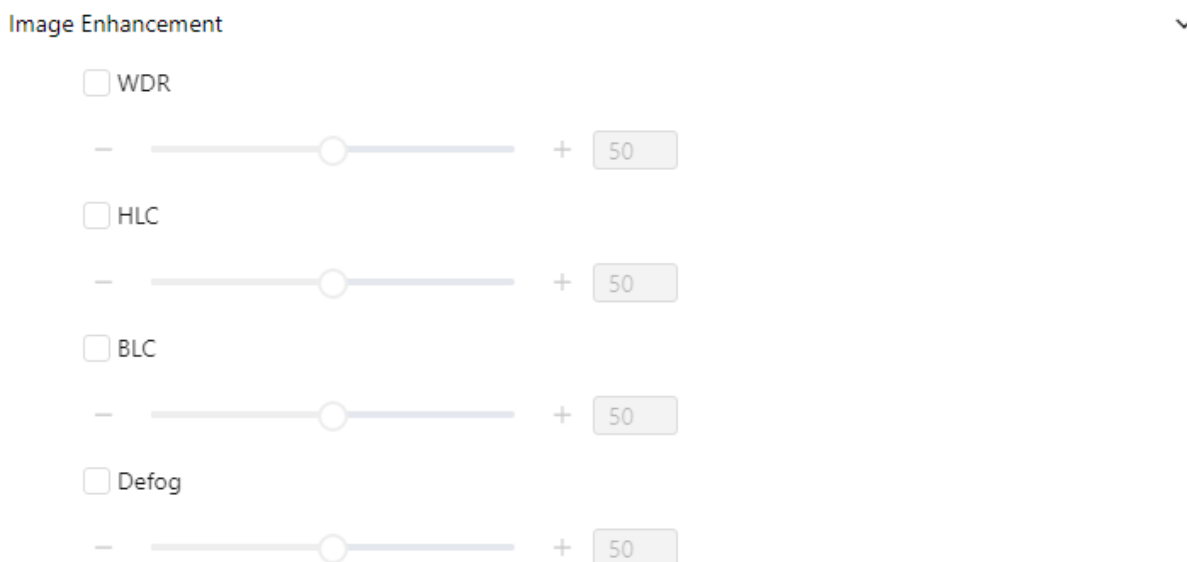
Max Strength —  + 50

2.3.7 Poprawa jakości obrazu

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Image Enhancement. Włącz wybraną funkcję i, jeżeli jest dostępny suwak, ustaw jej siłę. WDR poprawia widoczność obszarów jasnych i ciemnych w scenie o dużym kontraście. HLC ogranicza intensywność silnych źródeł światła, np. reflektorów. BLC rozjaśnia obiekty na jasnym tle, lecz może prześwieślać tło.

Anti-shake ogranicza drobne drgania obrazu. DeFog poprawia czytelność sceny we mgle lub zamgleniu i występuje tylko w części modeli. Dostępność i możliwość łączenia funkcji zależą od kamery. Źródło podaje wartość początkową 50 dla WDR, HLC, BLC i DeFog. Kliknij Apply.

Ekran Poprawa jakości obrazu w interfejsie fabrycznym Web 5.1



2.3.8 Zoom i ostrość (wybrane modele)

Otwórz Setting > Quick Start > Display > Zoom Focus. Panel występuje w kamerach z odpowiednio sterowanym obiektywem. D/N Auto Focus włącza ustawianie ostrości po zmianie trybu dzień/noc. Auto Focus Once uruchamia jednorazowe ostrzenie, a Initial przywraca pozycję początkową obiektywu.

W Focus Mode wybierz Auto, Manual albo Semi-Automatic. Auto ustawia ostrość automatycznie; Manual wymaga sterowania w panelu; Semi-Automatic uruchamia jednorazowe ostrzenie po ruchu PTZ lub zmianie zoomu. W źródle Semi-Automatic jest wartością początkową.

Auto Focus Sensitivity określa reakcję ostrzenia na zmiany w scenie. The Least Focus Distance ustala minimalną odległość, przy której obiekt może być ostry; np. przy 1,5 m obiekt powinien znajdować się dalej niż 1,5 m. Źródło podaje wartości początkowe 50 i 3 m oraz zaznacza, że ograniczenie odległości dotyczy obrazu w świetle widzialnym.

Jeżeli jest dostępna opcja Digital, włącza ona zoom cyfrowy po osiągnięciu limitu zoomu optycznego. Przewodnik opisuje próg 37× w przedstawionym wariantcie; tej wartości nie należy traktować jako parametru wszystkich kamer. Kliknij Apply.

Ekran Zoom i ostrość (wybrane modele) w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Zoom Focus

☐ Digital Zoom

Focus Mode Semi-Automatic

Auto Focus Sensitivity — + 50

The shortest focus distance 6m

Factory Reset Reset Apply

2.4 Nakładka ekranowa OSD

Otwórz Setting > Quick Start > OSD. OSD może wyświetlać nazwę urządzenia, identyfikator i nazwę kanału, czas oraz tekst własny. Elementy nakładki można przeciągać w podglądzie. Źródło opisuje maksymalnie siedem obszarów OSD; dostępność pól zależy od modelu.

Włącz Time, aby pokazać czas systemowy, i Device Name, aby pokazać nazwę urządzenia. Dla Custom OSD zaznacz odpowiedni wpis, wprowadź tekst i zatwierdź go przyciskiem zapisu w wierszu. Ustaw Time Format, Font Color, Font Size, Font Transparency oraz, jeżeli jest dostępna, opcję Font on Lighted Back/Font Background.

Advanced udostępnia dodatkowe ustawienia formatu czasu, koloru, przezroczystości i tła. Twelve-hour System włącza zegar 12-godzinny, a Display Week — dzień tygodnia. Status ostrości jest dostępny dla obiektywów z autofokusem; PTZ Position, PTZ Action i PTZ Temperature dotyczą obsługujących je kamer PTZ.

Przewodnik deklaruje obsługę uproszczonego chińskiego, angielskiego, cyfr i wybranych znaków specjalnych. Nie potwierdza pełnej obsługi polskich znaków w OSD. Dla D1 i CIF podaje limit 22 znaków. Sprawdź tekst w podglądzie i kliknij Apply.

Ekran Nakładka ekranowa OSD w interfejsie fabrycznym Web 5.1

2.5 Data, czas i synchronizacja NTP

Otwórz Setting > Quick Start > Date and Time. Wybierz Time Zone. Device Time pokazuje aktualny czas kamery; można zsynchronizować go z komputerem albo w Set Manually wprowadzić datę i czas w formacie YYYY-MM-DD HH:MM:SS.

Aby użyć synchronizacji sieciowej, włącz NTP, wpisz Server Address (adres IP lub nazwę serwera), Port oraz Interval. Źródło podaje port 123 i wartość początkową Interval 60, ale w tej tabeli nie określa jednostki interwału; należy ją odczytać z panelu danego urządzenia.

Daylight Saving Time włącza zmianę czasu sezonowego. Przy rozpoczęciu okresu letniego urządzenie przesuwą czas o godzinę do przodu, a przy zakończeniu — o godzinę wstecz. Ustaw reguły zgodnie z lokalizacją instalacji i opcjami panelu. Kliknij Apply. Tę samą konfigurację czasu można otworzyć z Setting > System > Settings > Date and Time.

Ekran Data, czas i synchronizacja NTP w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the 'Date and Time' configuration page in the GENSTAR web interface. The top navigation bar includes the GENSTAR logo and tabs for 'Live View', 'Playback', 'NVR', and 'Setting'. A left sidebar under the 'Quick Start' section lists various settings categories: System, Network, Video/Audio, Image, Event, and Storage. The main content area features tabs for 'Local Network', 'Video', 'Display', 'OSD', and 'Date and Time'. The 'Date and Time' tab is active, showing the following settings:

- Time Zone:** A dropdown menu currently set to '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'.
- Device Time:** Displays the current time as '2024-07-03 13:55:10'.
- Set Manually:** A text input field containing '2024-07-03 13:52:58'.
- Synchronize with PC time:** An unchecked checkbox.
- NTP:** A toggle switch that is currently turned off.
- Daylight Savings Time:** A toggle switch that is currently turned off.

An 'Apply' button is located at the bottom of the settings section.

3 Ustawienia systemowe

Dostępne pola systemowe zależą od modelu i uprawnień konta. Otwórz Setting > System > Settings > Device Info, aby odczytać identyfikator, nazwę i typ urządzenia, model, producenta, adres MAC, wersję sprzętu i oprogramowania oraz liczbę kanałów wideo, wejść/wyjść alarmowych, portów szeregowych i kart sieciowych.

Device Name można edytować; pozostałe dane identyfikacyjne są tylko do odczytu. Nazwa nie może przekroczyć 32 bajtów. Kliknij Apply. Informacje o wersji aktualizują się po aktualizacji oprogramowania.

Na wybranych modelach dostępne są QR Code oraz P2P. Kod można powiększyć kliknięciem; stan P2P Online oznacza gotowość połączenia przez obsługiwaną aplikację mobilną. Obsługę P2P i aplikacji sprawdź dla konkretnego urządzenia.

W Setting > System > Settings > System wybierz język panelu z listy. W Setting > System > Settings > Software Licenses kliknij View Licenses, aby wyświetlić licencje składników otwartego oprogramowania. Zmianę hasła wykonaj według procedury opisanej w części dotyczącej logowania.

Ekran Ustawienia systemowe w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the 'Device Info' tab within the 'Settings' section of the GENSTAR web interface. The interface has a dark blue header with the GENSTAR logo and navigation icons. A left sidebar contains a menu with options like 'Quick Start', 'System', 'Settings', 'Change Password', 'User', 'Device Log', 'Maintenance', 'Security', 'Network', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', and 'Storage'. The main content area shows a table of device information:

Device ID	154578
Device Name	
MAC Address	00:1C:27:15:45:78
Camera Type	AI_MULTIOBJECT
Product Model	SN-IPR8055AKAN-Z2.7-13.5-23
Manufacturer Name	IPCamera
Hardware Version	V220064_22
Firmware Version	t5.0.1603.1006.3.0.2.6.0
Uboot Version	v2.1
Kernel Version	v3.0_20240624
Channel Quantity	1
Alarm Input Quantity	1
Alarm Output Quantity	1
Serial Port Quantity	0
Network Card Quantity	1

At the bottom of the table is a blue 'Apply' button.

3.1 Użytkownicy i uprawnienia

Otwórz Setting > System > User. Kliknij Add, wprowadź User Name, Password i potwierdzenie hasła, wybierz Groups, opcjonalnie wpisz Notes i sprawdź listę Privilege. Kliknij OK, aby dodać konto.

Fabryczny przewodnik opisuje grupy: Super Admin — pełny dostęp; Administrators — podgląd na żywo, odtwarzanie, PTZ, audio, system, dzienniki, zasady nagrywania, konfiguracja dysku, uprawnienia i parametry; Operator — podgląd, odtwarzanie, PTZ, konfiguracja parametrów i konserwacja; Media User — wyłącznie podgląd na żywo. Przed zatwierdzeniem sprawdź szczegółową listę Privilege w urządzeniu, ponieważ dostępne funkcje i uprawnienia zależą od wersji.

Aby zmodyfikować konto, wybierz ikonę edycji, zmień nazwę, hasło, grupę lub uprawnienia i kliknij OK. Aby usunąć konto, kliknij ikonę usuwania i potwierdź komunikat Confirm to delete?. Konto Super Admin w tej liście jest dostępne tylko do przeglądania.

W Setting > System > User > Online User sprawdź listę użytkowników aktualnie połączonych z urządzeniem. Lista jest aktualizowana na bieżąco.

Ekran Użytkownicy i uprawnienia w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the 'User' management interface. The top navigation bar includes 'User' and 'Online User' tabs. The 'User' tab is selected, showing an 'Add' button and a table with the following data:

ID	User Name	Groups	Description	Operate
1	admin	SuperAdmin	admin	

The left sidebar contains a menu with the following items: Quick Start, System (expanded), Settings, Change Password, User (selected), Device Log, Maintenance, Security, Network, Video/Audio, Image, Event, and Storage.

3.2 Dzienniki operacji i alarmów

Otwórz Setting > System > Device Log > Operation Log. Wybierz kategorię Operation Log, ustaw Begin Time i End Time oraz, jeżeli potrzebujesz, User Name. Kliknij Search. Dziennik obejmuje m.in. zarządzanie uprawnieniami, konserwację, operacje urządzenia, nagrywanie, sterowanie wideo i podgląd.

Aby pobrać wyniki, ustaw typ i zakres czasu, a następnie kliknij Download. Plik dziennika w formacie Excel zostanie zapisany w domyślnym folderze pobierania przeglądarki.

W Setting > System > Device Log > Alarm Log ustaw Begin Time, End Time i Alarm Type, a następnie kliknij Search. Dziennik obejmuje alarmy bezpieczeństwa, dysku, nagrywania i analizy inteligentnej. Download pobiera plik wyników do folderu pobierania.

Aby zebrać komplet informacji diagnostycznych, otwórz Setting > System > Device Log > Collect All Log i kliknij Collect. Pobierany plik może obejmować informacje o urządzeniu, ważne parametry, dzienniki operacji, alarmów, aktualizacji i debugowania.

Ekran Dzienniki operacji i alarmów w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Operation Log **Alarm Log** Collect All Logs

Alarm Type: All Types

Start Time: 2024-07-03 09:48:32

End Time: 2024-07-04 09:48:32

Download Search

Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID
2024-07-03 14:47:18	2024-07-03 15:18:26	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 14:46:54	2024-07-03 14:47:04	Record Storage Failed	1
2024-07-03 14:19:53	2024-07-03 14:44:34	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 14:14:27	2024-07-03 14:14:47	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 14:10:35	2024-07-03 14:10:45	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 13:57:39	2024-07-03 14:07:32	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 13:41:40	2024-07-03 13:56:36	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 13:17:38	2024-07-03 13:40:15	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 12:19:03	2024-07-03 13:16:25	Motion Detect Alarm	1
2024-07-03 12:16:26	2024-07-03 12:16:56	Motion Detect Alarm	1

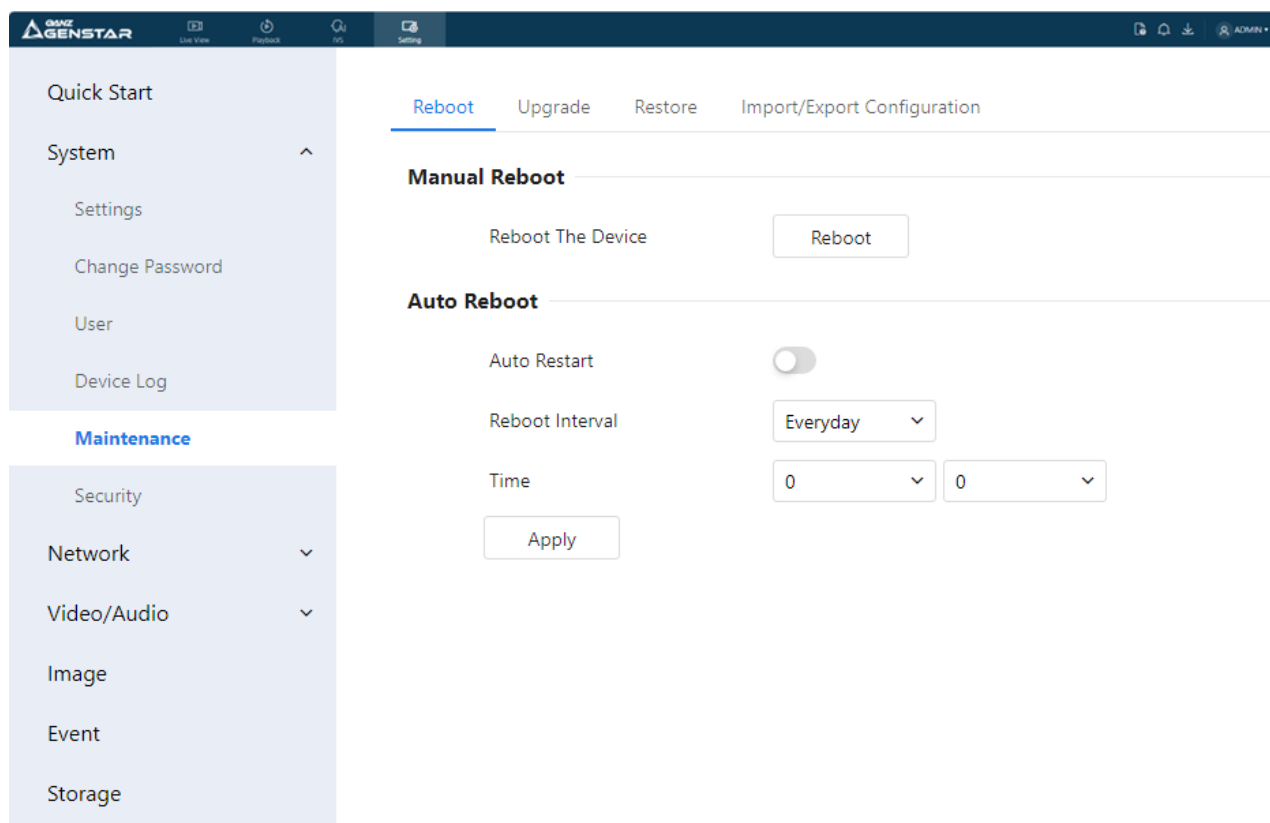
1

3.3 Ponowne uruchamianie

Otwórz Setting > System > Maintenance > Reboot. Kliknij Reboot, a następnie potwierdź Are you sure to restart? przyciskiem OK. Według przewodnika ponowne uruchomienie trwa w przybliżeniu do pięciu minut.

Jeżeli potrzebne są planowane restarty, włącz Auto Reboot, wybierz Every Day, Every Week albo Every Month i ustaw dostępne parametry harmonogramu. Kliknij Apply, aby zapisać harmonogram.

Ekran Ponowne uruchamianie w interfejsie fabrycznym Web 5.1



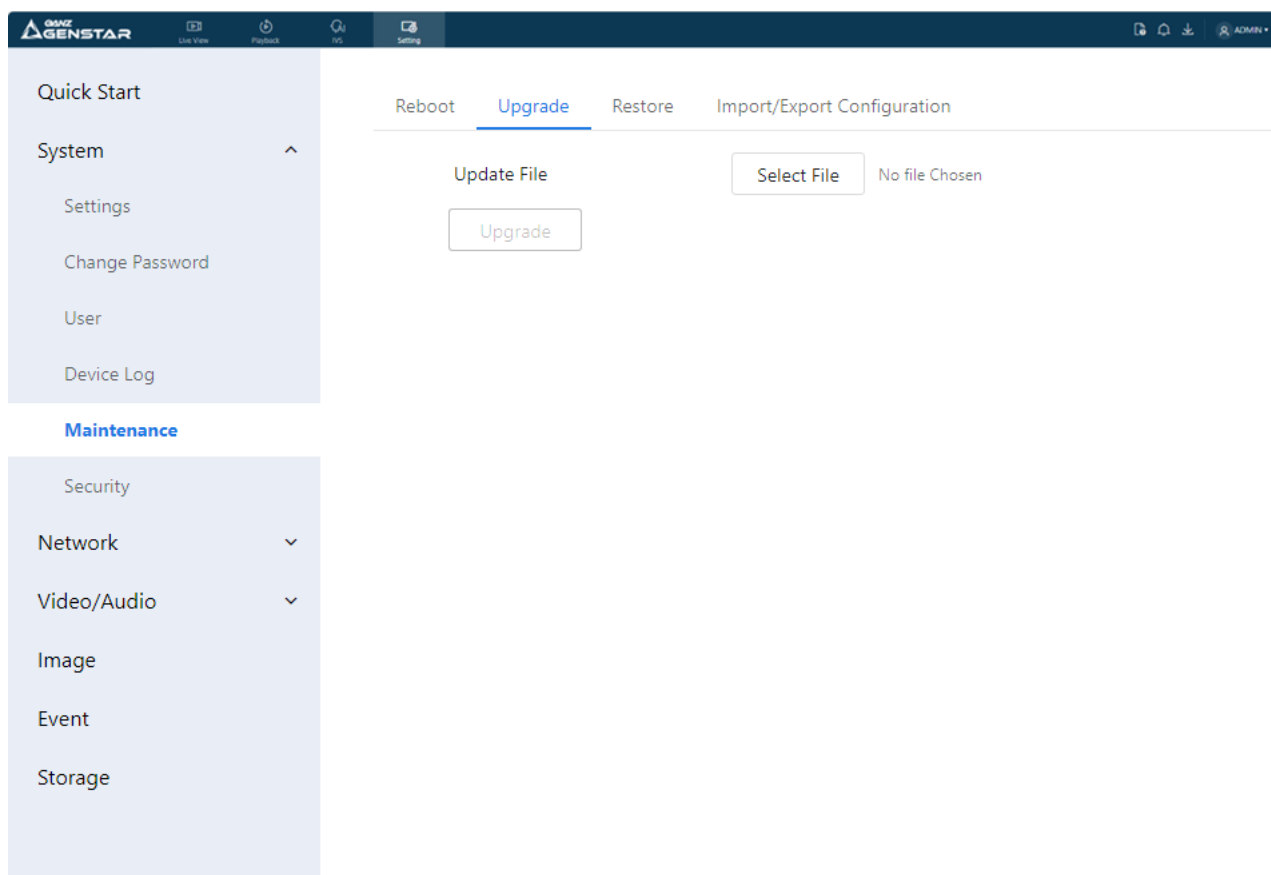
3.4 Aktualizacja oprogramowania

Otwórz Setting > System > Maintenance > Upgrade. Kliknij Select File i wybierz właściwy pakiet aktualizacji dla konkretnego modelu. Kliknij Update, aby rozpocząć proces.

Gdy pojawi się Updating, please wait a few minutes, and do not close the browser, pozostaw przeglądarkę otwartą i nie odłączaj zasilania kamery. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie. Przerwanie zasilania podczas aktualizacji może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

Jeżeli wyświetli się inny komunikat, sprawdź zgodność wybranego pakietu i treść błędu przed ponowieniem operacji.

Ekran Aktualizacja oprogramowania w interfejsie fabrycznym Web 5.1



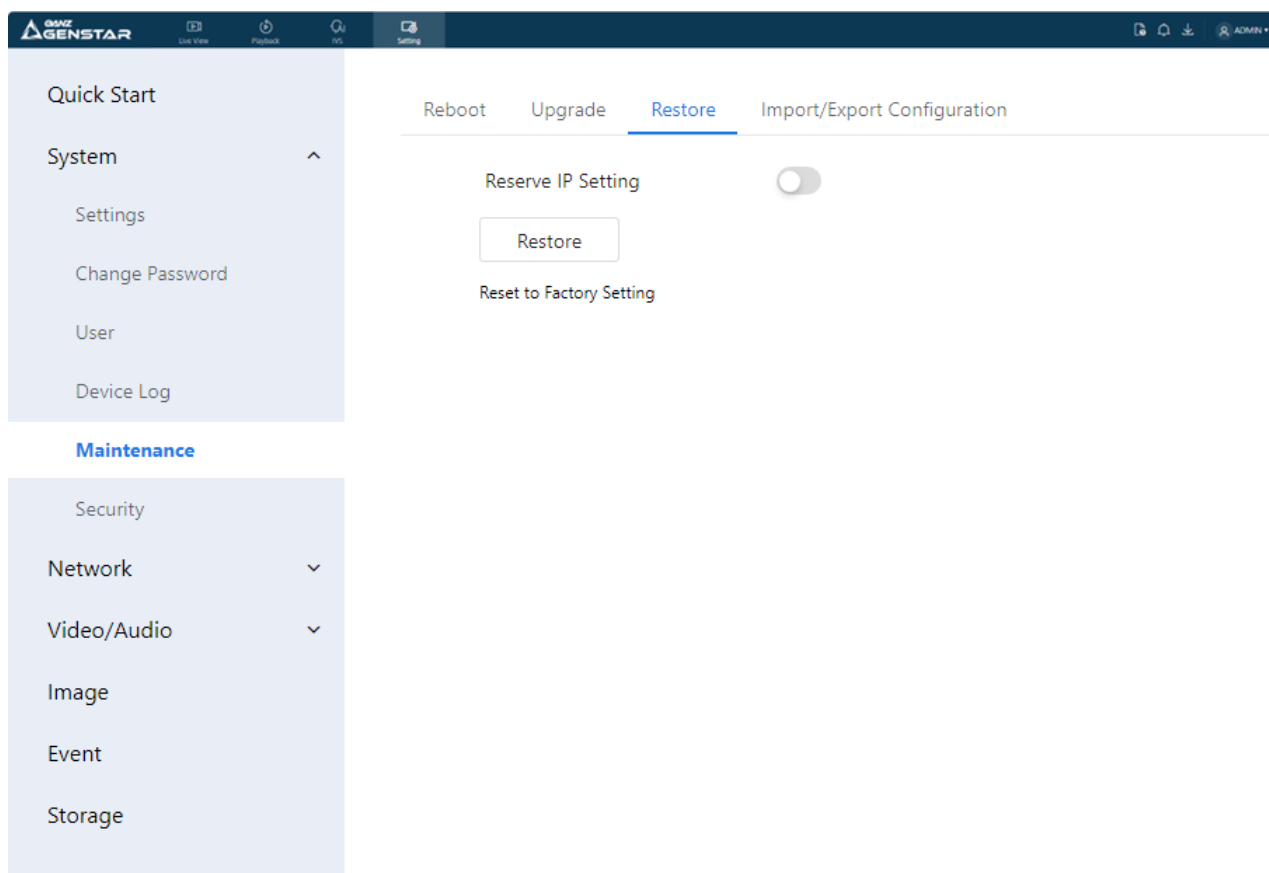
3.5 Przywracanie ustawień fabrycznych

Otwórz Setting > System > Maintenance > Restore. Operacja przywraca parametry konfiguracji do wartości fabrycznych; panel umożliwia wybór, czy zachować bieżący adres IP.

Kliknij Restore i potwierdź Are you sure to restore? przyciskiem OK. Po zakończeniu kamera uruchomi się ponownie z przywróconymi ustawieniami. Jest to operacja zmieniająca konfigurację urządzenia.

Przewodnik nie wyjaśnia jednoznacznie wpływu tej operacji na hasła, konta i stan aktywacji. Nie należy przedstawiać Restore jako potwierzonego sposobu usunięcia danych logowania lub przywrócenia stanu nieaktywowanego.

Ekran Przywracanie ustawień fabrycznych w interfejsie fabrycznym Web 5.1



3.6 Eksport i import konfiguracji

Otwórz Setting > System > Maintenance > Import/Export Configuration. Eksport służy do zapisania konfiguracji na komputerze; przewodnik opisuje możliwość ponownego importu do tego urządzenia lub innej kamery tego samego modelu.

W Export Configuration wpisz hasło wymagane w panelu i kliknij Export. Po komunikacie Export Configuration File — Downloading, Please Wait! zostanie pobrany plik config.bin.

W Import Configuration wpisz wymagane hasło, kliknij Select File, wskaż plik config.bin i kliknij Upload. Import zastępuje konfigurację wartościami z pliku. Źródło nie określa w tym miejscu, czy pole Password oznacza hasło konta czy hasło zabezpieczenia pliku; kieruj się etykietą i pomocą w panelu danej wersji.

Ekran Eksport i import konfiguracji w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR web interface for configuration management. The left sidebar shows the 'System' menu expanded, with 'Settings' selected. The main content area is titled 'Import/Export Configuration'. It features two sections: 'Import Configuration' and 'Export Configuration'. The 'Import Configuration' section includes a password input field, a 'Select File' button, and an 'Upload' button. The 'Export Configuration' section includes a 'CA Cert' section with an 'Export' button and an 'Export Configuration' section with a password input field and an 'Export' button.

3.7 Filtr adresów IP

Otwórz Setting > System > Security > IP Filter. Włącz IP Filter i wybierz Rule Type: Black List blokuje wskazane zakresy, a White List zezwala na dostęp ze wskazanych zakresów. W źródle filtr jest domyślnie wyłączony, a domyślny typ to Black List.

Kliknij przycisk dodawania, wpisz Begin IP Address, End IP Address i Description, a następnie kliknij OK. Ikony edycji i usuwania pozwalają zmienić lub usunąć wpis. Kliknij Apply, aby zastosować reguły.

Ekran Filtr adresów IP w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the 'IP Filter' configuration page in the GENSTAR web interface. The sidebar on the left contains a 'Quick Start' section and a 'System' section with links to Settings, Change Password, User, Device Log, and Maintenance. The main content area has tabs for 'IP Filter', 'HTTPS Certificate', and 'Security Services'. Under the 'IP Filter' tab, there is a toggle switch for 'IP Filter' which is currently turned on. Below this, the 'Rule Type' is set to 'Black List'. A section titled 'Black List (Following Network Segments are Forbidden)' contains a table with the following structure:

Begin IP Address	End IP Address	Description	Edit

At the bottom of the configuration area is an 'Apply' button.

3.8 Certyfikat HTTPS

Otwórz Setting > System > Security > HTTPS Certificate. Aby utworzyć żądanie certyfikatu, wpisz Country, State or Province, Location, Organization, Organization Unit i Common Name. Kliknij Create i prześlij wygenerowane żądanie do wybranego wystawcy certyfikatów.

Po otrzymaniu podpisanego certyfikatu zaimportuj go odpowiednim polem Select File. Jeżeli importujesz gotowy certyfikat wraz z kluczem, w Upload File wybierz certyfikat w Server Cert oraz odpowiadający mu klucz prywatny w Server Key, a następnie kliknij Upload.

Uruchom kamerę ponownie, aby zastosować certyfikat. Przycisk Delete usuwa wcześniej wgrany certyfikat. Włączenie samej usługi HTTPS opisano w części ustawień sieciowych.

Ekran Certyfikat HTTPS w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR Web 5.1 factory interface. On the left, a sidebar menu includes 'Quick Start', 'System' (with a sub-menu arrow), and 'Security' (highlighted in blue). Under 'Security', there are options for 'Network', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', and 'Storage'. The main content area features three tabs: 'IP Filter', 'HTTPS Certificate' (which is selected and underlined), and 'Security Services'. Below the 'HTTPS Certificate' tab, the 'Certificate Request' section contains several input fields: 'Country', 'State or Province', 'Location', 'Organization', 'Organization Unit', and 'Common Name' (which contains the IP address '192.168.0.120'). A 'Create' button is positioned below these fields. The 'Upload File' section below it includes 'Server Cert' and 'Server Key' fields, each with a 'Select File' button and the text 'No file Chosen'. At the bottom of this section are 'Delete' and 'Upload' buttons.

3.9 Blokada po błędnym logowaniu

Otwórz Setting > System > Security > Security Services. Włącz Illegal Login Lock, aby blokować konto po określonej liczbie błędnych prób podania hasła.

W Error Attempts wpisz liczbę prób w zakresie 1–30. W Lock Time wpisz czas blokady w zakresie 1–30 minut. Przykładowo 5 prób i 15 minut oznacza blokadę po piątej błędnej próbie na 15 minut. Kliknij Apply.

Ekran Blokada po błędnym logowaniu w interfejsie fabrycznym Web 5.1

GENSTAR

Live View Playback IP Setting

ADMIN

Quick Start

System ^

- Settings
- Change Password
- User
- Device Log
- Maintenance

Security

- Network v
- Video/Audio v
- Image
- PTZ
- Event
- Storage

IP Filter HTTPS Certificate Security Services

Illegal Login Lock ☒

Error Attempts (1~30)

Lock Time (1~30)Min

Apply

4 Usługi sieciowe

Parametry sieci lokalnej ustaw według części Sieć lokalna. Aby ustawić porty usług, otwórz Setting > Network > Settings > Device Port.

Przewodnik podaje wartości początkowe: HTTP Port 80, RTSP Port 554, HTTPS Port 443, Control Port 30001 oraz, tylko dla obsługiwanych modeli, SSL Control Port 20001. Control Port jest używany do transmisji audio/wideo i komunikacji sterującej; źródło odradza jego dowolną zmianę.

Po zmianie HTTP Port dopisz port do adresu, np. `http://192.168.0.120:86/`. Przykład adresu RTSP z przewodnika: `rtsp://192.168.0.120:554/snl/live/1/1`. Właściwy format adresu dla kamery odczytaj w panelu ONVIF/Protocol Info.

Kliknij Apply. Jeśli pojawi się Port invalid, please check it, sprawdź dopuszczalne wartości w panelu i popraw numer portu. Zasady włączania HTTPS opisano w podrozdziale HTTPS.

Ekran Usługi sieciowe w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Local Network	Device Port	Port Mapping	DDNS	PPPoE
Control Port	30001			
HTTP Port	80			
RTSP Port	554			
HTTPS Port	443			

Apply

4.1 Mapowanie portów

Otwórz Setting > Network > Settings > Port Mapping. Włącz Port Mapping i wybierz Map Mode: Auto albo Manual. Funkcja tworzy mapowanie pomiędzy usługami urządzenia w sieci prywatnej a portami dostępnymi z sieci zewnętrznej.

W Manual wpisz External Port dla wybranych usług. Port Type wskazuje usługę, a External IP Address i State pokazują adres zewnętrzny oraz stan mapowania. Źródło wymienia SSL Control, HTTP, RTSP, Control i HTTPS. Kliknij Apply i sprawdź stan każdego mapowania.

Ekran Mapowanie portów w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Network

Settings

Advanced Settings

Video/Audio

Image

Event

Storage

Local Network Device Port **Port Mapping** DDNS PPPoE

Port Mapping ☒

Map Mode Auto

Auto Port Mapping

Status	Port Type	External Port	External IP Address	Status
☒	HTTP	80	0.0.0.0	Inactive
☒	RTSP	554	0.0.0.0	Inactive
☒	CONTROL	30001	0.0.0.0	Inactive
☒	HTTPS	443	0.0.0.0	Inactive

Apply

4.2 Dynamiczny DNS

Przed konfiguracją zapewnij kamerze dostęp do Internetu i przygotuj konto oraz nazwę hosta z usługi DDNS. Otwórz Setting > Network > Settings > DDNS i włącz DDNS.

W Provider wybierz dostawcę dostępnego w panelu; przewodnik wymienia 3322_DDNS i Dyndns. Wybierz Network Card Name, a następnie wpisz Host Name, Accounts i Password zgodnie z danymi dostawcy. Kliknij Apply.

Ekran Dynamiczny DNS w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Network

Settings

Advanced Settings

Video/Audio

Image

Event

Storage

Local Network Device Port Port Mapping **DDNS** PPPoE

DDNS ☒

Provider 3322_ddns

Network Card Name eth0

Host Name

Account

Password

Test DDNS

Apply

4.3 PPPoE

Przygotuj nazwę użytkownika i hasło otrzymane od operatora. Otwórz Setting > Network > Settings > PPPoE, włącz PPPoE i wpisz Accounts oraz Password.

Kliknij Apply. Przewodnik podaje, że ustawienia połączenia zaczynają działać po ponownym uruchomieniu urządzenia. Po udanym zestawieniu połączenia panel wyświetla przydzielony adres IP.

Ekran PPPoE w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot shows the GENSTAR Web 5.1 interface. On the left, the 'Settings' menu is expanded. The main content area is titled 'Local Network' and contains the 'PPPoE' configuration section. The 'PPPoE' toggle switch is turned on. Below it, there are input fields for 'Account', 'Password', and 'IP Address'. The 'IP Address' field is currently empty. At the bottom of the configuration section, there is a blue 'Apply' button.

4.4 Wysyłanie plików alarmowych przez FTP i FTPS

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > FTP. Włącz FTP Upload i wpisz FTP Address, FTP Port, Account, Password oraz FTP Path. Podany w źródle port początkowy to 21.

W Media Type wybierz Snapshot dla obrazów JPG albo Video Clip, jeżeli dany model obsługuje przesyłanie klipów. Opcja FTP over SSL/TLS (FTPS), jeżeli jest dostępna, włącza szyfrowanie przesyłania plików.

Kliknij Test FTP. Test succeed potwierdza wynik testu połączenia; przy Test failed sprawdź dane serwera. Kliknij Apply. Dodatkowo w konfiguracji odpowiedniego zdarzenia należy włączyć akcję FTP Upload, aby alarm wywołał przesyłanie.

Ekran Wysyłanie plików alarmowych przez FTP i FTPS w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot shows the GENSTAR Web 5.1 interface with the 'FTP' configuration page selected. The left sidebar shows 'Settings' expanded. The main content area has tabs for 'FTP', 'SMTP', 'HTTPS', 'QOS', '802.1x', 'SNMP', 'ONVIF', 'Platform Access', 'Multicast Param', and 'CGI Alarm Service Center'. The 'FTP' tab is active, showing the 'FTP Upload' toggle turned on. Below it are input fields for 'FTP Address', 'FTP Port' (set to 21), 'Account', 'Password', and 'FTP Path'. The 'Media Type' is set to 'Snapshot'. There is a note for the 'FTP Path' field: '(Composed of numbers, letters, and underscores starting with / or \)'. At the bottom, there is a 'Test FTP' button and a blue 'Apply' button.

4.5 Powiadomienia pocztowe SMTP

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > SMTP. Wpisz SMTP Server Address, SMTP Server Port, User Name, Password i Sender E-mail Address zgodnie z danymi serwera pocztowego. Pola oznaczone gwiazdką są wymagane.

Wpisz podstawowego odbiorcę w Recipient E-mail Address 1. Przewodnik opisuje maksymalnie pięciu odbiorców; pozycje 2–5 są opcjonalne. Ustaw Attachment Image Quality oraz Transport Mode zgodny z obsługiwany sposób szyfrowania serwera.

Źródło podaje port początkowy 25 i domyślny Transport Mode No Encrypted; wartości do użycia zależą od konfiguracji wybranego serwera. Kliknij Apply. Aby wiadomości były wysyłane przy alarmie, w konfiguracji tego zdarzenia włącz SMTP.

Ekran Powiadomienia pocztowe SMTP w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR Web 5.1 configuration interface for SMTP settings. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Quick Start', 'System', 'Network', 'Settings', 'Advanced Settings', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', and 'Storage'. The main content area shows the 'SMTP' tab selected under the 'Network' section. The configuration fields include: 'SMTP Server Address*' (text input), 'SMTP Server Port*' (text input with value 25), 'User Email*' (text input), 'Password*' (password input with eye icon), 'Send Anonymously' (toggle switch), 'Recipient_E-mail_Address1*' through 'Recipient_E-mail_Address5' (text inputs), 'Transport Mode' (dropdown menu with 'No Encrypt' selected), 'Send Interval' (text input with value 0 and range (0~60)s), 'Image Number' (text input with value 1 and range (1~5)), and 'Image Interval' (text input with value 1 and range (0.1~5)s). At the bottom, there are 'Email Test' and 'Apply' buttons.

4.6 HTTPS

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > HTTPS. Włącz Status i ustaw HTTPS Port. Dopuszczalny zakres w tym panelu według źródła wynosi 1–65535, a port początkowy to 443.

Kliknij Apply. Dostęp do panelu uzyskasz pod adresem `https://ADRES_IP:PORT`, np. `https://192.168.0.120:443/`. Konfigurację certyfikatu wykonaj w System > Security > HTTPS Certificate.

Ekran HTTPS w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.7 Priorytety QoS

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > QOS. Ustaw Audio/Video DSCP dla transmisji audio/wideo, Alarm DSCP dla alarmów oraz Command DSCP dla poleceń sterujących. Dopuszczalny zakres każdego pola to 0–63.

Kliknij Apply. Oznaczenia DSCP wpływają na priorytety tylko wtedy, gdy router lub przełącznik obsługuje QoS i ma skonfigurowane odpowiednie reguły.

Ekran Priorytety QoS w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.8 Uwierzytelnianie 802.1X

Przed konfiguracją zapewnij obsługę 802.1X w porcie sieciowym i przygotuj dane wymagane przez administratora tej sieci. Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > 802.1x i włącz funkcję.

W EAP Method przewodnik wymienia EAP-MD5 i EAP-TLS. Wprowadź Account Name, Password i potwierdzenie hasła w udostępnionych polach, a następnie kliknij Apply. Przewodnik nie opisuje pełnej procedury instalacji certyfikatów klienta dla EAP-TLS; wymaga ona sprawdzenia w panelu i dokumentacji konkretnej wersji.

Ekran Uwierzytelnianie 802.1X w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.9 Zarządzanie SNMP

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > SNMP. Włącz obsługiwaną wersję SNMPv1, SNMPv2c lub SNMPv3. Początkowo wszystkie te usługi są w źródle wyłączone.

Dla SNMPv1/v2c wpisz Write Community, Read Community, Trap Address, Trap Port i Trap Community zgodnie z konfiguracją systemu zarządzającego. Read Community służy do odczytu, Write Community — do zapisu, a parametry Trap wskazują odbiorcę powiadomień.

Dla SNMPv3 ustaw Read Security Name i Write Security Name oraz Security Level: No auth (bez uwierzytelniania i szyfrowania), Auth (uwierzytelnianie bez szyfrowania) albo Priv (uwierzytelnianie i szyfrowanie). Według źródła Auth Algorithm obejmuje MD5 i SHA, a Encrypt Algorithm — DES i AES. Wprowadź odpowiednie Auth Password i Encrypt Password.

Ustaw SNMP Port; wartość początkowa w źródle to 161. Kliknij Apply. Dostępne algorytmy i funkcje sprawdź w urządzeniu.

Ekran Zarządzanie SNMP w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.10 ONVIF i informacje o protokołach

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > ONVIF. Odczytaj Protocol Name, Protocol Version, Protocol Software Version, RTSP Format, RTSP Example i Onvif UUID. Te dane służą do konfiguracji integracji z systemem nadrzędnym.

Jeżeli włączono User Verification, użyj w integracji nazwy użytkownika i hasła zgodnych z kontem panelu kamery. Ustaw Onvif oraz, jeżeli są dostępne i wymagane przez integrację, Profile G, Media 2, Image Event i Intelligent Analysis Switch.

Niektóre wersje udostępniają Onvif only Https i Stream only https. Zakres i zgodność tych opcji trzeba sprawdzić dla konkretnego urządzenia i systemu odbierającego; sam przewodnik nie rozróżnia jednoznacznie ochrony komunikacji sterującej od ochrony strumienia wideo.

Kliknij Apply. Jeżeli pojawi się okno potwierdzenia, kliknij Confirm, aby uruchomić urządzenie ponownie i zastosować zmiany.

Ekran ONVIF i informacje o protokołach w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the ONVIF configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: Quick Start, System, Network, Settings, Advanced Settings, Video/Audio, Image, Event, and Storage. The main content area has tabs for FTP, SMTP, HTTPS, QOS, 802.1x, SNMP, ONVIF (selected), Platform Access, Multicast Param, and CGI Alarm Service Center. The ONVIF tab contains the following settings:

Parameter	Value
Protocol Name	ONVIF
Protocol Version	v22.06
Protocol Software Version	v22.06_build000528
RTSP Format	rtsp://ip:port/snl/live/cameraid/streamid
RTSP Example	rtsp://192.168.0.120:554/snl/live/1/1
Onvif UUID	094b5d40-e227-11ee-9e2f-001c27154578
User Verification	☒
Onvif	☒
Profile G	☐
Media2	☐
Metadata Stream	☒
Image Event	☐
Intelligent Analysis Switch	☐
Onvif Only Https	☐
Stream Only Https	☐

At the bottom of the page is an 'Apply' button.

4.11 Rejestracja na platformie

Przed konfiguracją przygotuj obsługiwany serwer platformy i parametry połączenia. Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > Platform Access.

Wpisz Host Name (adres IP lub nazwę serwera), Port, User Name i Password zgodnie z danymi platformy. Przy dodawaniu kamery na platformie użyj Device ID w polu IP / ID / Domain Name i wybierz Connection Mode: Device Active Registration.

Jeżeli dana integracja obsługuje opcję Encrypt, ustaw ją zgodnie z wymaganiami platformy. Kliknij Apply. Wymagana osiągalność sieciowa i ewentualne mapowania adresów zależą od wdrożenia.

Ekran Rejestracja na platformie w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.12 Transmisja multicast

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > Multicast Param. Wybierz Stream ID i wpisz Video address, Video Port, Audio Port oraz Source Port zgodnie z konfiguracją sieci multicast.

Przewodnik podaje wartości początkowe: Stream ID 1, Video address 238.255.255.255, Video Port 25330, Audio Port 25430 i Source Port 25530. Są to wartości z instrukcji fabrycznej; parametry używane w instalacji należy dobrać do jej konfiguracji.

Kliknij Apply i zatwierdź komunikat. Ustawienia zaczynają działać po ponownym uruchomieniu urządzenia.

Ekran Transmisja multicast w interfejsie fabrycznym Web 5.1

4.13 Centrum alarmowe CGI

Otwórz Setting > Network > Advanced Settings > CGI Alarm Service Center. Włącz CGI Alarm, wybierz Alarm Type, wpisz Name i wybierz Type dostępny w panelu. Przewodnik opisuje przesyłanie powiadomień przez HTTP.

W URL Start wpisz adres odbiorcy alarmu rozpoczynającego się, a w URL End — adres dla zakończenia alarmu. Według źródła dane alarmu są przekazywane w polu User-Agent nagłówka HTTP. Format adresów i przetwarzanie danych muszą być zgodne z odbierającym serwerem CGI.

Jeśli wymagany jest serwer pośredniczący, włącz Proxy Setting i wpisz Address, Port, Platform User Name oraz Platform Password. Kliknij Test, aby przetestować połączenie; Test CGI alarm success potwierdza test. Kliknij Apply.

Ekran Centrum alarmowe CGI w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR web interface for the 'CGI Alarm Service Center' settings. The interface includes a top navigation bar with the GENSTAR logo and tabs for Live View, Playback, and Settings. A left sidebar contains a menu with 'Quick Start', 'System', 'Network', and 'Settings' (expanded), followed by 'Advanced Settings' and a list of categories: Video/Audio, Image, Event, and Storage. The main content area features a horizontal tab bar with options: FTP, SMTP, HTTPS, QOS, 802.1x, SNMP, ONVIF, Platform Access, Multicast Param, and CGI Alarm Service Center (selected). The settings for 'CGI Alarm' are as follows:

- CGI Alarm:** Enabled (toggle switch).
- Alarm Type:** All (dropdown menu).
- Name:** (text input field).
- Type:** HTTP (dropdown menu).
- URL Start:** (text input field).
- URL End:** (text input field).
- Proxy Setting:** Enabled (toggle switch).
- Address:** (text input field).
- Port:** (text input field).
- Platform User Name:** (text input field).
- Platform Password:** (text input field with a toggle for visibility).
- Test:** A button labeled 'Test' to verify the connection.

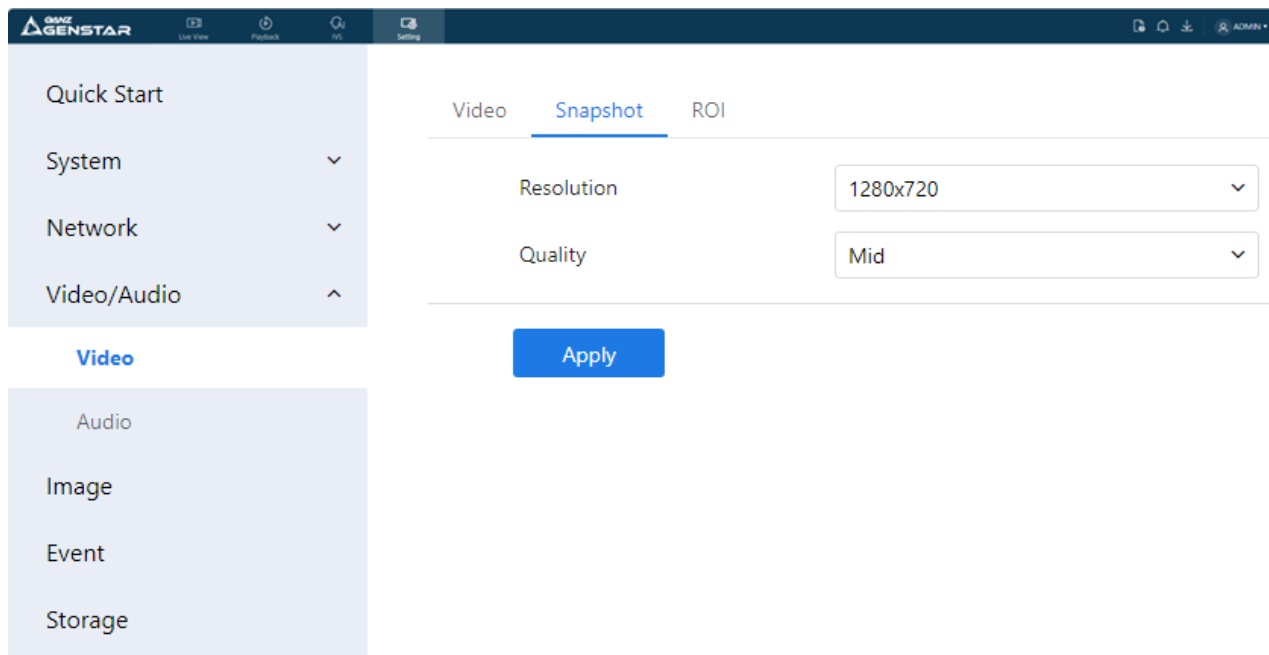
At the bottom of the settings area, there is a button labeled 'Apply'.

5 Wideo, dźwięk i zdjęcia

Parametry strumieni wideo ustaw według części Wideo w Szybkim starcie. Aby skonfigurować obrazy JPG, otwórz Setting > Video/Audio > Snapshot.

W Snapshot Resolution wybierz rozdzielczość, a w Snapshot Quality — jakość zdjęć. Źródło podaje wartości początkowe 1280 × 720 i Mid. Dostępne rozdzielczości zależą od modelu. Ustawienia dotyczą parametrów zdjęć; harmonogram automatycznego wykonywania zdjęć opisano w części Snapshot Policy.

Ekran Wideo, dźwięk i zdjęcia w interfejsie fabrycznym Web 5.1



5.1 Obszar zainteresowania ROI

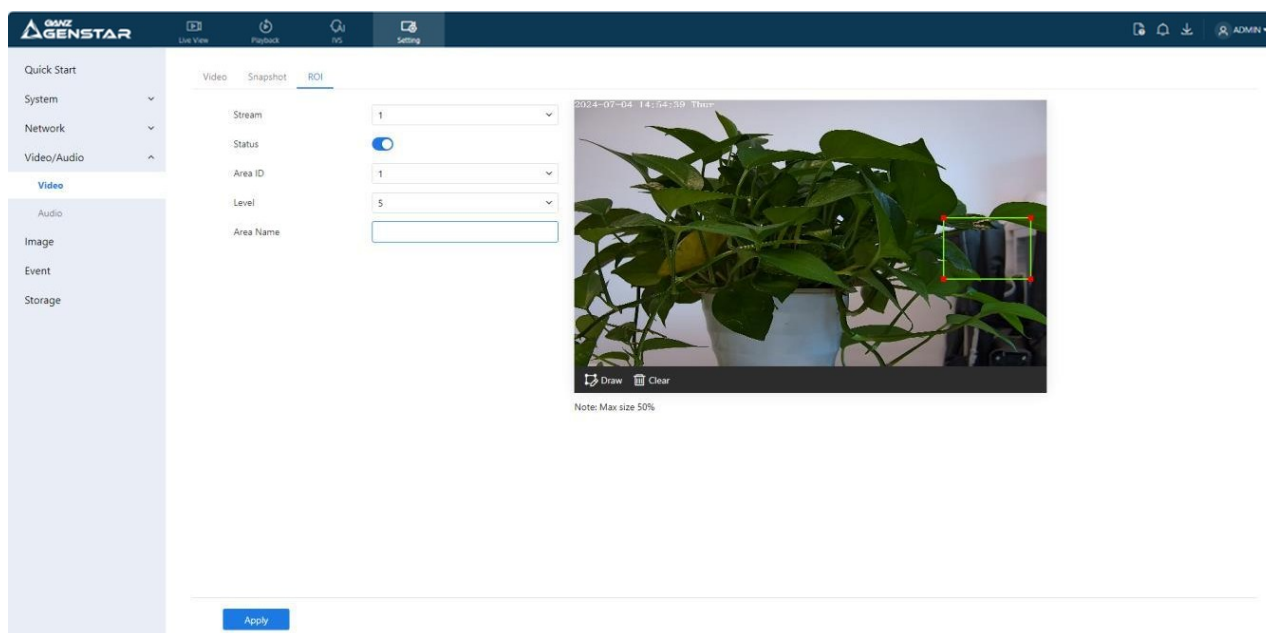
W sekcji Video/Audio otwórz panel ROI (ROI Parameter). Wybierz Channel i Stream, włącz Status i ustaw Area ID. Dla zwykłej kamery używany jest kanał 1; w opisanych kamerach dwuspektralnych kanał 1 odpowiada obrazowi optycznemu, a kanał 2 — termicznemu.

Wpisz Area Name, do 32 bajtów, i wybierz Level. Wyższy poziom zwiększa względną jakość wskazanego obszaru kosztem jakości poza nim. Źródło podaje wartość początkową Level 5.

Kliknij Draw, a następnie przeciągnij narożniki czerwonego prostokąta, aby ustawić położenie i wielkość ROI. Kliknij Apply. Dostępność kanałów, strumieni i obszarów zależy od modelu.

Uwaga do dokumentacji: fabryczny opis ROI błędnie powtarza ścieżkę Snapshot. Właściwą zakładkę należy identyfikować po nazwie ROI i widocznych polach, a nie po tym niespójnym odnośniku.

Ekran Obszar zainteresowania ROI w interfejsie fabrycznym Web 5.1



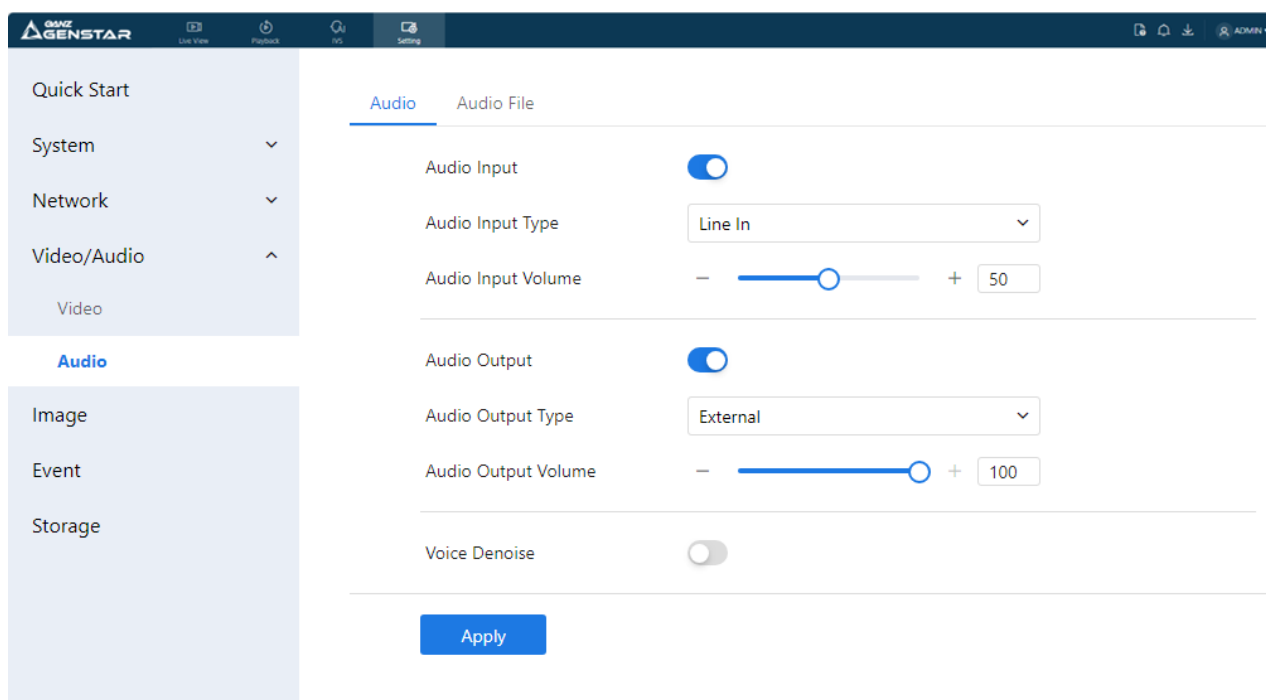
5.2 Wejście i wyjście audio

Otwórz Setting > Video/Audio > Audio. Włącz Enable Audio Input i w Audio Input Type wybierz Line In albo Internal, zgodnie z wyposażeniem kamery. Dla Line In źródło wymaga aktywnego sygnału audio. Ustaw Audio Input Volume w zakresie 0–100; wartość początkowa to 50.

Jeżeli kamera ma obsługiwane wyjście audio, włącz Enable Audio Output. W Audio Output Type wybierz External albo Internal zgodnie z rzeczywistym wyposażeniem. Internal oznacza wbudowany głośnik; dla External źródło wskazuje aktywne urządzenie wyjściowe. Ustaw Audio Output Volume w zakresie 0–100; wartość początkowa to 50.

Voice Denoise ogranicza szum tła mikrofonu wewnętrznego. Włącz tę funkcję, jeśli jest dostępna i potrzebna, a następnie kliknij Apply. Dostępność mikrofonu, głośnika i złączy audio zależy od konkretnego modelu.

Ekran Wejście i wyjście audio w interfejsie fabrycznym Web 5.1



5.3 Pliki komunikatów dźwiękowych (wybrane modele)

Otwórz Setting > Video/Audio > Audio > Audio File. Panel jest dostępny tylko w obsługujących tę funkcję modelach. Głośność odtwarzania ustaw w panelu Audio Output.

Przewodnik opisuje listę 13 fabrycznych plików dźwiękowych. Ustaw Cycle Number, czyli liczbę powtórzeń po wyzwoleniu, i użyj ikony głośnika do testowego odtworzenia wybranego komunikatu.

Aby wgrać własny komunikat, kliknij ikonę Upload i wskaż plik WAV. Wymagania podane w źródle: format .wav, wielkość mniejsza niż 250 KB i przepływność 128 kb/s. Kliknij Apply w oknie przesyłania, a następnie zapisz ustawienia całego panelu.

Komunikat należy powiązać z właściwym zdarzeniem przez Audible Alarm i ustawić harmonogram aktywności tego zdarzenia. Samo wgranie pliku nie uruchamia automatycznie powiadomień.

Ekran Pliki komunikatów dźwiękowych (wybrane modele) w interfejsie fabrycznym Web 5.1

ID	File Name	Cycle Number	Operate
1	Dangerous area. Keep away.wav	1	
2	Deep water. pay attention to safety.wav	1	
3	Do not touch valuables.wav	1	
4	Hello welcome.wav	1	
5	High altitude. No climbing.wav	1	
6	No parking in this area.wav	1	
7	Private area. No Entry.wav	1	
8	Public area. No smoking.wav	1	
9	Warning area. Please leave as soon as po...	1	
10	You have entered a monitoring area.wav	1	

Apply

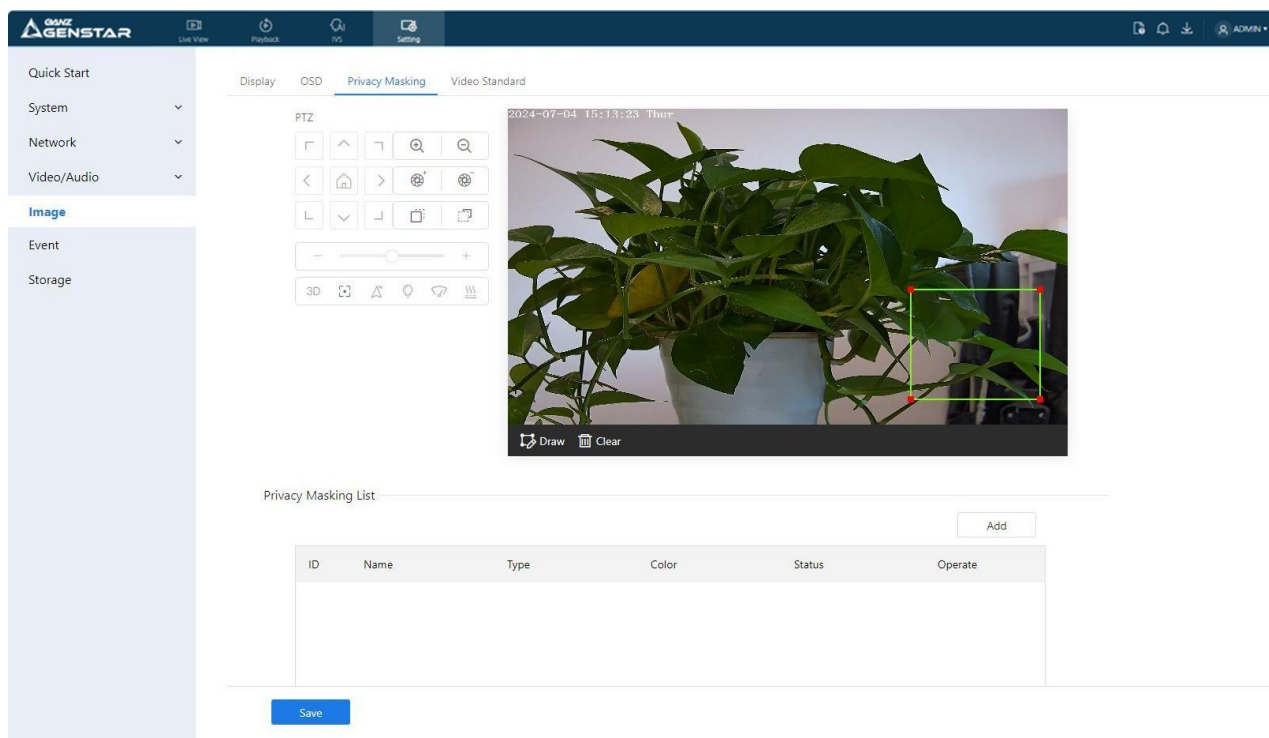
6 Obraz i maski prywatności

Parametry Display i OSD opisano w części Szybki start. Aby zasłonić fragment obrazu, otwórz Setting > Image > Privacy Masking. Kliknij Draw i przeciągnij narożniki czerwonego prostokąta w podglądzie.

Źródło opisuje maksymalnie cztery obszary maskowania. Dopuszczalna wielkość zasłoniętego obszaru zależy od modelu i jest podawana w panelu. Clear usuwa aktualnie rysowaną ramkę.

Ustaw Name, Type, Color i Enable dla maski, a następnie kliknij Add. W źródle podano wartości początkowe Color Block, Black i Yes. Aby zmienić maskę, wybierz ją w Privacy Masking List, zmodyfikuj pola i użyj Modify. Aby usunąć, zaznacz ID i kliknij Delete.

Ekran Obraz i maski prywatności w interfejsie fabrycznym Web 5.1



6.1 Standard wideo

Otwórz Setting > Image > Video Standard. Jeżeli model pozwala na zmianę, wybierz Video System PAL albo NTSC. Źródło podaje PAL jako wartość początkową.

Video Refresh Frequency wynosi 50 Hz dla PAL i 60 Hz dla NTSC. Kliknij Apply. Jeżeli pojawi się The device will restart, are you sure to modify?, potwierdź zmianę; kamera uruchomi się ponownie i zastosuje nowy standard.

Ekran Standard wideo w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot displays the GENSTAR web interface for configuring video standards. The top navigation bar includes icons for Live View, Playback, IP, and Setting. The left sidebar lists menu items: Quick Start, System, Network, Video/Audio, Image, Event, and Storage. The main content area features tabs for Display, OSD, Privacy Masking, and Video Standard. The Video Standard tab is active, showing two settings: Standard (set to NTSC) and Refresh Frequency (set to 60). An Apply button is located below these settings.

Setting	Value
Standard	NTSC
Refresh Frequency	60

Apply

7 Zdarzenia i działania alarmowe

Akcje alarmowe zależą od modelu oraz wyposażenia kamery. Otwórz Setting > Event > Motion Alarm i włącz Status. Ustaw Alarm Interval w zakresie 1–1800 s; parametr ogranicza powtarzanie alarmów w tym okresie. Wybierz Sensitivity — większa czułość wykrywa mniejsze zmiany, lecz może zwiększać liczbę niepożądanych detekcji. Źródło podaje wartość początkową 5.

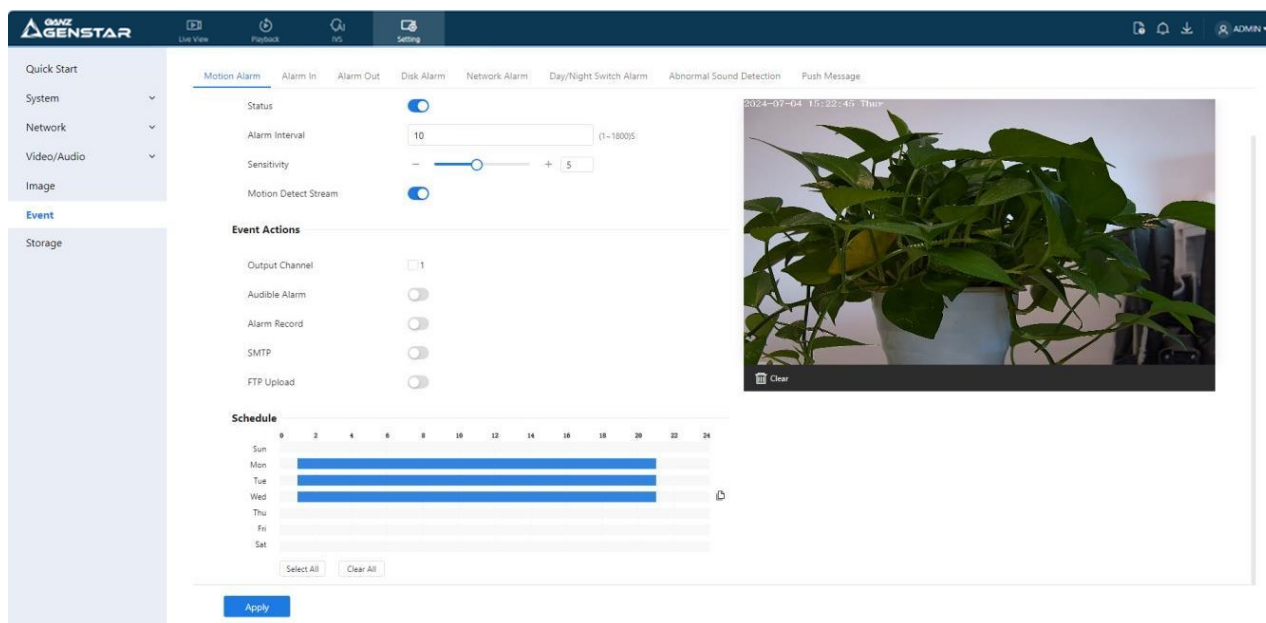
W podglądzie przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij, aby zaznaczyć obszar detekcji. Clear usuwa obszar, a kliknięcie czerwonego pola siatki wyłącza detekcję w tym polu. Motion Detect Stream może włączyć wizualizację śledzenia podczas zdarzeń ruchu.

Ustaw Deployment Schedule. Zaznacz okresy w siatce 00:00–24:00 dla dni od poniedziałku do niedzieli. Select All uzbraja cały tydzień. Ikona Copy kopiuje harmonogram jednego dnia na inne dni. Clear All usuwa wszystkie okresy; wybrany blok można usunąć przyciskiem Delete.

Wybierz wymagane akcje: Output Channel (wyjście alarmowe), Audible Alarm (komunikat z Audio File), Alarm Record (nagranie alarmowe na kartę SD), SMTP (wiadomość e-mail), FTP Upload (przesłanie zdjęć), Snapshot (zapis zdjęć na SD lub NAS) oraz, zależnie od wyposażenia, Flashlight Alarm, White Light Alarm lub Red and Blue Light Alarm.

Przed włączeniem odpowiedniej akcji skonfiguruj SMTP, FTP, nośnik SD/NAS lub plik dźwiękowy. Dla lamp ustaw również ich osobne panele wyjścia alarmowego. Kliknij Apply i sprawdź komunikat potwierdzający zapis. Warunkiem działania detekcji jest jednocześnie włączenie funkcji, odpowiedni obszar i aktywny harmonogram.

Ekran Zdarzenia i działania alarmowe w interfejsie fabrycznym Web 5.1



7.1 Wejścia alarmowe (wybrane modele)

Otwórz Setting > Event > Alarm In. Wybierz Alarm input odpowiadające podłączonemu wejściu i wpisz Name, do 32 bajtów. Liczba dostępnych wejść zależy od modelu.

W Trigger Mode wybierz Connect albo Disconnect, czyli wyzwalanie odpowiednio przy połączeniu lub rozłączeniu sygnału wejścia. Włącz Status i wybierz wymagane akcje: Output channel, Audible Alarm, Alarm Record, SMTP, FTP Upload, Snapshot albo dostępne alarmy świetlne. Dostępność IR Cut również zależy od urządzenia.

Ustaw Deployment Schedule tak jak dla detekcji ruchu i kliknij Apply. Parametry elektryczne podłączenia oraz stan spoczynkowy wejścia dobierz na podstawie instrukcji sprzętowej konkretnej kamery i podłączonego urządzenia.

Ekran Wejścia alarmowe (wybrane modele) w interfejsie fabrycznym Web 5.1

7.2 Wyjścia alarmowe (wybrane modele)

Otwórz Setting > Event > Alarm Out. Wybierz Alarm Output i wpisz Name, do 32 bajtów. W Valid Signal wybierz Close albo Open zgodnie z wymaganym stanem wyjścia i podłączonym urządzeniem. Liczba wyjść zależy od modelu.

W Alarm Output Mode wybierz Switch Mode albo Pulse Mode. Follow Source umożliwia powiązanie czasu działania wyjścia z czasem trwania źródłowego alarmu. Alarm Time określa czas działania; wartość 0 oznacza pracę ciągłą.

Jednostkę i dopuszczalny zakres Alarm Time odczytaj z panelu konkretnego urządzenia: fabryczny przewodnik niespójnie używa oznaczenia ms w nazwie pola i zakresu 0–86400 sekund w opisie. Nie przeliczaj tej wartości na podstawie samej tabeli.

Timing Alarm Output włącza sterowanie według harmonogramu. W opisanym wariantcie z dwoma wyjściami ta funkcja dotyczy wyjścia 1. Manual Control pozwala ręcznie sterować wyjściem. Kliknij Apply.

Ekran Wyjścia alarmowe (wybrane modele) w interfejsie fabrycznym Web 5.1

7.3 Alarm dysku

Otwórz Setting > Event > Disk Alarm i włącz funkcję. Ustaw Alarm Interval w zakresie 10–86400 s; określa on odstęp generowania alarmów dotyczących problemów z dyskiem.

Wybierz Out Channel zgodnie z wyposażeniem urządzenia i kliknij Apply.

Ekran Alarm dysku w interfejsie fabrycznym Web 5.1

7.4 Alarm sieciowy

Otwórz Setting > Event > Network Alarm. Włącz Abnormal Alarm i ustaw Alarm Interval. W pokazanym panelu fabrycznym dostępny zakres wynosi 10–86400 s; zakres w konkretnym modelu odczytaj z jego panelu.

Wybierz Output Channel. Jeśli kamera ma przygotowaną kartę SD, można również włączyć Alarm Record; pokazany panel udostępnia także Snapshot. Kliknij Apply. Przewodnik nie określa dokładnej listy monitorowanych błędów sieci.

Ekran Alarm sieciowy w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Motion Alarm Alarm In Alarm Out Disk Alarm **Network Alarm** Day/Night Switch Alarm

Network Card ID 1

Abnormal Alarm ☒

Alarm Interval 10 (10~86400)S

Alarm Output ☐ 1

Alarm Record ☐

Snapshot ☐

Apply

7.5 Alarm zmiany trybu dzień/noc

Otwórz Setting > Event > Day/Night Switch Alarm i włącz funkcję. Alarm jest związany ze zmianą między trybem dziennym a nocnym; ustaw okresy, w których ma być aktywny.

Włącz potrzebne akcje Alarm Record, SMTP, FTP Upload lub Snapshot. Nagrywanie wymaga karty SD, poczta i FTP — wcześniej skonfigurowanych usług, a zapis zdjęć na NAS — konfiguracji NAS. Kliknij Apply.

Ekran Alarm zmiany trybu dzień/noc w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Motion Alarm Alarm In Alarm Out Disk Alarm Network Alarm **Day/Night Switch Alarm** Abnormal Sound Detection Push Message Flashlight Alarm Output

Event Actions

Status ☒

Output Channel ☐ 1

Alarm Record ☒

SMTP ☐

FTP Upload ☐

Snapshot ☒

Schedule

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

Sun. ☒

Mon. ☒

Tue. ☒

Wed. ☒

Thur. ☒

Fri. ☒

Sat. ☒

Select All Clear All

Apply

7.6 Wykrywanie nietypowego dźwięku (wybrane modele)

Funkcja wymaga obsługi detekcji dźwięku oraz działającego mikrofonu wewnętrznego lub wejścia Line In. Otwórz Setting > Event > Abnormal Sound Detection i włącz Audio Abnormal Detection.

Włącz Sudden Rise (nagły wzrost poziomu dźwięku), Sudden Drop (nagły spadek poziomu) albo obie opcje. Wybierz Output Channel i potrzebne akcje Alarm Record, SMTP, FTP Upload i Snapshot.

Po włączeniu Sudden Rise ustaw Rise Sensitivity, czyli czułość wykrywania wzrostu, oraz Rise Threshold, czyli próg wzrostu poziomu dźwięku. Pola te są widoczne na ilustracji fabrycznej. Jeżeli po włączeniu Sudden Drop panel udostępnia analogiczne parametry, ustaw je według wymagań sceny i dostępnych wartości.

Ustaw Schedule/Deployment Schedule tak jak dla detekcji ruchu. Zapisz ustawienia przyciskiem Apply, jeżeli jest dostępny w panelu. Alarm może zostać wywołany przez nagłą zmianę poziomu dźwięku w okresie uzbrojenia.

Ekran Wykrywanie nietypowego dźwięku (wybrane modele) w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot shows the 'Abnormal Sound Detection' settings page in the GENSTAR Web 5.1 interface. The left sidebar contains navigation options: Quick Start, System, Network, Video/Audio, Image, Event (selected), and Storage. The main content area has tabs for Motion Alarm, Alarm In, Alarm Out, Disk Alarm, Network Alarm, Day/Night Switch Alarm, and Abnormal Sound Detection (active). The settings are divided into three sections: Settings, Event Actions, and Schedule.

Settings:

- Status: ☒
- Sudden Rise: ☒
- Rise Sensitivity: Slider set to 5 (range 0-100)
- Rise Threshold: Slider set to 70 (range 0-100)
- Sudden Drop: ☐

Event Actions:

- Output Channel: ☐ 1
- Alarm Record: ☒
- SMTP: ☐
- FTP Upload: ☐
- Snapshot: ☒

Schedule:

A 24-hour timeline (0 to 24) is shown at the top. Below it, a table indicates the detection schedule for each day of the week:

Day	Schedule (0-24h)
Sun.	0-24h (blue bar)
Mon.	0-24h (blue bar)
Tue.	0-24h (blue bar)
Wed.	0-24h (blue bar)
Thur.	0-24h (blue bar)
Fri.	0-24h (blue bar)
Sat.	0-24h (blue bar)

Buttons: Select All, Clear All, and a large Apply button at the bottom.

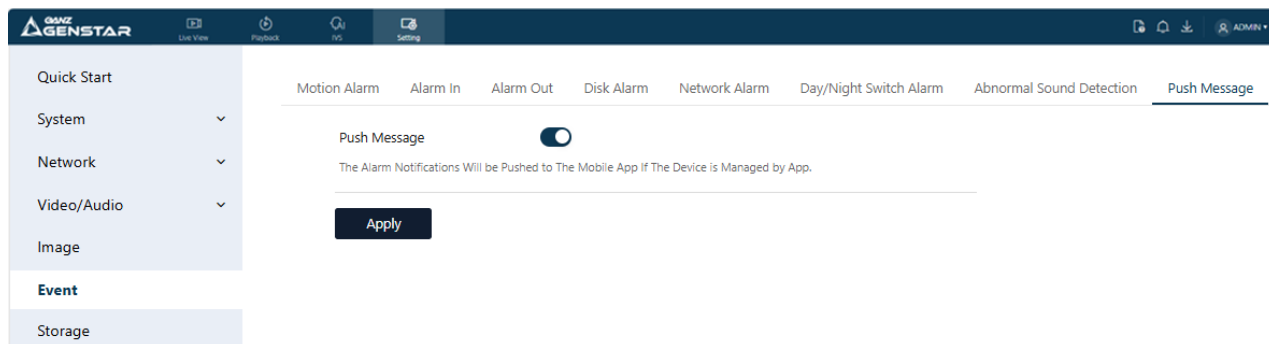
7.7 Powiadomienia push

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Zdarzenie > Powiadomienia push (Push Message).

Po wystąpieniu alarmu kamera może wysłać powiadomienie do aplikacji mobilnej, jeśli jest z nią połączona i zarządzana za jej pośrednictwem. Otwórz stronę powiadomień push i skonfiguruj dostępne opcje.

Strona powiadomień push



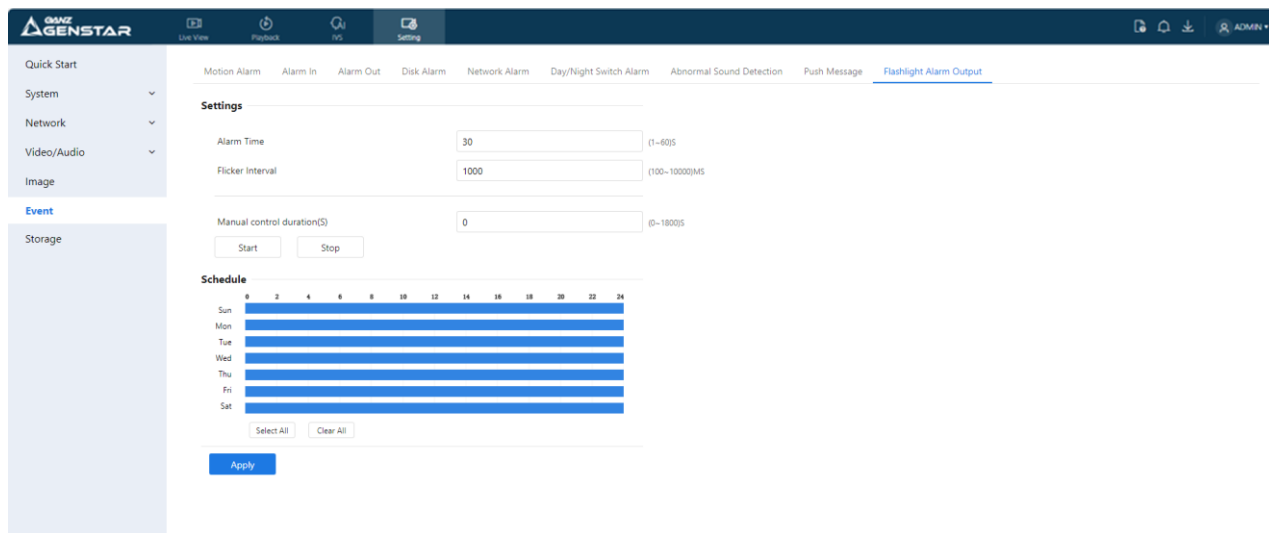
2. Kliknij Zastosuj.

Komunikat „Zastosowano pomyślnie!” potwierdza zapisanie ustawień.

7.8 Wyjście alarmowe oświetlenia migającego (Flashlight Alarm Output; tylko w niektórych modelach)

1. Wybierz Ustawienia > Zdarzenie > Wyjście alarmowe oświetlenia migającego (Flashlight Alarm Output) i skonfiguruj harmonogram działania tej funkcji. Stronę przedstawia ilustracja poniżej.

Strona alarmowego oświetlenia migającego



2. Ustaw czas trwania alarmu i odstęp między mignięciami.

3. Ustaw czas trwania sterowania ręcznego. Kliknij „Start”, aby włączyć oświetlenie na określony czas, lub „Stop”, aby wcześniej zakończyć jego działanie.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu.

5. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

7.9 Wyjście alarmowe białego światła (tylko w obsługiwanych modelach)

Warunkiem działania tej reakcji alarmowej jest ustawienie trybu dzień/noc na „Noc” oraz typu oświetlenia na „IR LED” lub „Brak” (None).

Po włączeniu tej funkcji białe światło zapala się w reakcji na alarm.

1. Wybierz Ustawienia > Zdarzenie > Wyjście alarmowe białego światła i ustaw czas trwania alarmu, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Strona alarmu białego światła

2. Ustaw czas trwania alarmu, który określa czas świecenia białego światła.
3. Ustaw harmonogram aktywności alarmu.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

7.10 Wyjście alarmowe czerwonego i niebieskiego światła (tylko w obsługiwanych modelach)

Po włączeniu tej funkcji czerwone i niebieskie światła migają naprzemiennie w reakcji na alarm.

1. Wybierz Ustawienia > Zdarzenie > Wyjście alarmowe czerwonego i niebieskiego światła i ustaw czas trwania alarmu.

Strona wyjścia alarmowego czerwonego i niebieskiego światła

2. Ustaw czas trwania alarmu, czyli czas działania oświetlenia alarmowego.
3. Ustaw częstotliwość migania (wysoka, średnia, niska).
4. Ustaw czas trwania sterowania ręcznego. Kliknij „Start”, aby włączyć sygnalizację na określony czas, lub „Stop”, aby wcześniej zakończyć miganie.
5. Ustaw harmonogram aktywności alarmu.
6. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

8 Konfiguracja funkcji nagrywania

NOTE

Niektóre modele nie obsługują kart SD; w tych modelach funkcje nagrywania mogą być niedostępne. Dostępność karty SD i innych nośników sprawdź w specyfikacji konkretnego urządzenia.

8.1 Strategia nagrywania

Możesz skonfigurować nagrywanie według harmonogramu, czas nagrywania po alarmie, nagrywanie dźwięku, zasady przechowywania nagrań i wybór strumienia.

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Pamięć > Strategia nagrywania.

Stronę strategii nagrywania przedstawia ilustracja poniżej.

Strona Strategia nagrywania

2. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry strategii nagrywania

Parametr	Opis	Ustawienie
Harmonogram nagrywania	Włącza nagrywanie zgodnie z ustawionym harmonogramem.	[Metoda ustawiania] Kliknij przełącznik, aby włączyć nagrywanie według harmonogramu. [Wartość domyślna] WYŁ

Parametr	Opis	Ustawienie
Nagrywanie po alarmie	Czas kontynuowania nagrywania po alarmie, w sekundach (0–86400 s).	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Nagrywanie dźwięku	Wskazuje, czy nagrywać dźwięk wraz z obrazem.	[Sposób ustawiania] Kliknij przycisk, aby włączyć nagrywanie dźwięku.
Reguła nagrywania	Zasady zapisywania nagrań. Dostępne opcje są następujące: Cycle Store (zapis cykliczny): zapisuje nagrania cyklicznie. Save Days (dni przechowywania): określa czas przechowywania nagrań, w dniach. Maksymalna wartość podana w instrukcji fabrycznej wynosi 99999 dni. UWAGA Wartość 0 oznacza, że nagrania nie są nadpisywane.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z rozwijanej listy.
Nazwa strumienia	Strumień używany do nagrywania.	[Sposób ustawiania] Wybierz wartość z rozwijanej listy.

3. Ustaw harmonogram nagrywania: wybierz dni tygodnia oraz przedziały czasu, w których nagrywanie ma być aktywne, a następnie zapisz ustawienia.

4. Kliknij przycisk Zastosuj.

Jeśli wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, system zapisze ustawienia.

Jeśli wyświetlą się inne informacje, ustaw parametry poprawnie.

8.2 Katalog nagrań

Opis

Nagrania można przechowywać na karcie SD, serwerze FTP lub serwerze NAS, w zależności od funkcji modelu.

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Pamięć > Katalog nagrań.

Stronę „Katalog nagrań” przedstawia ilustracja poniżej. Dostępne typy nośników to karta SD, FTP i NAS, zależnie od modelu.

Strona katalogu nagrań

GENSTAR

Link View

Playback

RPS

Setting

📄

🔔

⬇️

👤 ADMIN

Quick Start

System

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Record Strategy

Record Directory

Disk Type	Disk ID	Group ID	Status	Total Space(MB)	Free Space (MB)	Threshold(%)	Tips	Operate
SD Card	1	1	Enable	0	0	100	No Disk	✎
FTP	2	1	Disable	0	0	100	N/A	✎
NAS	3	1	Disable	0	0	100	N/A	✎

Refresh

2. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry katalogu nagrań

Parametr	Opis	Ustawienie
Typ dysku	Typ nośnika nagrań, np. karta SD, FTP lub NAS, w zależności od modelu.	[Metoda ustawiania] Parametr nie może być ustawiony ręcznie.
Identyfikator dysku	Wskazuje identyfikator dysku.	
Identyfikator grupy	Identyfikator grupy, do której przypisano nośnik.	
Włącz	Określa, czy wybrany nośnik nagrań jest włączony.	
Całkowita przestrzeń dyskowa (MB)	Całkowita przestrzeń dyskowa.	
Wolne miejsce (MB)	Pozostała dostępna przestrzeń na nośniku.	
Próg alarmowy (%)	Kamera uruchamia alarm, gdy procent wykorzystanej przestrzeni przekroczy ustawiony próg.	
Status	Automatycznie wykrywany stan połączenia z nośnikiem nagrań.	

3. Kliknij „Modyfikuj”, aby zmienić parametry ścieżki zapisu nagrań.

Modyfikacja ścieżki nagrywania

8.2.1 Skonfiguruj kartę SD

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Pamięć > Katalog nagrań.
2. Wybierz „Karta SD”, a następnie kliknij ikonę edycji. 
3. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry nagrywania na karcie SD

Parametr	Opis	Ustawienie
Karta SD	Włącza nagrywanie na karcie SD.	[Sposób ustawienia] Kliknij przycisk, aby włączyć kartę SD.
Identyfikator dysku	Identyfikator karty SD.	Nie dotyczy
Całkowita przestrzeń dyskowa (MB)	Całkowita przestrzeń dyskowa odczytana automatycznie.	[Metoda ustawiania] Parametr nie może być ustawiony ręcznie.
Próg alarmowy (1–100)	Kamera uruchamia alarm po osiągnięciu ustawionego progu wykorzystania przestrzeni na karcie SD, wyrażonego w procentach.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość od 1 do 100.

4. Kliknij przycisk Zastosuj.

Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

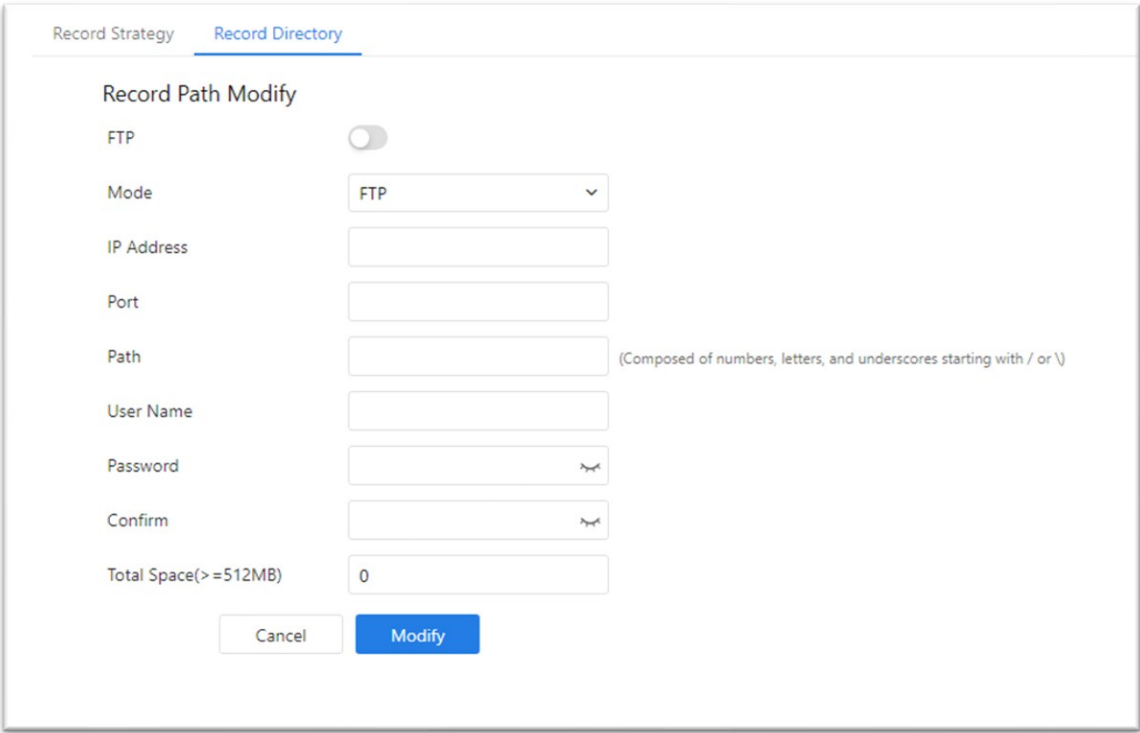
8.2.2 Skonfiguruj FTP

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Pamięć > Katalog nagrań. Upewnij się, że opcja typu „Karta SD” jest wyłączona przed konfiguracją FTP.

2. Wybierz FTP i kliknij ikonę edycji, aby otworzyć konfigurację ścieżki zapisu FTP. 

Strona modyfikacji ścieżki zapisu FTP



3. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry nagrywania FTP

Parametr	Opis	Ustawienie
FTP	Włącz, aby używać FTP (File Transfer Protocol) do nagrywania wideo.	[Sposób ustawienia] Włącz
Adres IP	Adres IP serwera FTP.	[Sposób ustawienia] Wprowadź wartość ręcznie.
Port	Port serwera FTP.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Ścieżka	Ścieżka FTP do zapisania nagrania.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Nazwa użytkownika	Nazwa konta na serwerze FTP.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Hasło	Hasło serwera FTP.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Potwierdź	Potwierdź hasło.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.

Parametr	Opis	Ustawienie
Wolne miejsce (MB)	Wolne miejsce na serwerze FTP	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość.
FTP przez SSL / TLS (FTPS)	Przesyłaj nagrania w postaci zaszyfrowanej.	[Sposób ustawienia] Zaznacz

4. Kliknij Zastosuj.

Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

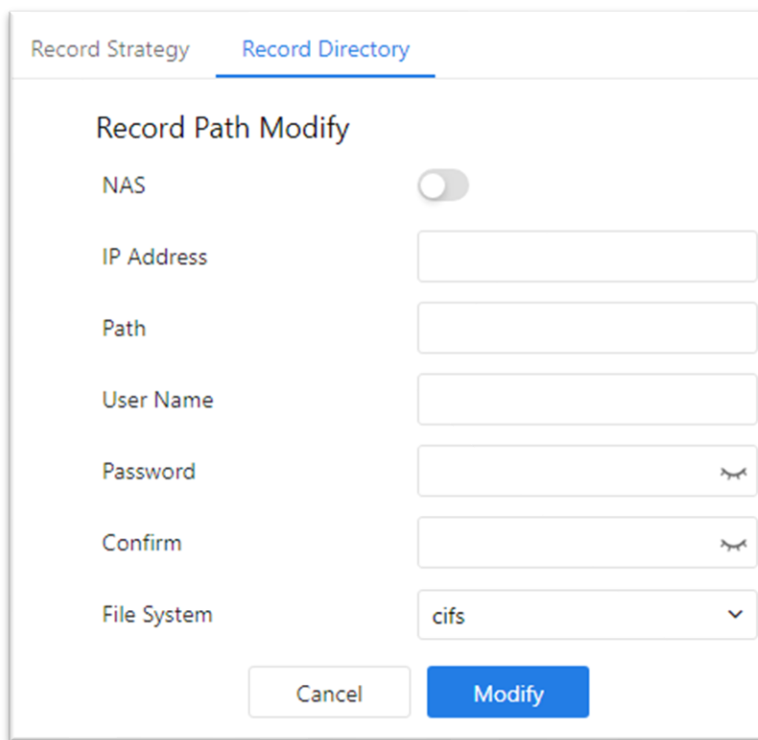
8.2.3 Skonfiguruj serwer NAS

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Pamięć > Katalog nagrań. Upewnij się, że opcja typu „Karta SD” jest wyłączona przed konfiguracją NAS.

2. Wybierz NAS i kliknij ikonę edycji, aby otworzyć konfigurację ścieżki zapisu NAS. 

Strona modyfikacji ścieżki zapisu NAS



3. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry nagrywania NAS

Parametr	Opis	Ustawienie
NAS	Włącz, aby używać NAS (Network Attached Storage) do nagrywania wideo.	[Sposób ustawienia] Włącz

Parametr	Opis	Ustawienie
Adres IP	Adres IP serwera NAS.	[Metoda ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Ścieżka	Ścieżka do udziału lub katalogu na serwerze NAS przeznaczonego do zapisu nagrań.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Nazwa użytkownika	Nazwa konta na serwerze NAS.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Hasło	Hasło konta na serwerze NAS.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
Potwierdź	Potwierdź hasło.	[Sposób ustawiania] Wprowadź wartość ręcznie.
System plików	Dostępne protokoły dostępu do NAS: CIFS i NFS.	[Metoda ustawiania] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] cifs

4. Kliknij przycisk Zastosuj.

Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

8.3 Harmonogram wykonywania zdjęć

Otwórz Setting > Storage > Snapshot Policy. Włącz Snapshot i ustaw Snapshot Interval, czyli odstęp pomiędzy kolejnymi zdjęciami pełnego kadru. Pokazany panel fabryczny udostępnia zakres 1–60 s; zakres w konkretnym modelu sprawdź w jego panelu.

Ustaw harmonogram aktywności. Zdjęcia okresowe są wykonywane tylko w okresach uzbrojenia. Kliknij Apply i sprawdź komunikat potwierdzający zapis.

Według przewodnika na zdjęcia przeznaczana jest 1/5 pojemności karty SD, a limit wynosi do 20 000 obrazów; niektóre modele obsługują tylko 1000. Dostępność funkcji i rzeczywisty limit należy sprawdzić dla konkretnego modelu. Parametry rozdzielczości i jakości zdjęć ustaw w Video/Audio > Snapshot.

Ekran Harmonogram wykonywania zdjęć w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Live View

Playback

PTZ

Setting

ADMIN

Quick Start

System

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Record StrategyRecord DirectorySnapShot Policy

Settings

Snapshot

Snapshot Interval

5

(1-60)S

Schedule

024681012141618202224

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thur.

Fri.

Sat.

Select All

Clear All

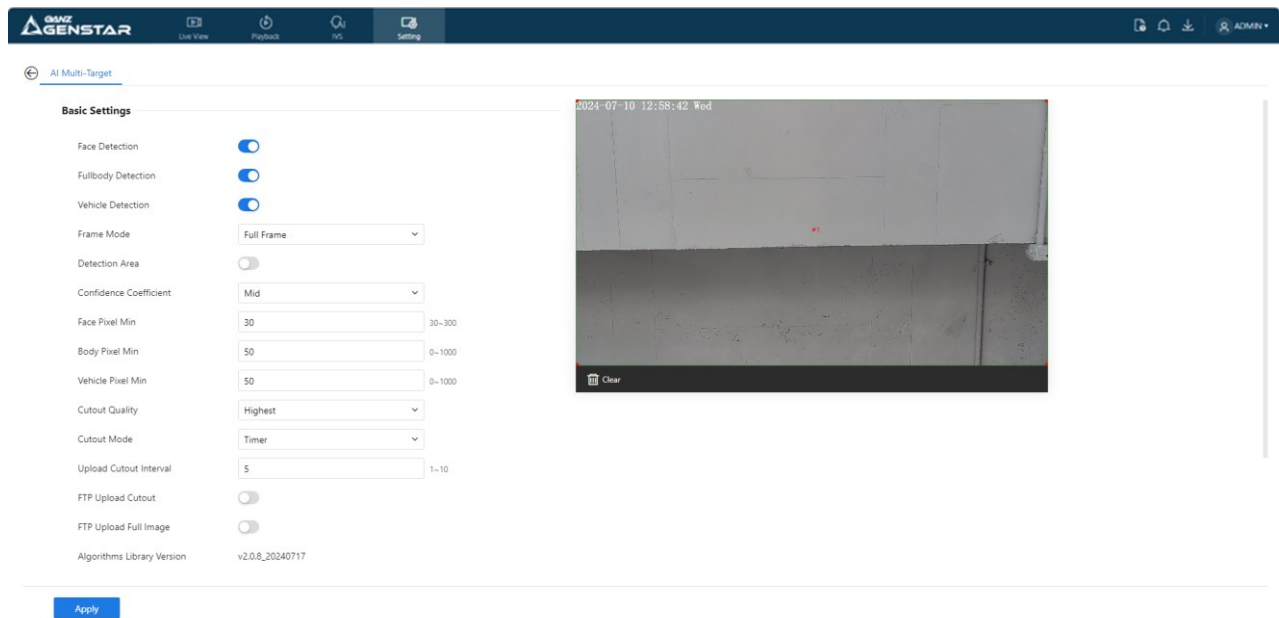
Apply

9 Ustawienia IVS

9.1 Konfiguracja AI Multi-Target

1. Wybierz IVS > Deep Learning > AI Multi-Target, aby ustawić parametry wykrywania twarzy, sylwetki i pojazdów.

Strona AI Multi-Target



Poniższa tabela zawiera parametry funkcji AI Multi-Target.

Parametry AI Multi-Target

Parametr	Opis	Sposób ustawiania
Wykrywanie twarzy	Kamera wykonuje zdjęcie twarzy osoby pojawiającej się w obrazie na żywo.	Włącz
Wykrywanie sylwetki	Kamera wykonuje zdjęcie całej sylwetki osoby pojawiającej się w obrazie na żywo.	Włącz
Wykrywanie pojazdów	Kamera wykonuje zdjęcie pojazdu pojawiającego się w obrazie na żywo.	Włącz
Tryb ramki	Wybierz sposób wyświetlania ramki obiektu w obrazie na żywo: Full Frame (pełna ramka), Four-Corner Frame (cztery narożniki), Mosaic (mozaika) lub OFF (wyłączone). Opcja OFF wyłącza wyświetlanie ramki.	Wybierz z listy rozwijanej.
Obszar wykrywania	Włącz, aby wyświetlić obszar wykrywania na obrazie na żywo.	
Poziom pewności detekcji	Dostępne są trzy poziomy pewności detekcji: High (wysoki), Mid (średni) i Low (niski).	Wybierz z listy rozwijanej.

Parametr	Opis	Sposób ustawiania
	Wyższa wartość zwiększa dokładność detekcji.	
Minimalna wielkość twarzy w pikselach (1–300)	Parametr dotyczy włączonego wykrywania twarzy. Określa minimalną wielkość twarzy w pikselach, przy której kamera wykonuje zdjęcie. Mniejsze twarze nie są rejestrowane.	Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 300.
Minimalna wielkość sylwetki w pikselach (1–1000)	Parametr dotyczy włączonego wykrywania sylwetki. Określa minimalną wielkość sylwetki w pikselach, przy której kamera wykonuje zdjęcie.	Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 1000.
Minimalna wielkość pojazdu w pikselach (1–1000)	Parametr dotyczy włączonego wykrywania pojazdów. Określa minimalną wielkość pojazdu w pikselach, przy której kamera wykonuje zdjęcie.	Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 1000.
Jakość wycinka obrazu	Jakość zdjęcia obiektu: Low (niska), Mid (średnia) lub High (wysoka).	Wybierz z listy rozwijanej.
Tryb wykonywania wycinków obrazu	Dostępne są dwa tryby: Timing (czasowy) i Optimal (optymalny).	Wybierz z listy rozwijanej.
Interwał przesyłania wycinków obrazu	W trybie Timing ustaw odstęp między zdjęciami od 1 do 10 sekund.	Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 10 sekund.
Przesyłanie wycinków obrazu przez FTP	Skonfiguruj serwer FTP w ustawieniach usługi FTP. Kamera prześle zdjęcia obiektów do wskazanej lokalizacji na serwerze.	Włącz
Przesyłanie pełnego obrazu przez FTP	Przesyła do serwera FTP pełny obraz, z którego wykonano zdjęcie obiektu.	Włącz

2. Ustaw harmonogram aktywności funkcji (Deployment Schedule).

3. Kliknij Zastosuj.

Po zapisaniu ustawień system wyświetli komunikat „Apply succeed!” (Zastosowano pomyślnie).

9.1.1 Dodatkowe parametry AI Multi-Target

W zależności od modelu i wersji oprogramowania funkcja AI Multi-Target może również obsługiwać wykrywanie atrybutów osób i pojazdów oraz zapis zdjęć. Włączaj wyłącznie opcje dostępne w interfejsie kamery.

Human Detection Attributes (Atrybuty osób): włącz rejestrowanie zdjęć i wyświetlanie rozpoznanych atrybutów osoby. Dostępne kategorie obejmują typ obiektu (twarz lub sylwetka), płeć, grupę wiekową, okulary, nakrycie głowy lub kask, plecak, kolor i rodzaj górnej części ubioru, kolor i rodzaj dolnej części ubioru oraz odzież odbłaskową.

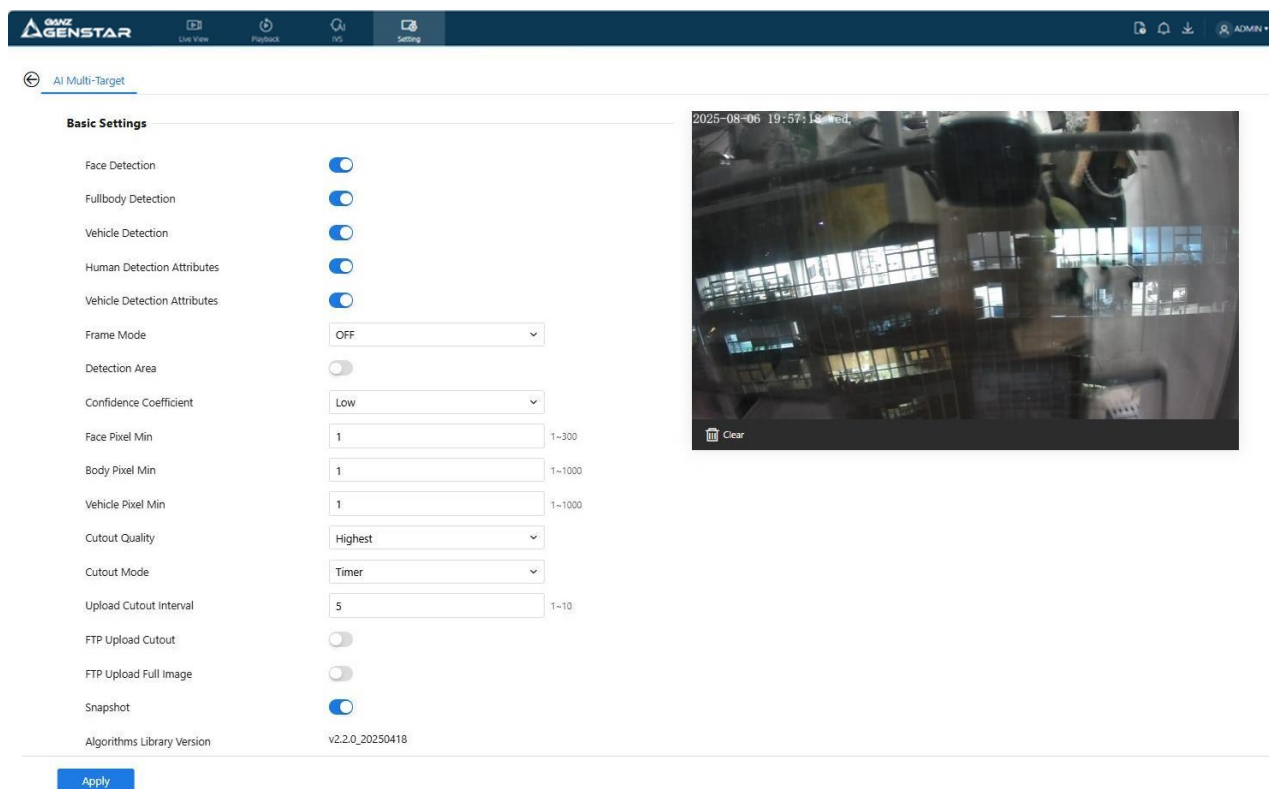
Vehicle Detection Attributes (Atrybuty pojazdów): włącz rejestrowanie zdjęć i wyświetlanie rozpoznanych atrybutów pojazdu. Dostępne kategorie obejmują kolor, typ pojazdu i kierunek ruchu. Typy pojazdów mogą

obejmować samochód osobowy, SUV, samochód skrzyniowy, pickup, ciężarówkę, pojazd budowlany, pojazd wielozadaniowy, autobus, mały samochód ciężarowy i samochód sportowy.

Snapshot (Zapis zdjęcia): włącz, aby zapisywać zdjęcia na karcie SD lub w pamięci NAS. Pamięć i ścieżkę zapisu skonfiguruj przed użyciem tej funkcji.

Parametry minimalnej wielkości obiektu w Web 5.1 mają następujące zakresy: Face Pixel Min — 1–300, Body Pixel Min — 1–1000, Vehicle Pixel Min — 1–1000 pikseli. Stosuj zakresy udostępnione w interfejsie konkretnej kamery.

Ekran Dodatkowe parametry AI Multi-Target w interfejsie fabrycznym Web 5.1



9.2 Konfiguracja inteligentnej analizy

9.2.1 Naruszenie obszaru (Intrusion)

Opis

Funkcja generuje alarm, gdy wybrany obiekt — osoba, pojazd lub obiekt dowolnego z tych dwóch typów — wejdzie do określonego obszaru detekcji.

Procedura

1. Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Intrusion (Naruszenie obszaru), aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Ustawienia naruszenia obszaru

GENSTAR

Live View

Previous

IP

Setting

Home

Intrusion

Smart Motion

Single Line Crossing

Double Line Crossing

Multi-Loitering

Wrong-Way

General Parameters

Basic Settings

Status

☒

Alarm Interval

10

(1-1800S)

Sensitivity

-

+

5

Limit Type

☐

Area Listings

Area ID	Min	Max	Status
1	42 × 50	85 × 50	☐
2	42 × 50	85 × 50	☐
3	42 × 50	85 × 50	☐
4	42 × 50	85 × 50	☐

Event Actions

Output Channel

☐ 1

Audible Alarm

☐

Alarm Record

☐

SMTP

☐

Apply

2024-07-05 10:01:59 PM



Clear

2. Ustaw parametry naruszenia obszaru zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry naruszenia obszaru

Parametr	Opis	Ustawienie
Status	Włącz alarm naruszenia obszaru.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk włączający. [Wartość domyślna] WYŁ
Interwał alarmu	Określa czas, w którym identyczny alarm nie jest wysyłany ponownie.	[Jak ustawić] Wprowadź wartość od 1 do 1800 sekund.
Czułość	Wyższa czułość ułatwia wykrywanie obiektów, ale może obniżyć dokładność detekcji.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 5
Filtrowanie typu obiektu (Limit Type)	Włącz filtrowanie i wybierz z listy obiekty podlegające detekcji: Person (osoba), Car (pojazd) lub oba typy.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Lista obszarów	Skonfigurowane obszary są widoczne na liście. Zaznacz Status i ustaw minimalny oraz maksymalny obszar detekcji. Rozmiar można zmienić, przeciągając punkty lub wprowadzając wartości.	[Jak ustawić] Ustaw obszar wykrywania.

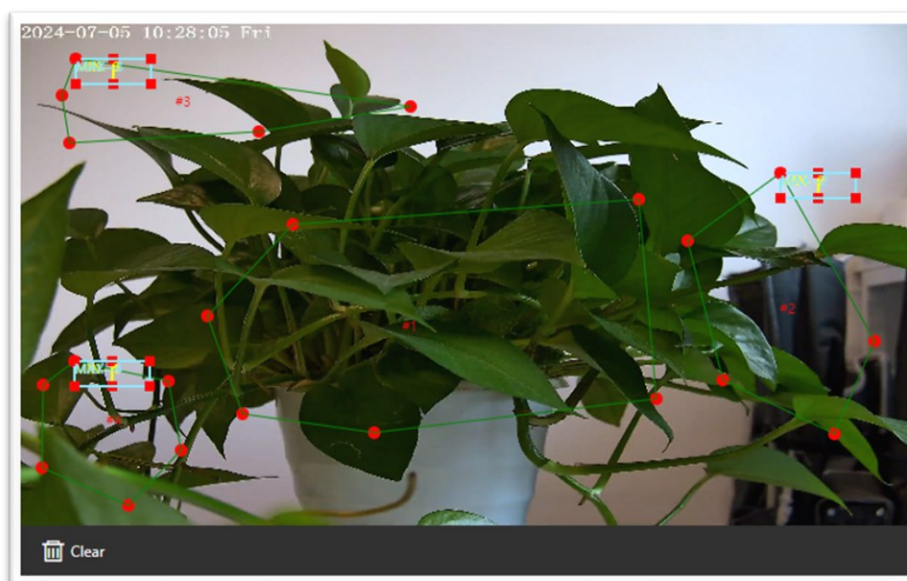
Parametr	Opis	Ustawienie
Wyjście alarmowe	Wybierz wyjście, do którego podłączono zewnętrzne urządzenie alarmowe. Wyjście zostanie aktywowane po wystąpieniu alarmu. Funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm dźwiękowy	Po włączeniu tej akcji wbudowany głośnik lub podłączony głośnik zewnętrzny odtwarza ostrzeżenie po wystąpieniu alarmu. Plik dźwiękowy skonfiguruj w Setting > Video/Audio > Audio File (Plik audio).	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ
Nagrywanie alarmowe	Kamera zapisuje nagranie zdarzenia alarmowego na karcie SD.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć nagrywanie alarmowe. [Wartość domyślna] WYŁ
SMTP	Włącz wysyłanie powiadomień o alarmach przez skonfigurowany serwer SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ
Przesyłanie FTP	Włącz przesyłanie plików związanych z alarmem do skonfigurowanego serwera FTP.	[Jak skonfigurować] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYŁ
Alarm światłem migającym	Po włączeniu funkcji „Światło migające” i ustawieniu „Wyjścia alarmowego światła migającego” światło miga po wykryciu zdarzenia alarmowego.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Alarm białym światłem	Akcja działa, gdy wybrano tryb nocny, a oświetlenie ustawiono na IR LED lub NONE (brak). Po włączeniu tej akcji białe światło zapala się w chwili wystąpienia alarmu. Funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ

Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm czerwonym i niebieskim światłem	Funkcja wymaga kamery wyposażonej w czerwone i niebieskie światło ostrzegawcze. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie będzie migać naprzemiennie czerwonym i niebieskim światłem.	[Sposób ustawiania] Włącz alarm czerwonym i niebieskim światłem [Wartość domyślna] WYŁ

3. Ustaw obszar detekcji.

Klikaj kolejne punkty w obrazie, aby wyznaczyć wierzchołki wielokątnego obszaru detekcji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Ustawienia obszaru detekcji



NOTE

Boki obszaru nie mogą się przecinać; w przeciwnym razie rysowanie nie zostanie zaakceptowane.

Obszar może mieć maksymalnie 8 boków.

Można wyznaczyć maksymalnie 8 obszarów detekcji.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.2.2 Zapis zdjęcia po alarmie IVS

Jeśli kamera udostępnia akcję Snapshot (Zapis zdjęcia), można ją powiązać z alarmem inteligentnej analizy. Po wystąpieniu alarmu kamera zapisuje zdjęcie na karcie SD lub na serwerze NAS. Domyślnie akcja jest wyłączona. Skonfiguruj odpowiednią pamięć przed włączeniem zapisu.

9.2.3 Inteligentne wykrywanie ruchu (Smart Motion)

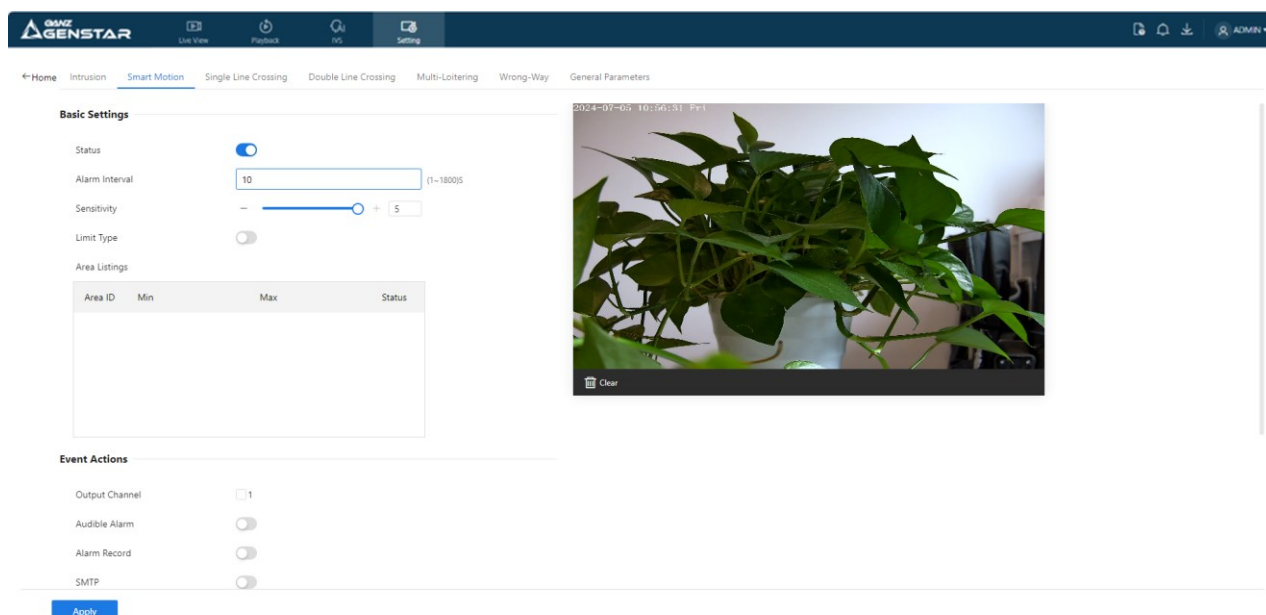
Opis

Funkcja generuje alarm, gdy wybrane obiekty — osoby, pojazdy lub oba typy — poruszają się w określonym obszarze detekcji.

Procedura

1. Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Smart Motion, aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Ustawienia funkcji Smart Motion



2. Ustaw parametry funkcji Smart Motion zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

3. Ustaw obszar detekcji.

Klikaj kolejne punkty w obrazie, aby wyznaczyć wierzchołki wielokątnego obszaru detekcji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.

**NOTE**

Boki obszaru nie mogą się przecinać; w przeciwnym razie rysowanie nie zostanie zaakceptowane.

Obszar może mieć maksymalnie 8 boków.

Można wyznaczyć maksymalnie 8 obszarów detekcji.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk „Zastosuj”. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.2.4 Przekroczenie pojedynczej linii (Single Line Crossing)

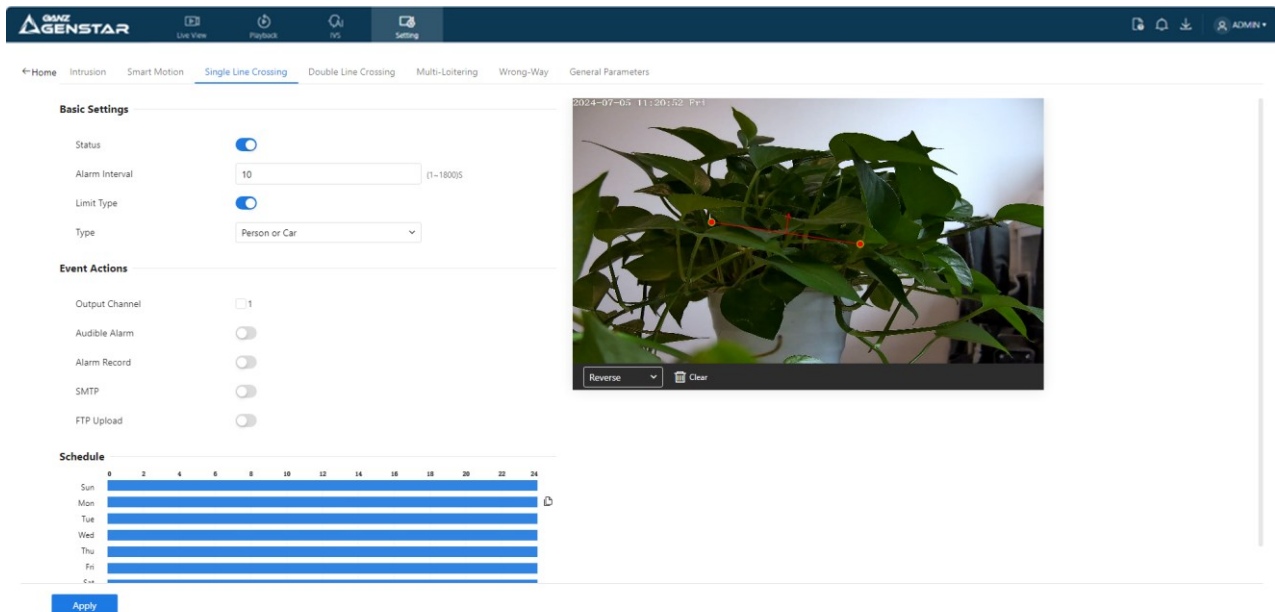
Opis

Funkcja monitoruje wirtualną linię wyznaczoną w polu widzenia kamery. Alarm powstaje, gdy wybrany obiekt, np. osoba lub pojazd, przekroczy linię w określonym kierunku.

Procedura

1. Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Single Line Crossing (Przekroczenie pojedynczej linii), aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Interfejs ustawień przekroczenia pojedynczej linii



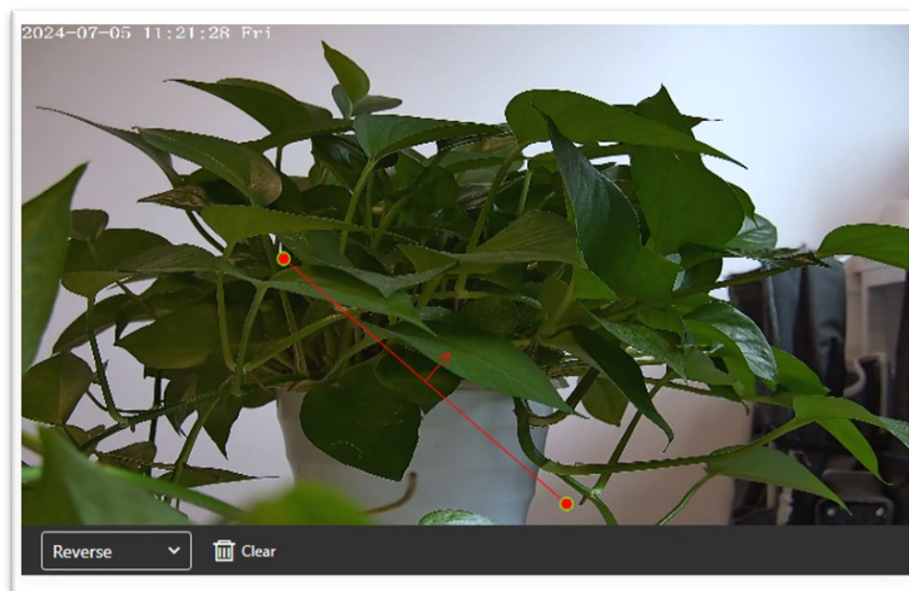
2. Ustaw parametry przekroczenia pojedynczej linii zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

3. Narysuj linię detekcji.

Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij kursor w obrazie, aby narysować linię. Zwolnij przycisk myszy, aby ją zatwierdzić.

Kliknij linię, aby ją zaznaczyć; jej kolor zmieni się na czerwony. Wybierz kierunek: Positive (zgodny ze strzałką), Reverse (przeciwny) lub Bidirectional (dwukierunkowy). Przeciągnij punkt końcowy, aby zmienić położenie lub długość linii. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy usuwa linię. Przykład pokazano na ilustracji poniżej.

Ustawienia linii detekcji



NOTE

Umieść linię w środkowej części obrazu. Kamera potrzebuje czasu na rozpoznanie obiektu po jego pojawieniu się w polu widzenia; alarm powstaje dopiero po rozpoznaniem przekroczeniu linii.

Linia powinna być dostatecznie długa, aby obejmować tor ruchu obiektu. Detekcja osób opiera się na położeniu stóp, dlatego zbyt krótka linia może nie wykryć przekroczenia.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk „Zastosuj”. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyslnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.2.5 Przekroczenie dwóch linii (Double Line Crossing)

Opis

Funkcja monitoruje dwie wirtualne linie. Alarm powstaje, gdy obiekt, np. osoba lub pojazd, przekroczy je w określonym kierunku i kolejności — najpierw linię 1, potem linię 2 — przed upływem ustawionego maksymalnego czasu przejścia.

Procedura

1. Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Double Line Crossing (Przekroczenie dwóch linii), aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Ustawienia przekroczenia dwóch linii

2. Ustaw parametry przekroczenia dwóch linii zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

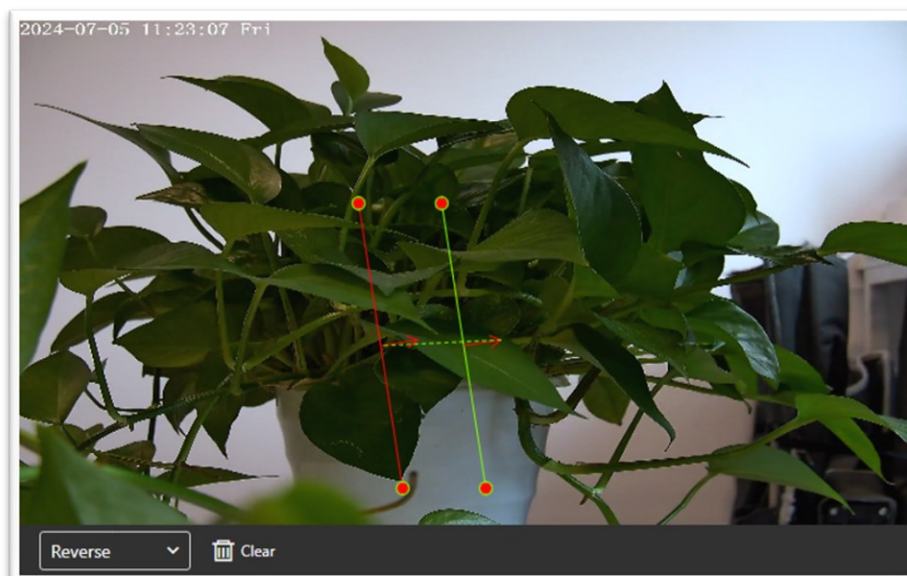
3. Narysuj dwie linie detekcji.

Przytrzymaj lewy przycisk myszy i narysuj kolejno dwie linie. Po zwolnieniu przycisku powstaną wirtualne bariery oznaczone numerami 1 i 2.

Kliknij linię, aby ją zaznaczyć; jej kolor zmieni się na czerwony. Wybierz kierunek Positive lub Reverse.

Przeciagnij punkt końcowy, aby zmienić położenie lub długość linii. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy usuwa linię. Przykład pokazano na ilustracji poniżej.

Ustawienia linii detekcji



 NOTE

Alarm powstaje tylko wtedy, gdy obiekt przekroczy najpierw linię 1, a następnie linię 2 w ustawionym maksymalnym czasie przejścia.

Umieść linie w środkowej części obrazu, aby kamera zdążyła rozpoznać obiekt przed ich przekroczeniem.

Linie powinny być dostatecznie długie, aby obejmować tor ruchu obiektu. Detekcja osób opiera się na położeniu stóp, dlatego zbyt krótkie linie mogą nie wykryć przekroczenia.

Kierunku nie można zmienić ręcznie na obrazie; odwrócenie kierunku wykonuje się przez wybór opcji Reverse.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetlony zostanie komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.2.6 Długotrwałe przebywanie wielu obiektów (Multi-Loitering)

Opis

Funkcja generuje alarm, gdy wiele obiektów wybranego typu, np. osób lub pojazdów, przebywa w określonym obszarze dłużej niż ustawiony minimalny czas.

Procedura

1. Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Multi-Loitering, aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Strona ustawień Multi-Loitering

2. Ustaw parametry funkcji Multi-Loitering zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

3. Ustaw obszar detekcji.

Klikaj kolejne punkty w obrazie, aby wyznaczyć wierzchołki wielokątnego obszaru detekcji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Ustawienia obszaru detekcji



NOTE

Boki obszaru nie mogą się przecinać; w przeciwnym razie rysowanie nie zostanie zaakceptowane.

Obszar może mieć maksymalnie 8 boków.

Można wyznaczyć maksymalnie 8 obszarów detekcji.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetlony zostanie komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.2.7 Ruch w niewłaściwym kierunku (Wrong-Way)

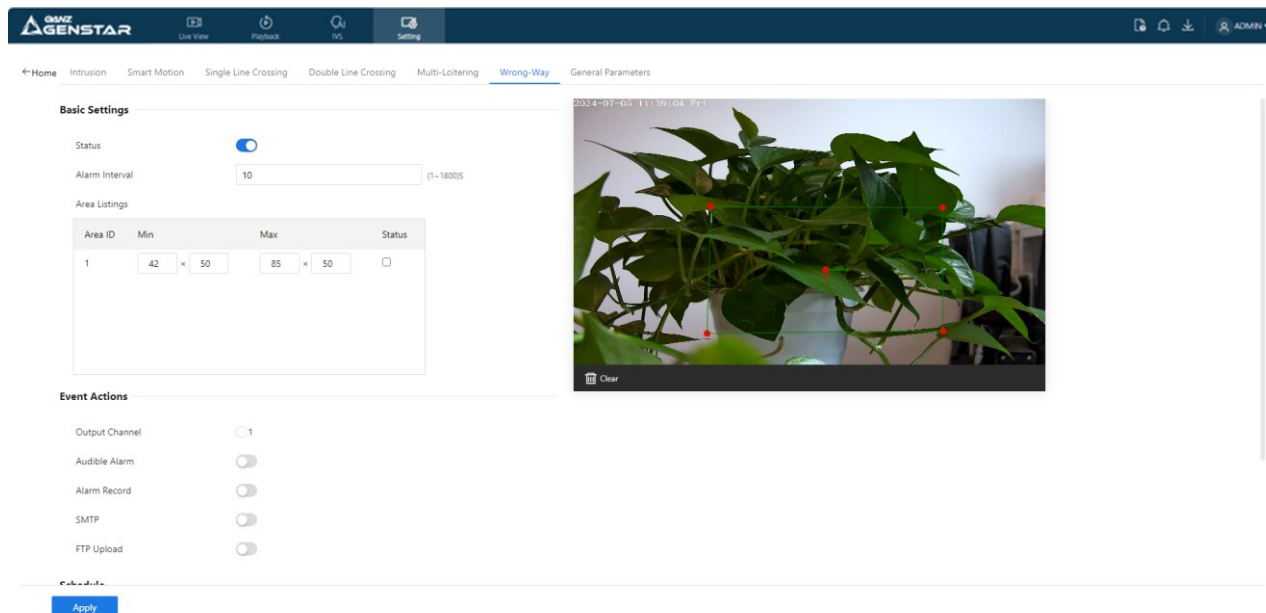
Opis

Funkcja generuje alarm, gdy obiekt, np. osoba lub pojazd, porusza się w wyznaczonym obszarze w kierunku przeciwnym do skonfigurowanego kierunku ruchu.

Procedura

- Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Wrong-Way, aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Ustawienia funkcji Wrong-Way

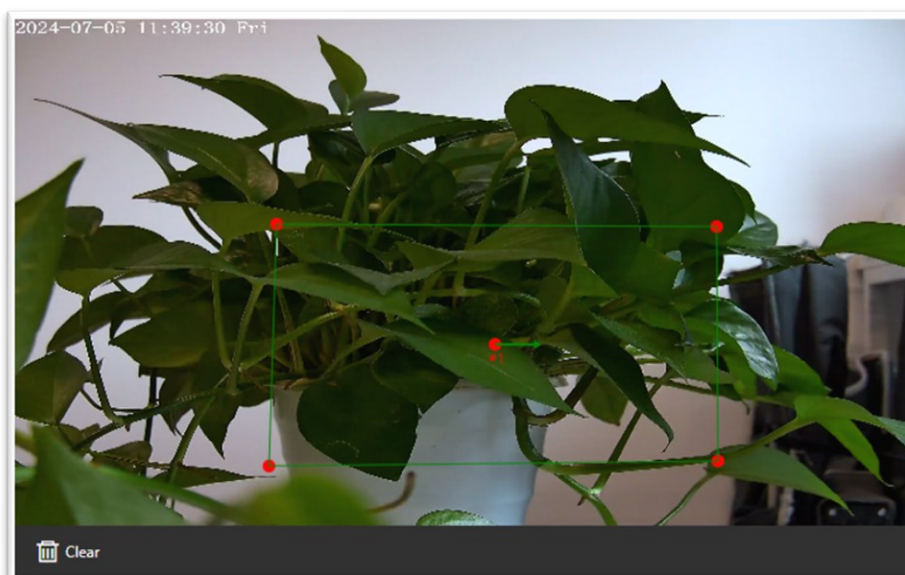


- Ustaw parametry funkcji Wrong-Way zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

- Ustaw obszar detekcji.

Klikaj kolejne punkty w obrazie, aby wyznaczyć wielokątny obszar detekcji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. Użyj strzałki wewnątrz obszaru, aby określić kierunek wykrywany jako niewłaściwy. Przykład pokazano na ilustracji poniżej.

Ustawienia obszaru detekcji



NOTE

Boki obszaru nie mogą się przecinać; w przeciwnym razie rysowanie nie zostanie zaakceptowane.

Obszar może mieć maksymalnie 8 boków.

Można wyznaczyć maksymalnie 8 obszarów detekcji.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk „Zastosuj”. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.3 Dodatkowe reguły inteligentnej analizy

Dostępność poniższych reguł zależy od modelu i wersji oprogramowania kamery. Każdą regułę włącz i skonfiguruj oddzielnie w IVS > Intelligent Analysis. Ustaw wspólne parametry alarmu, np. czułość, interwał oraz dostępne działania po alarmie, zgodnie z opisem parametrów naruszenia obszaru.

Aby narysować obszar, klikaj kolejne punkty w obrazie, tworząc wielokąt, i zakończ rysowanie prawym przyciskiem myszy. Boki nie mogą się przecinać. Dla opisanych poniżej reguł można wyznaczyć do 8 obszarów, po maksymalnie 8 boków każdy.

Ustaw harmonogram aktywności funkcji (Deployment Schedule) i kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Ekran Dodatkowe reguły inteligentnej analizy w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Status ☒

Alarm Interval (1~1800S)

Sensitivity

Area Listings

Status	Area ID	Min	Max
☐	1	42 × 50	85 × 50

Event Actions

Output Channel ☐ 1

Audible Alarm ☐

Flashlight Alarm ☐

Alarm Record ☐

SMTP ☐

FTP Upload ☐

Snapshot ☐

Schedule

9.3.1 Limit liczby osób w obszarze

Alarm jest generowany, gdy liczba osób w wyznaczonym obszarze przekroczy ustawione maksimum albo spadnie poniżej ustawionego minimum.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Area People Limit. Włącz regułę, ustaw jej parametry i przejdź do listy obszarów.

Ustaw nazwę obszaru (Area Name), wybierz typ alarmu: Maximum Number (liczba maksymalna) lub Minimum Number (liczba minimalna). Ustaw próg Threshold Person z zakresu od 1 do 30 oraz wymagany czas przebywania osób w obszarze.

Wyznacz obszar detekcji, ustaw harmonogram aktywności i kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Limit liczby osób w obszarze w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Status ☒

Alarm Interval (1~1800)S

Sensitivity

Area Listings

Area ID	Area Name	Alarm Type	Threshold(1~30)Person	Dur
1	Region 1	Maximum...	1	1

Event Actions

Output Channel ☐ 1

Audible Alarm ☐

Flashlight Alarm ☒

Alarm Record ☐

SMTP ☐

FTP Upload ☐

Snapshot ☒

Apply

9.3.2 Przekroczenie granicy obszaru

Funkcja generuje alarm, gdy osoba lub pojazd przekroczy granicę wyznaczonego obszaru w czasie aktywności reguły.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Perimeter Detection. Włącz regułę, ustaw parametry alarmu i wyznacz obszar detekcji. Ustaw harmonogram aktywności, a następnie kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Przekroczenie granicy obszaru w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Status ☒

Alarm Interval (1~1800)s

Sensitivity

Limit Type ☒

Type

Area Listings

St...	Area ID	Area Name	Min	Max
☐	1	Area 1	42 x 50	85 x 50

Event Actions

Output Channel ☐ 1

Audible Alarm ☒

Audible Alarm File

Flashlight Alarm ☐

Alarm Record ☐

Apply

2025-08-08 14:52:11 Fri

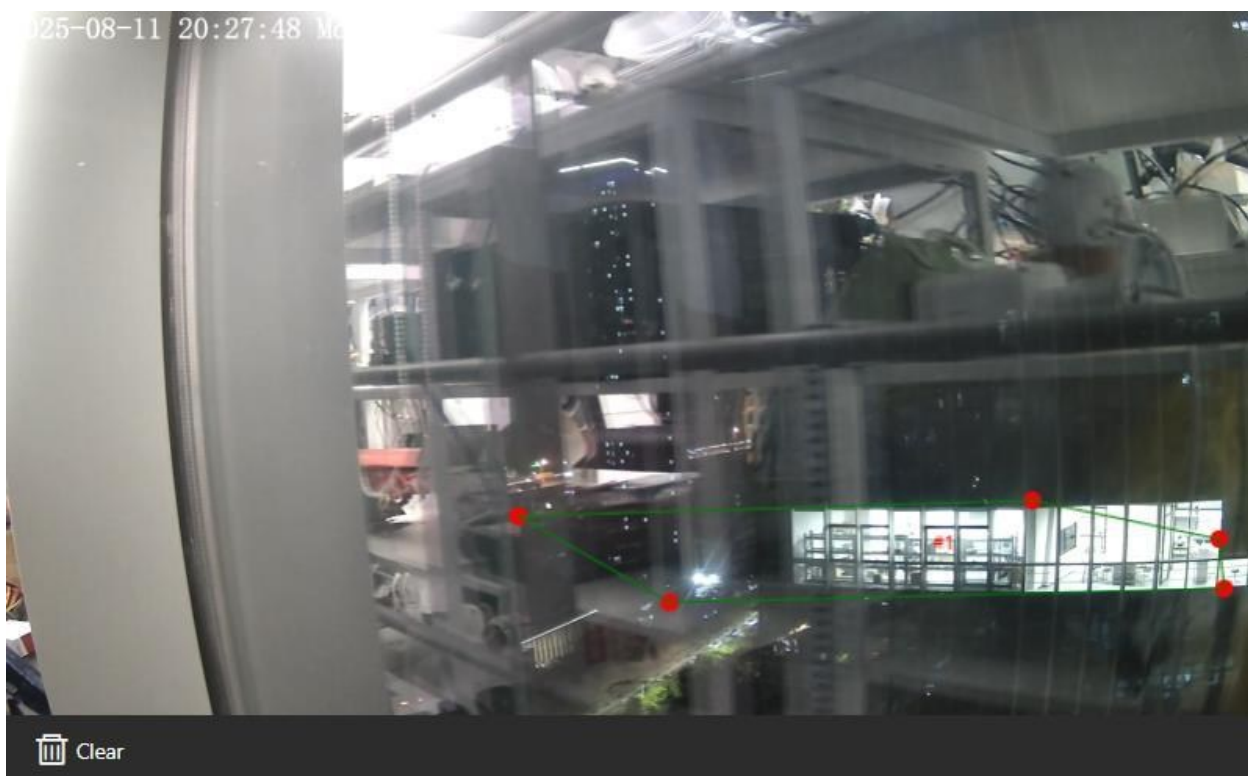
Clear

9.3.3 Wykrywanie biegu

Funkcja generuje alarm, gdy kamera wykryje biegnącą osobę w wyznaczonym obszarze podczas aktywności reguły.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Running Detection. Włącz regułę, ustaw parametry alarmu i wyznacz obszar detekcji. Ustaw harmonogram aktywności, a następnie kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Wykrywanie biegu w interfejsie fabrycznym Web 5.1



9.3.4 Wykrywanie upadku

Funkcja generuje alarm, gdy kamera wykryje upadek osoby w wyznaczonym obszarze podczas aktywności reguły.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Fall Detection. Włącz regułę, ustaw parametry alarmu i wyznacz obszar detekcji. Ustaw harmonogram aktywności, a następnie kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Wykrywanie upadku w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Status: ☒

Alarm Interval: 10 (1~1800S)

Sensitivity:

Area Listings

Status	Area ID	Min	Max
☐	1	42 x 50	85 x 50
☐	2	42 x 50	85 x 50

Event Actions

Output Channel: ☐ 1

Audible Alarm: ☐

Flashlight Alarm: ☒

Alarm Record: ☒

SMTP: ☒

FTP Upload: ☐

Snapshot: ☒

Schedule

Sun. Mon. Tue. Wed. Thur. Fri.

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

Apply

9.3.5 Wykrywanie bójki

Funkcja generuje alarm, gdy kamera wykryje bójkę w wyznaczonym obszarze podczas aktywności reguły.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Fight Detection. Włącz regułę, ustaw parametry alarmu i wyznacz obszar detekcji. Ustaw harmonogram aktywności, a następnie kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Wykrywanie bójki w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Status: ☒

Alarm Interval: 10 (1~1800S)

Sensitivity:

Area Listings

Status	Area ID	Min	Max
☐	1	42 x 50	85 x 50
☐	2	42 x 50	85 x 50

Event Actions

Output Channel: ☒ 1

Audible Alarm: ☒

Audible Alarm File: Dangerous area. Keep away.wav

Flashlight Alarm: ☐

Alarm Record: ☐

SMTP: ☐

FTP Upload: ☒

Snapshot: ☒

Schedule

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

Sun. ☒

Mon. ☒

Tue. ☒

Wed. ☒

Thu. ☒

Apply

9.3.6 Parametry ogólne i filtrowanie obiektów

Filtrowanie obiektów ogranicza alarmy wywołane przez krótkie lub niestabilne pojawienie się osoby albo pojazdu w obszarze. Alarm inteligentnej analizy może powstać dopiero wtedy, gdy obiekt pozostaje w obszarze dłużej niż ustawiony czas stabilizacji.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > General Parameters. Włącz Target Filtering (Filtrowanie obiektów). Ustaw Target Stabilization Time (Czas stabilizacji obiektu), stosując jednostkę wyświetlaną w interfejsie kamery. Kliknij Apply (Zastosuj).

Parametry filtrowania dotyczą obsługiwanych reguł inteligentnej analizy, m.in. naruszenia obszaru, Smart Motion, przekroczenia jednej lub dwóch linii, Multi-Loitering, Wrong-Way, limitu liczby osób, detekcji granicy obszaru, biegu i bójki.

Ekran Parametry ogólne i filtrowanie obiektów w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Basic Settings

Target Filtering: ☒

Target Stabilization Time: 0 (0~10000ms)

9.4 Konfiguracja zliczania osób

9.4.1 Ustawienia

Narysuj linię w obrazie, aby zliczać osoby wchodzące do obszaru i wychodzące z niego.

Procedura

1. Wybierz IVS > Behavior Analysis > People Counting (Zliczanie osób), aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Ustawienia zliczania osób

The screenshot displays the 'People Counting' configuration page in the GENSTAR web interface. The 'Set' tab is active, showing various settings for person counting. Under 'Basic Settings', the 'Status' and 'OSD Enable' options are turned on. The 'Counting Clear Interval' is set to '1Day'. The 'Area Type' is set to 'Line', with 'A->B' direction set to 'Out' and 'B->A' set to 'In'. Both 'Set Correction Value' and 'Threshold Alarm' are disabled. Under 'Event Actions', 'Output Channel' is set to '1', and 'Audible Alarm', 'Alarm Record', and 'SMTP' are all disabled. A live video feed of a potted plant is visible on the right side of the page.

2. Ustaw parametry zliczania osób zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry zliczania osób

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb (tylko kamery PTZ)	Dostępne są dwa tryby: Normal (normalny) i Preset Point (pozycja zaprogramowana). Tryb Preset Point wymaga wyboru wcześniej skonfigurowanej pozycji zaprogramowanej.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Tryb normalny
Włącz	Włącz funkcję zliczania osób i związane z nią alarmy.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Włącz OSD	Włącz OSD, aby wyświetlać wyniki zliczania w obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk włączania. [Wartość domyślna] WYŁ

Parametr	Opis	Ustawienie
Interwał zerowania licznika	Kamera automatycznie zeruje licznik po wybranym czasie: 10 minut, 30 minut, 1 godzinie, 2 godzinach, 12 godzinach, 1 dniu lub o wskazanej godzinie (gg:mm). Kliknij Clear Counting (Wyzeruj licznik), aby natychmiast wyzerować wyniki.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 12 godzin
Typ obszaru	Narysuj linię na ekranie z obrazem na żywo. Oznaczenia A i B wyznaczają kierunki wejścia i wyjścia względem linii.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Linia
Ustaw wartość korekty	Włącz korektę i wprowadź wartość dodatnią lub ujemną. Jeżeli przed rozpoczęciem zliczania do obszaru weszło 30 osób, wpisz 30. Jeżeli z obszaru wyszło 30 osób, wpisz -30.	[Jak ustawić] Włącz funkcję i wprowadź wartość korekty w polu. [Wartość domyślna] 0
Alarm progowy	Włącz, aby uruchamiać alarm po przekroczeniu ustawionego progu zliczania. Ustaw próg aktywacji alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Wyjście alarmowe	Wybierz wyjście, do którego podłączono zewnętrzne urządzenie alarmowe. Wyjście zostanie aktywowane po wystąpieniu alarmu. Funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm światłem migającym	Po włączeniu funkcji „Światło migające” i ustawieniu wyjścia alarmowego światła migającego, światło miga po wykryciu zdarzenia alarmowego. Tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Alarm dźwiękowy	Po włączeniu tej akcji wbudowany głośnik lub podłączony głośnik zewnętrzny odtwarza ostrzeżenie po wystąpieniu alarmu. Plik dźwiękowy skonfiguruj w Setting > Video/Audio > Audio File (Plik audio). Tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ

Parametr	Opis	Ustawienie
Nagrywanie alarmowe	Włącz nagrywanie zdarzeń alarmowych.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć nagrywanie alarmowe. [Wartość domyślna] WYŁ
SMTP	Włącz wysyłanie powiadomień o alarmach przez skonfigurowany serwer SMTP. Parametry SMTP skonfiguruj w Setting > Network > Advanced Settings > SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ
Przesyłanie FTP	Włącz przesyłanie plików związanych z alarmem do skonfigurowanego serwera FTP. Parametry FTP skonfiguruj w Setting > Network > Advanced Settings > FTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYŁ
Alarm białym światłem	Akcja działa, gdy wybrano tryb nocny, a oświetlenie ustawiono na IR LED lub NONE (brak). Po włączeniu tej akcji białe światło zapala się w chwili wystąpienia alarmu. Funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ

3. Ustaw linię lub obszar zliczania.

Klikaj w obrazie, aby wyznaczyć punkty linii lub obszaru. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.

4. Ustaw harmonogram aktywności funkcji (Deployment Schedule).

5. Kliknij przycisk „Zastosuj”. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

9.4.2 Raport

W sekcji raportów zliczania osób ustaw zakres czasu zapytania za pomocą kalendarza. Wyniki można wyświetlać jako wykres liniowy, histogram lub listę, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Raport zliczania osób

The screenshot displays the 'People Counting' report interface in the GENSTAR application. At the top, there's a navigation bar with icons for 'Live View', 'People', 'RF', and 'Setting'. The main header shows 'People Counting' and 'Heat Map' tabs. Below this, there are 'Set' and 'Report' sub-tabs. The 'Search' section contains three filters: 'Statistical Type' with options 'Year', 'Month', and 'Day' (selected); 'Date' with a text input showing '2025-02-26'; and 'Report Type' with radio buttons for 'Bar Chart' (selected), 'Line Chart', and 'List'. There are two buttons: 'Query' and 'Download'. Below the search section is the 'Query Result' area, which includes a legend with a blue square for 'In' and a green square for 'Out'. At the bottom, there is a horizontal axis with numbers from 1 to 24.

Ustaw czas początkowy i końcowy raportu zliczania osób, korzystając z kalendarza. W razie potrzeby wybierz rok i miesiąc.

Wybierz sposób wyświetlania wyników, np. wykres liniowy, histogram lub lista.

Kliknij Query (Zapytanie), aby pobrać wyniki zliczania dla wybranych warunków.

Kliknij Download (Pobierz), aby wyeksportować wyniki zapytania i zapisać je w lokalnym folderze.

10 PTZ

10.1 Konfiguracja PTZ

10.1.1 Sterowanie i konfiguracja PTZ (tylko w niektórych modelach)

Opis

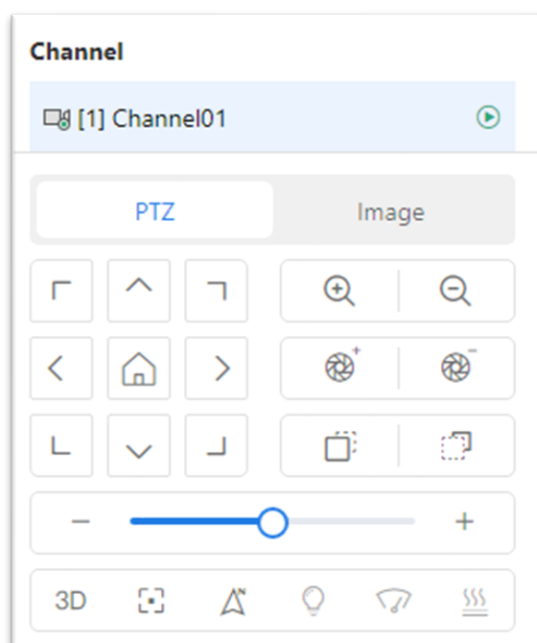
Funkcje PTZ są dostępne w szybkich kamerach kopułkowych, kamerach PTZ oraz kamerach podłączonych do zewnętrznego mechanizmu PTZ. Kamery z obiektywem sterowanym silnikowo mogą obsługiwać regulację zoomu i ostrości. Dostępność poszczególnych funkcji zależy od modelu.

Sterowanie PTZ

Podczas przeglądania obrazu wideo w czasie rzeczywistym z kamery kopułkowej lub kamery podłączonej do zewnętrznego PTZ można sterować PTZ, aby wyświetlać obraz wideo w różnych kierunkach.

Kliknij ikonę (PTZ) pod obrazem na żywo, aby otworzyć panel sterowania pokazany na ilustracji poniżej. Osiem przycisków strzałek steruje kierunkiem ruchu kamery. Można również zmieniać zoom i regulować ostrość. **PTZ**

Obszar sterowania PTZ



W obszarze sterowania PTZ można wykonać następujące operacje:

Przesuń suwak obok przycisków kierunku, aby ustawić prędkość ruchu PTZ.

Kliknij strzałki, aby przesunąć kamerę PTZ w ośmiu kierunkach.



Kliknij ikonę, aby przejść do pozycji bazowej (Home).



Kliknij ikonę, aby zmienić ogniskową (zoom).



Kliknij ikonę (Ustaw przysłonę), aby dostosować przysłonę.



Kliknij ikonę, aby wyregulować ostrość.

Kliknij ikonę, aby ustawić kierunek północny. Dowolny kierunek można zdefiniować jako północ odniesienia dla obrotu PTZ. 

Kliknij ikonę (Pozycjonowanie 3D), aby sterować kamerą bezpośrednio w obrazie: przybliżać lub oddalać wybrany obszar i przesuwać punkt obserwacji. 

Pozycjonowanie 3D szybko obraca kamerę i zmienia zoom. Narysuj prostokąt w obrazie, aby wskazać żądany obszar.

Kliknij ikonę, aby włączyć automatyczne ustawianie ostrości. 

W sekcji rozszerzeń można sterować oświetleniem, wycieraczką oraz działaniem wykonywanym po ponownym uruchomieniu. Niektóre kamery specjalne obsługują również ogrzewanie i odmgławianie. W takim modelu użyj funkcji ogrzewania szyby obiektywu, aby ją odmgławić; ponowne użycie przycisku wyłącza ogrzewanie.

Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć oświetlenie. Funkcja steruje oświetlaczem podczerwieni w obsługiwanej obudowie kamery. 

Kliknij, aby uruchomić wycieraczkę oczyszczającą okno obiektywu. 

NOTE

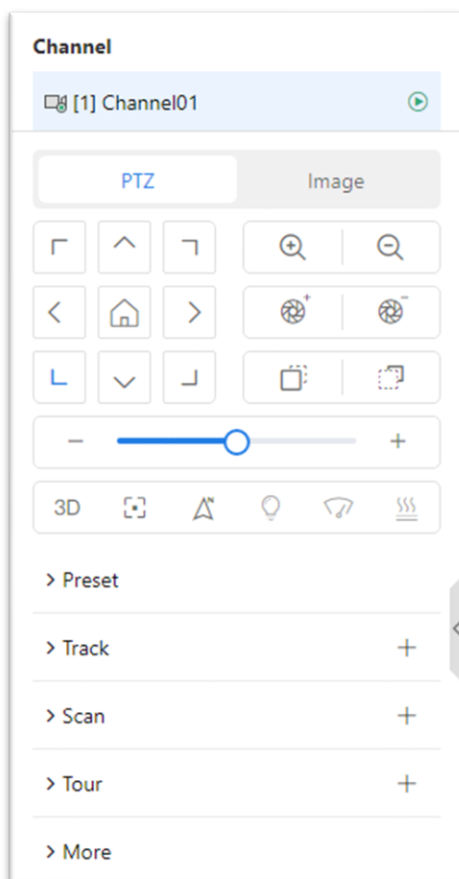
Wycieraczka jest dostępna tylko w kamerach lub obudowach wyposażonych w tę funkcję.

Sterowanie oświetleniem jest dostępne tylko w obsługiwanych obudowach kamer.

10.1.2 Konfiguracja PTZ

Konfiguracja dotyczy kamer PTZ i kamer podłączonych do zewnętrznego mechanizmu PTZ. Panel konfiguracji pokazano na ilustracji poniżej.

Obszar konfiguracji PTZ



W obszarze konfiguracji PTZ można wykonać następujące operacje:

Dodawanie, usuwanie i wywoływanie pozycji zaprogramowanych (Preset).

Dodawanie, usuwanie i odtwarzanie ścieżek (Track).

Dodawanie, usuwanie i uruchamianie skanowań (Scan).

Dodawanie, usuwanie i uruchamianie tras patrolowych (Tour).

Ustawianie pozycji bazowej (Home).

Ustawianie działania po okresie bezczynności (Idle).

Ustawianie harmonogramu PTZ (Timer).

Ustawianie funkcji dodatkowych, w tym oświetlenia i wycieraczki.

Wycieraczka służy do oczyszczania okna obiektywu. Funkcja Light On/Off steruje oświetlaczem podczerwieni w obsługiwanej obudowie kamery.

NOTE

Wycieraczka jest dostępna tylko w kamerach lub obudowach wyposażonych w tę funkcję.

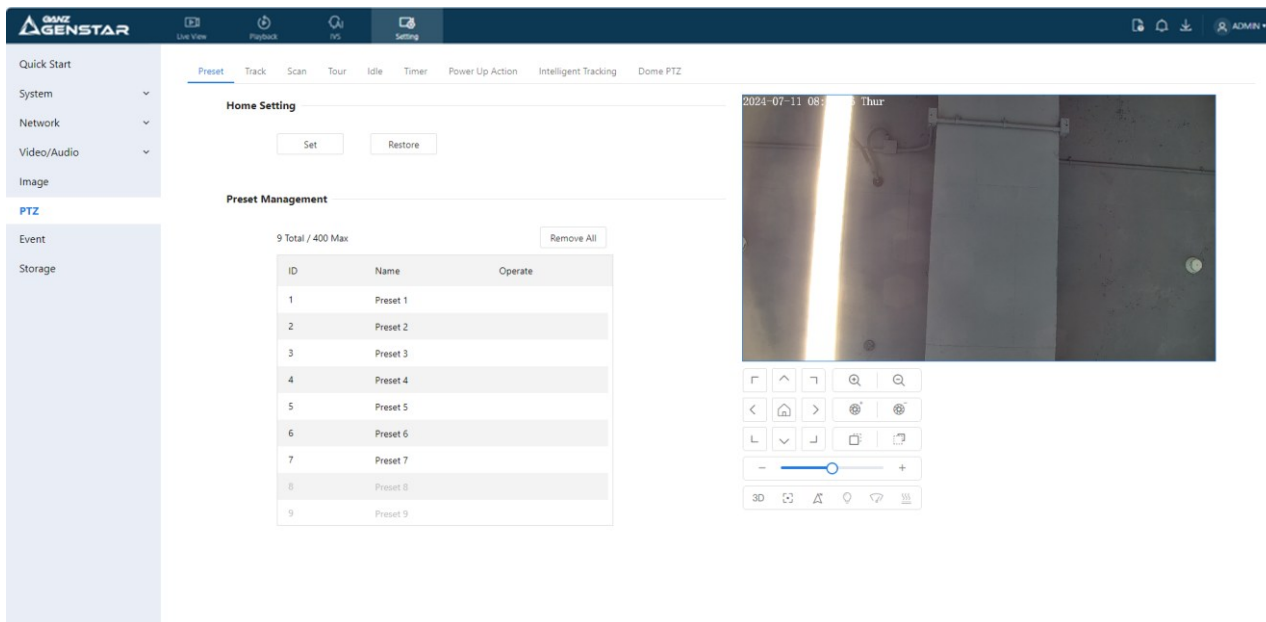
Sterowanie oświetleniem jest dostępne tylko w obsługiwanych obudowach kamer.

10.1.3 Konfiguracja i wywoływanie pozycji bazowej oraz pozycji zaprogramowanych

Możesz skonfigurować pozycje zaprogramowane i szybko obrócić kamerę do pozycji zaprogramowanej, wywołując pozycję zaprogramowaną.

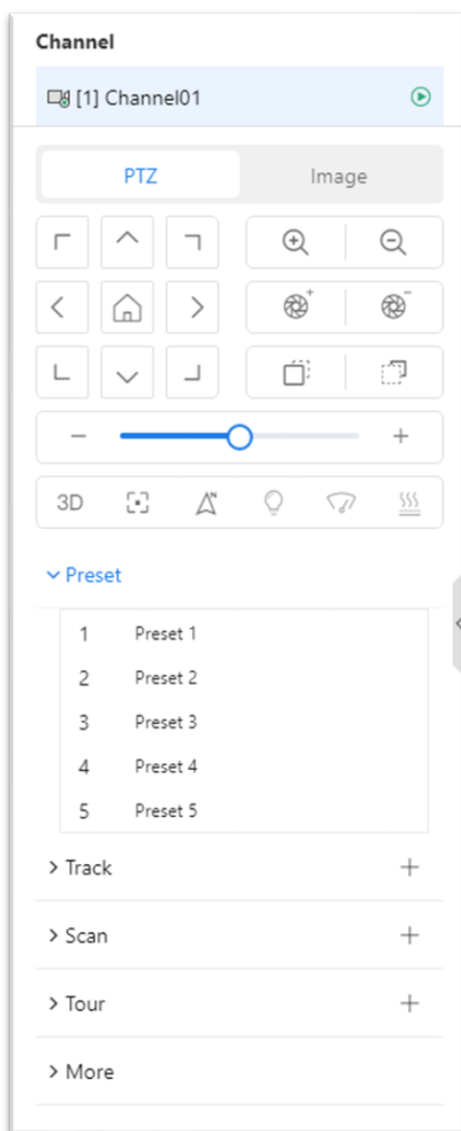
Wybierz Setting > PTZ > Preset. Na tej stronie można ustawić pozycję bazową (Home) i pozycje zaprogramowane (Preset).

Interfejs pozycji zaprogramowanych



The screenshot displays the GENSTAR PTZ Preset Management interface. The sidebar on the left contains navigation options: Quick Start, System, Network, Video/Audio, Image, PTZ, Event, and Storage. The main content area is titled 'Preset Management' and shows a table of 9 presets. The table has columns for ID, Name, and Operate. The live video feed on the right shows a camera view of a building entrance.

ID	Name	Operate
1	Preset 1	
2	Preset 2	
3	Preset 3	
4	Preset 4	
5	Preset 5	
6	Preset 6	
7	Preset 7	
8	Preset 8	
9	Preset 9	



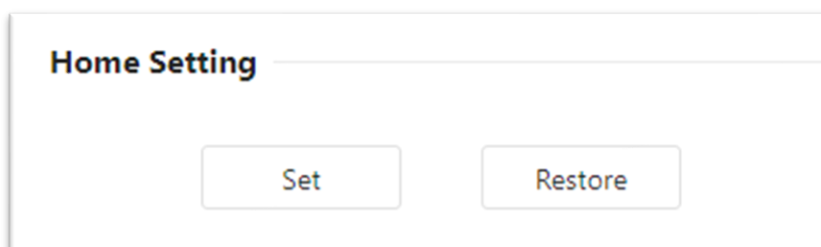
Dowolne położenie można zapisać jako pozycję bazową (Home). Jej domyślne współrzędne to 0,00/90,0/1×.

Kliknij ikonę, aby przejść bezpośrednio do pozycji bazowej. 

1. Kliknij Home (Pozycja bazowa).

Wyświetli się panel ustawień pozycji bazowej pokazany na ilustracji poniżej.

Konfiguracja pozycji bazowej



2. Użyj przycisków kierunku i zoomu, aby ustawić żądane położenie kamery.

3. Kliknij Set (Ustaw), aby zapisać pozycję bazową. Kliknij Restore (Przywróć), aby odtworzyć domyślną pozycję bazową.

4. Kliknij, aby wywołać pozycję bazową. 

5. Skonfiguruj pozycję zaprogramowaną.

Wybierz identyfikator pozycji zaprogramowanej (Preset).

Ustaw kamerę w żądanym kierunku.

Kliknij ikonę, aby zapisać, kliknij, aby zmienić nazwę. 

Kliknij ikonę, aby usunąć bieżącą pozycję zaprogramowaną. 

6. Wywołaj pozycję zaprogramowaną.

Wybierz pozycję z listy „Preset”, aby wywołać ustawioną pozycję. Kliknij ikonę, aby wywołać. 



NOTE

Specjalne pozycje zaprogramowane (Preset):

Zapisanie pozycji Preset 64 przywraca fabryczne ustawienia funkcji PTZ.

Wywołanie pozycji Preset 92 ustawia punkt początkowy skanowania.

Wywołanie pozycji Preset 93 ustawia punkt końcowy skanowania.

Wywołanie pozycji Preset 97 uruchamia skanowanie SCAN 1.

Zapisanie pozycji Preset 97 wyświetla wersję MCU i układu.

Wywołanie pozycji Preset 99 uruchamia skanowanie z obrotem o 360°.

Wywołanie pozycji Preset 250 włącza funkcję temperatury MCU.

Wywołanie pozycji Preset 251 wyłącza funkcję temperatury MCU.

Zapisanie pozycji Preset 252 przywraca fabryczne wartości parametrów PTZ.

Wywołanie pozycji Preset 103 uruchamia jeden cykl wycieraczki. Funkcja dotyczy wyłącznie wyposażonych w nią kamer PTZ.

10.1.4 Konfiguracja i odtwarzanie ścieżek (Track)

Zarejestruj ścieżkę ruchu, aby kamera mogła następnie wielokrotnie odtwarzać zapisany przebieg.

1. Skonfiguruj ścieżkę.

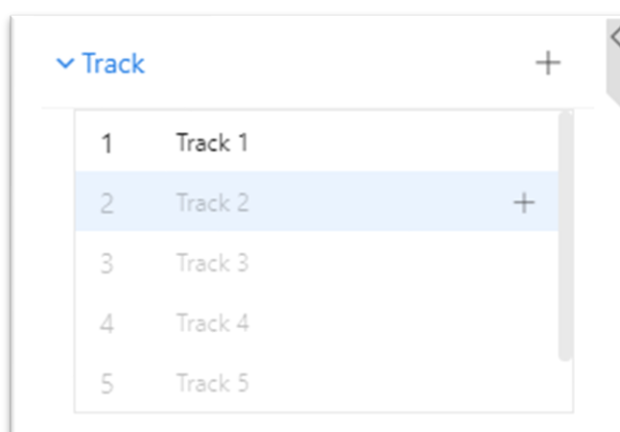
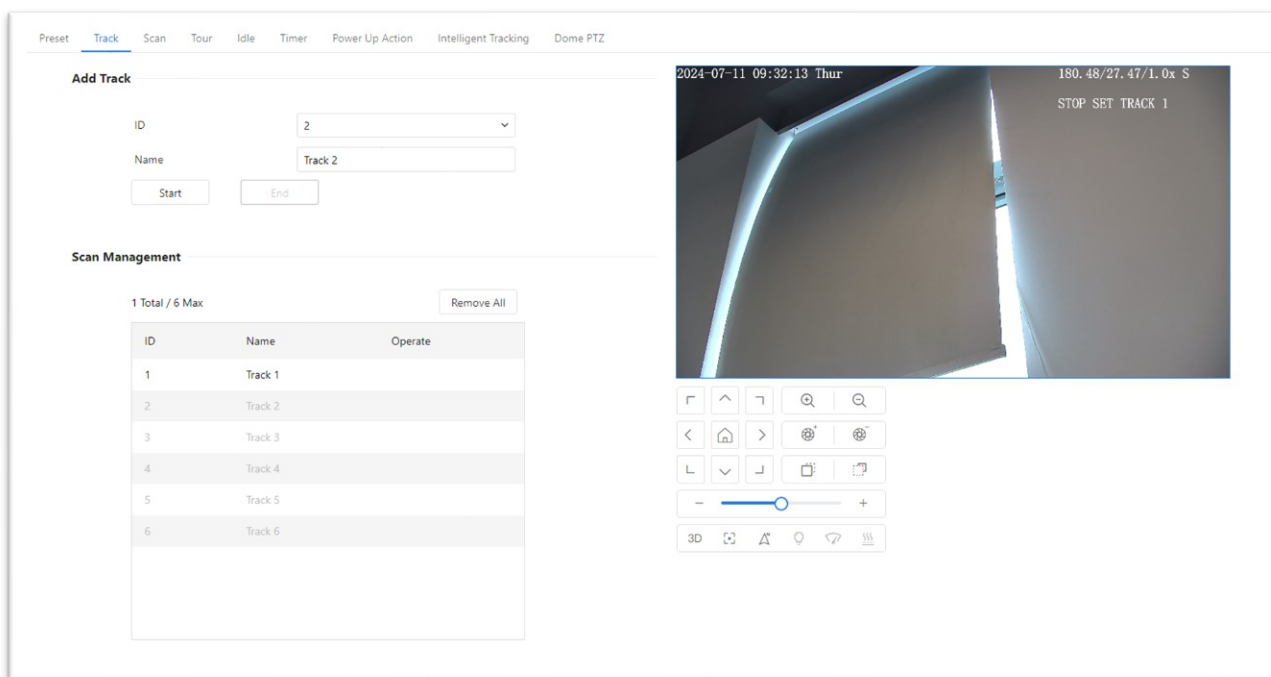
Ustaw identyfikator i nazwę ścieżki.

Kliknij Start, aby rozpocząć rejestrowanie ścieżki.

Użyj przycisków kierunku w panelu PTZ, aby wykonać wymagany ruch kamery.

Kliknij End (Koniec), aby zakończyć rejestrowanie ścieżki.

Konfiguracja ścieżki



2. Odtwórz ścieżkę.

Wybierz nazwę ścieżki z listy Track i kliknij „+”, aby rozpocząć jej odtwarzanie. 

Kliknij ikonę, aby usunąć bieżącą ścieżkę, lub Remove All (Usuń wszystko), aby usunąć wszystkie ścieżki. 

NOTE

Można skonfigurować maksymalnie sześć ścieżek.

10.1.5 Konfiguracja i uruchamianie skanowań (Scan)

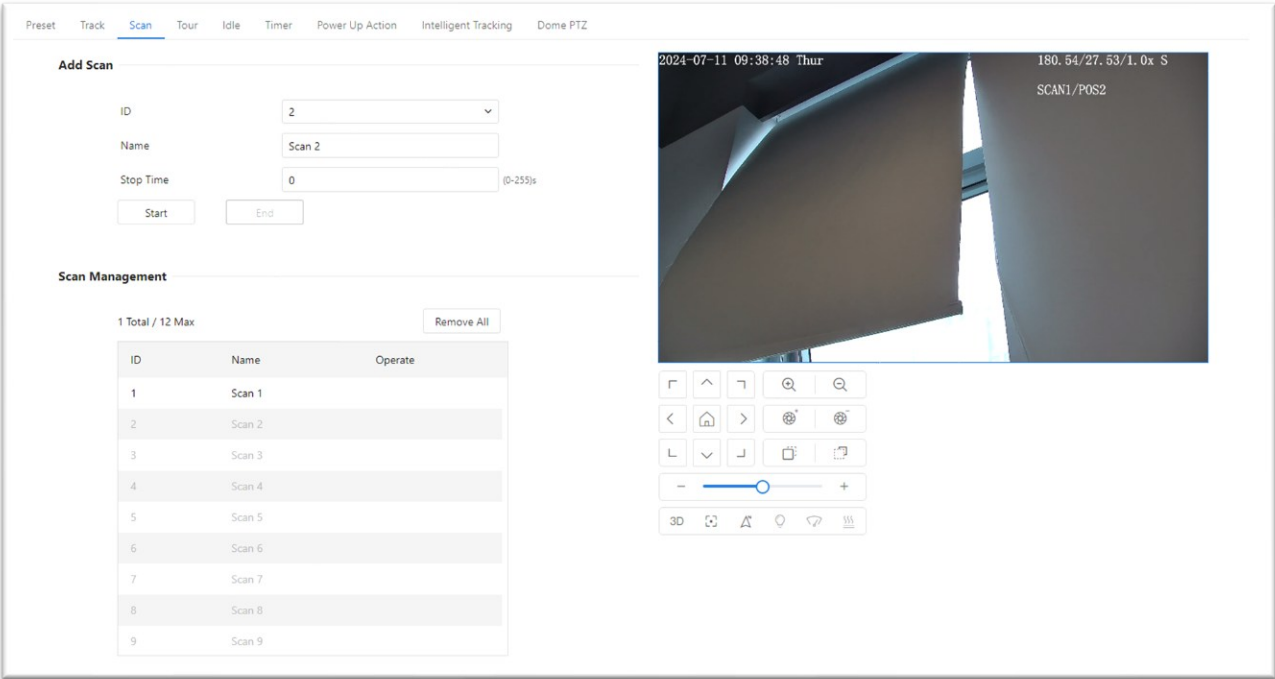
Możesz skonfigurować punkt początkowy i końcowy, aby kamera mogła wielokrotnie obracać się od punktu początkowego do punktu końcowego.

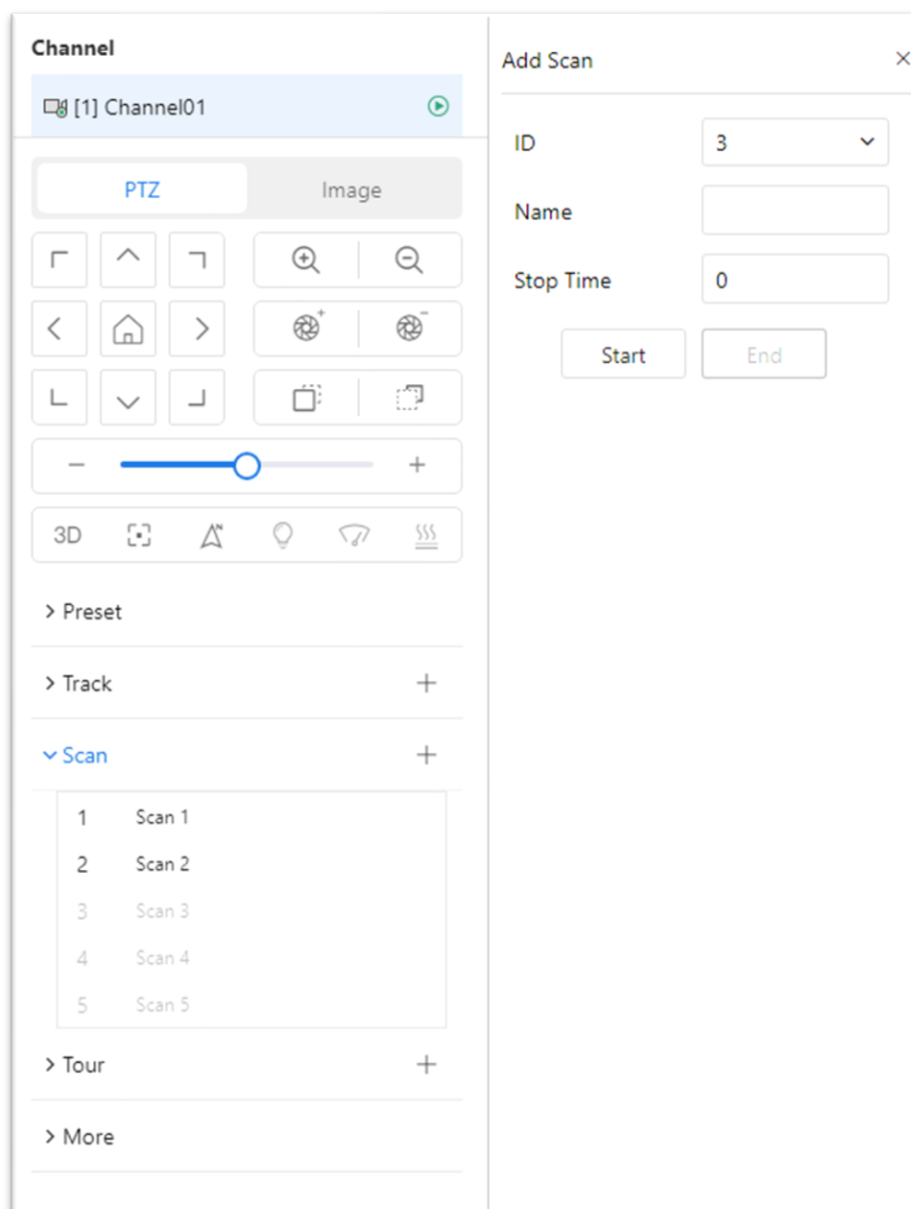
1. Skonfiguruj skanowanie.

Kliknij opcję **Skanuj**.

Wyświetli się panel dodawania skanowania pokazany na ilustracji poniżej.

Konfiguracja skanowania





Ustaw identyfikator i nazwę skanowania.

Kliknij **przycisk Start**, aby rozpocząć konfigurację.

Użyj klawiszy strzałek w obszarze **sterowania PTZ**, aby ustawić punkt początkowy i końcowy.

Kliknij **przycisk Koniec**, aby zakończyć ustawianie skanowania.

2. Wywołaj skanowanie.

Wybierz skanowanie z listy Scan i kliknij przycisk, aby je uruchomić. 

Kliknij ikonę, aby usunąć bieżące skanowanie. 

NOTE

Można skonfigurować maksymalnie dwanaście skanowań.

10.1.6 Konfiguracja i uruchamianie tras patrolowych (Tour)

Trasa patrolowa składa się z pozycji zaprogramowanych (Preset). Kamera cyklicznie przechodzi pomiędzy nimi, zatrzymując się w każdej pozycji na ustawiony czas.

1. Skonfiguruj trasę.

Kliknij Tour (Trasa patrolowa).

Wyświetli się panel dodawania trasy patrolowej pokazany na ilustracji poniżej.

Konfiguracja trasy

Add Tour

ID: 1

Name:

+ - ↑ ↓

ID	Preset	Time(S)
1	Preset 2	5
2	Preset 3	5

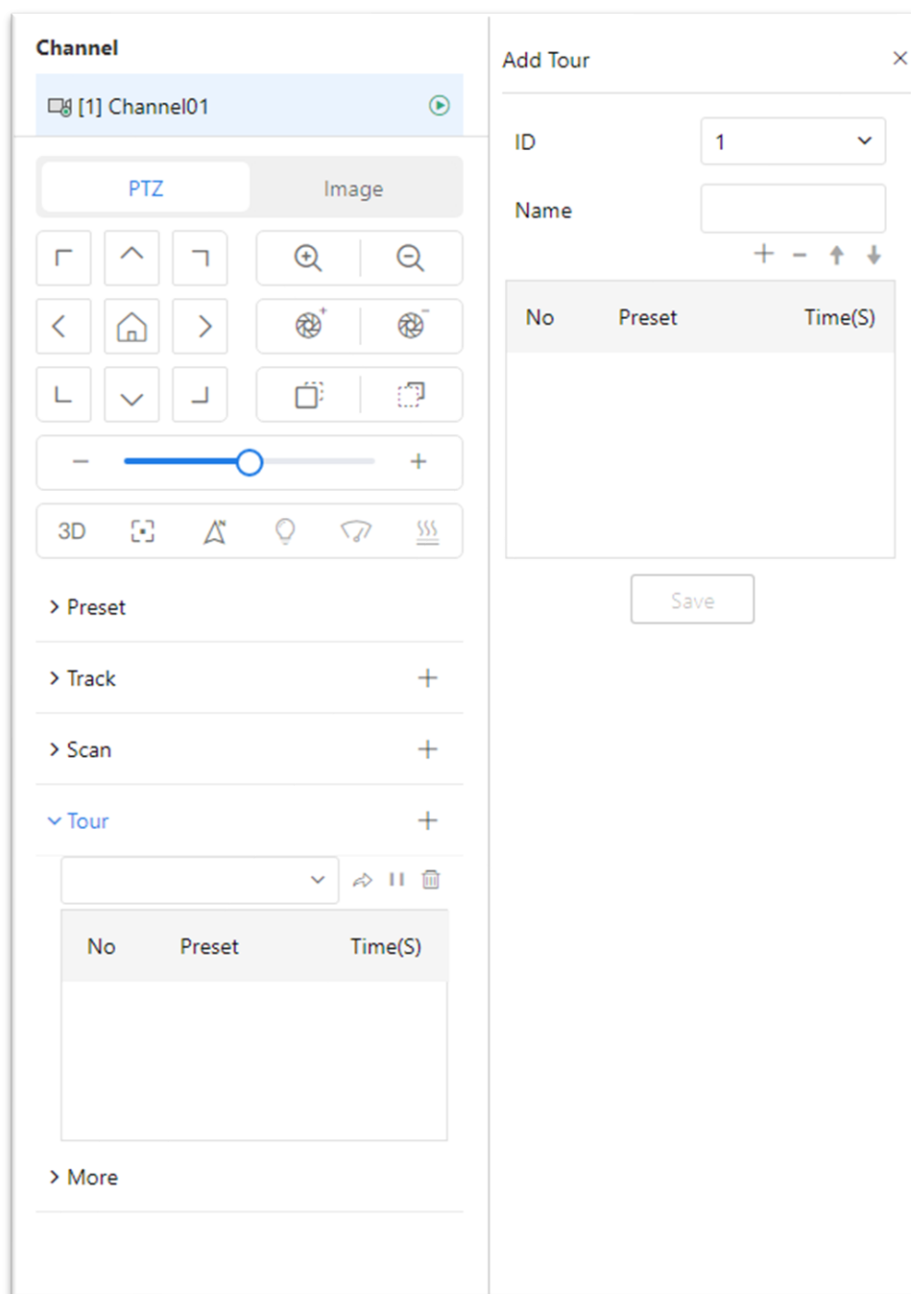
Save

Tour Management

0 Total / 12 Max Remove All

ID	Name	Operate
1	Tour 1	
2	Tour 2	
3	Tour 3	
4	Tour 4	
5	Tour 5	
6	Tour 6	

2024-07-11 11:58:37 Thur



Ustaw identyfikator i nazwę trasy.

Kliknij +, aby dodać pozycję zaprogramowaną do trasy patrolowej.

Wybierz pozycję zaprogramowaną i ustaw czas postoju.

Dodaj kolejne pozycje zaprogramowane i ustaw czas postoju dla każdej z nich.

Kliknij Save (Zapisz), aby zapisać trasę patrolową.

2. Uruchom trasę patrolową.

Wybierz trasę patrolową z listy Tour i kliknij „▶”, aby ją uruchomić.

Kliknij ikonę, aby usunąć bieżącą trasę.

NOTE

Można skonfigurować maksymalnie 12 tras patrolowych.

10.1.7 Działanie po okresie bezczynności (Idle)

Po upływie ustawionego czasu bezczynności kamera może automatycznie wywołać pozycję zaprogramowaną, odtworzyć ścieżkę lub uruchomić skanowanie bądź trasę patrolową. Czas oczekiwania wynosi od 1 do 240 minut.

1. Wybierz Idle (Bezczynność).

Wyświetli się panel ustawień działania po bezczynności pokazany na ilustracji poniżej.

Konfiguracja działania po bezczynności

2. Włącz funkcję Idle.

3. Wybierz typ działania PTZ i jego nazwę z listy.

4. Ustaw czas oczekiwania od 1 do 240 minut.

5. Kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

10.1.8 Harmonogram PTZ (Timer)

Harmonogram pozwala automatycznie wywołać pozycję zaprogramowaną, odtworzyć ścieżkę lub uruchomić skanowanie bądź trasę patrolową o ustalonej godzinie. Po zakończeniu kamera przywraca wcześniejsze działanie i położenie.

1. Wybierz opcję Timer.

Otwórz ustawienia Timer i włącz harmonogram. Panel pokazano na ilustracji poniżej.

Konfiguracja harmonogramu PTZ

Preset Track Scan Tour Idle **Timer** Power Up Action Intelligent Tracking Dome PTZ

Status ☒

Timer Mode

Time List

ID	Begin/End Time	PTZ Type	Name	Operate
1	00:00 ~ 00:00			
2	00:00 ~ 00:00			
3	00:00 ~ 00:00			
4	00:00 ~ 00:00			
5	00:00 ~ 00:00			
6	00:00 ~ 00:00			
7	00:00 ~ 00:00			
8	00:00 ~ 00:00			

Apply

2. Wybierz tryb Everyday (codziennie) lub Once (jednorazowo). Dla trybu Once ustaw datę wykonania działania.

3. W trybie Once kliknij Time (Czas) i wybierz datę w kalendarzu.

4. Dodaj pozycje harmonogramu.

Ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia, typ działania PTZ oraz jego nazwę.

NOTE

Można skonfigurować maksymalnie 8 pozycji harmonogramu.

Kliknij opcję Wyczyść, aby usunąć ustawienie.

5. Kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać harmonogram.

10.1.9 Konfiguracja działania po włączeniu zasilania

Po ponownym uruchomieniu kamera automatycznie wykona wybrane działanie PTZ, jeżeli funkcja Power UP Action jest włączona.

Włącz funkcję działania po ponownym uruchomieniu.

Wybierz typ działania PTZ i jego nazwę z listy.

Kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Działanie po włączeniu zasilania

10.1.10 Konfiguracja inteligentnego śledzenia

Inteligentne śledzenie jest dostępne tylko dla kamer PTZ.

Opis

Ta funkcja jest używana tylko w przypadku szybkich kamer kopułkowych.

Inteligentne śledzenie rozpoznaje cechy obiektu, m.in. położenie, kształt, kontur i kolor, oraz porównuje kolejne klatki obrazu, aby wyznaczyć tor ruchu. Kamera automatycznie obraca się i reguluje zoom oraz ostrość, podążając za obiektem. Gdy obiekt opuści scenę, kamera powraca do określonej pozycji zaprogramowanej.

Procedura

1. Wybierz Setting > PTZ > Intelligent Tracking (Inteligentne śledzenie) i włącz funkcję. Panel pokazano na ilustracji poniżej.

Strona inteligentnego śledzenia

2. Ustaw parametry inteligentnego śledzenia zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry inteligentnego śledzenia

Parametr	Opis	Ustawienie
Inteligentne śledzenie	Kliknij przycisk, aby włączyć inteligentne śledzenie	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ
Współczynnik kalibracji	Parametr reguluje sposób sterowania podczas śledzenia; pozostaje w nieliniowej dodatniej zależności z powiększeniem śledzenia. Zwykle większa wysokość montażu wymaga większej wartości. Zakres: od 1 do 30.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 1
Powiększenie śledzenia	Parametr wpływa na zoom używany podczas śledzenia. Zakres: od 0 do 30.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 7
Czas trwania (sek.)	Maksymalny czas trwania okresu śledzenia, w zakresie od 0 do 300 s.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 120
Punkt początkowy	Wybierz wcześniej skonfigurowaną pozycję zaprogramowaną jako punkt początkowy śledzenia lub None (brak).	[Metoda ustawiania] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Brak
Typ śledzenia	Wybierz typ śledzonego obiektu: Person (osoba) lub Car (pojazd).	[Metoda ustawiania] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Osoba

3. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

10.1.11 Sterowanie kamerą kopułkową (Dome PTZ)

Opis

Po podłączeniu szybkiej kamery kopułkowej do klawiatury przez RS485 można za jej pomocą sterować funkcjami PTZ kamery.

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > PTZ > Dome PTZ.

Wyświetli się panel Dome PTZ pokazany na ilustracji poniżej.

Strona „Dome PTZ”

2. Wprowadź adres PTZ, domyślnie jest to 1.

3. Kliknij przycisk Zastosuj.

Wyświetlony zostanie komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

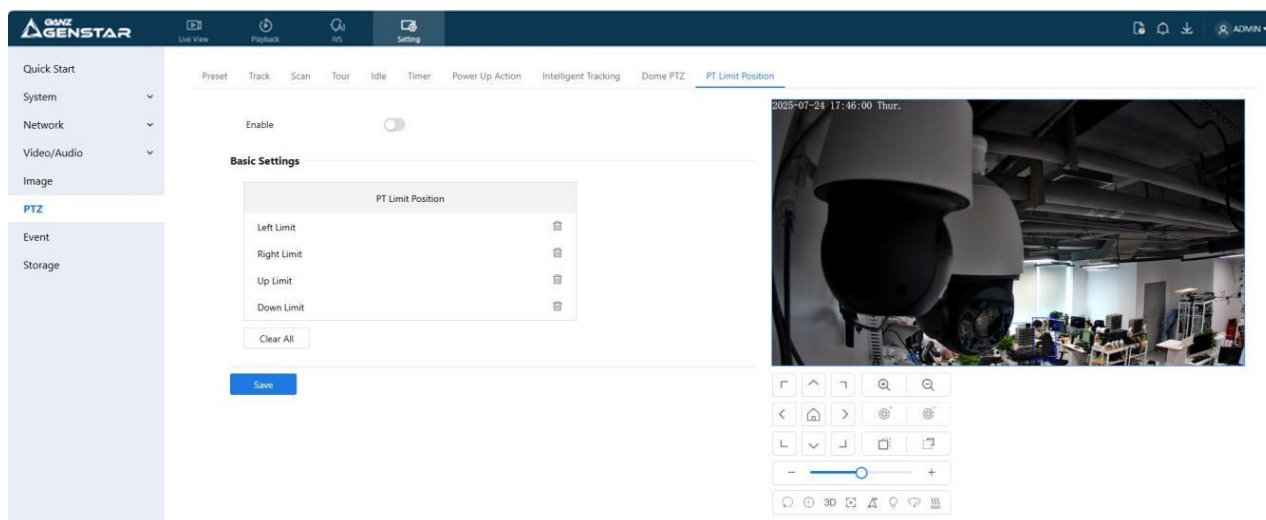
10.2 Limity ruchu PTZ

W obsługiwanych kamerach kopułkowych można ograniczyć zakres ruchu w czterech kierunkach: w górę, w dół, w lewo i w prawo. Kamera nie będzie obracać się poza zapisane pozycje graniczne.

Wybierz Setting > PTZ > PT Limit. Ustaw kamerę w żądanym położeniu granicznym i użyj przycisku zapisu dla odpowiedniego kierunku. Powtórz czynność dla pozostałych wymaganych granic.

Delete (Usuń) usuwa wybraną granicę, a Clear All (Wyczyść wszystko) usuwa wszystkie granice. Kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Ekran Limity ruchu PTZ w interfejsie fabrycznym Web 5.1



10.3 Konfiguracja klawiatury PTZ

Opis

Gdy kamera IP jest podłączona do zewnętrznego PTZ przez port RS485, można ustawić parametry zewnętrznego PTZ, takie jak protokół PTZ, adres PTZ, szybkość transmisji i bity danych.



CAUTION

Ta funkcja jest dostępna tylko dla kamer podłączonych do zewnętrznego PTZ. Adres PTZ musi być ustawiony na adres zewnętrznego PTZ, w przeciwnym razie nie będzie można korzystać z zewnętrznego PTZ.

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > System > Ustawienia > Klawiatura PTZ.

Wyświetli się strona PTZ, jak pokazano na ilustracji poniżej.

Strona PTZ

The screenshot shows the PTZ configuration interface. It includes a navigation bar with tabs: Device Info, Date and Time, **PTZ Keyboard**, System, and Software Licenses. The main content area is titled 'PTZ Keyboard' and contains the following settings:

- Status:** A toggle switch is currently turned on (blue).
- PTZ Protocol:** A dropdown menu showing 'PECOL_D'.
- Interface Type:** A dropdown menu showing 'RS485'.
- Serial Port:** A dropdown menu showing 'COM1'.
- Baud Rate(bps):** A dropdown menu showing '9600'.
- Data Bits(bit):** A dropdown menu showing '8'.
- Stop Bits(bit):** A dropdown menu showing '1'.
- Parity Verification:** A dropdown menu showing 'None'.

At the bottom of the configuration area is a blue button labeled 'Apply'.

2. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą.

Parametry klawiatury PTZ

Parametr	Opis	Ustawienie
PTZ	Włącz tę funkcję, jeśli urządzenie łączy się z zewnętrznym PTZ. UWAGA To pole wyboru jest nieaktywne w przypadku kamery kopułkowej IP.	[Metoda ustawiania] Kliknij przycisk, aby włączyć konfigurację PTZ.
Protokół PTZ	Protokół używany przez zewnętrzne PTZ, taki jak PELCO_D i PELCO_P.	[Sposób ustawiania] Wybierz wartość z rozwijanej listy. UWAGA Po skonfigurowaniu parametrów zewnętrznego PTZ muszą one być zgodne z ustawieniami zewnętrznego PTZ.
Adres PTZ	Adres zewnętrznego PTZ.	
Port szeregowy	Wartością domyślną jest COM1 .	
Szybkość transmisji	Szybkość transmisji używana przez zewnętrzny PTZ. Wartość mieści się w zakresie od 300 bit/s do 115200 bit/s. Wartość domyślna to 4800 bit/s.	

Parametr	Opis	Ustawienie
Bity danych	Wartość musi być zgodna z ustawieniem używanym przez zewnętrzny PTZ. Można ją ustawić w zakresie od 4 do 8. Zazwyczaj wartość ta wynosi 8.	
Bity stopu	Ustaw zgodnie z parametrami zewnętrznego PTZ.	
Weryfikacja parzystości	Ustaw zgodnie z parametrami zewnętrznego PTZ.	

3. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetlony zostanie komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

10.4 Wykrywanie dymu i płomieni

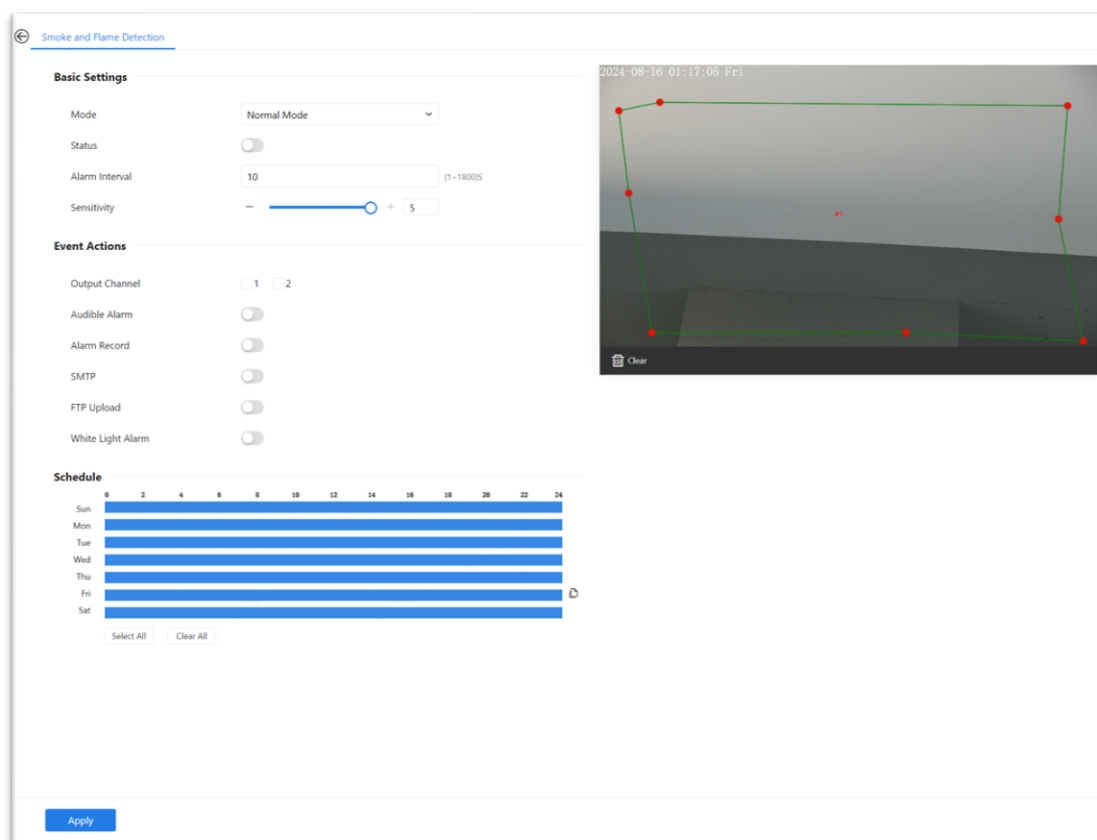
Opis

Funkcja wykrywania dymu i płomieni polega na generowaniu alarmu w przypadku pojawienia się dymu lub płomieni w obszarze wykrywania.

Procedura

1. Wybierz IVS > Advanced Intelligent Analysis > Smoke and Flame Detection (Wykrywanie dymu i płomieni), aby otworzyć ustawienia pokazane na ilustracji poniżej.

Strona wykrywania dymu i płomieni



2. Ustaw parametry wykrywania dymu i płomieni zgodnie z opisem wspólnych parametrów naruszenia obszaru w sekcji 9.2.1 „Naruszenie obszaru (Intrusion)”.

3. Klikaj kolejne punkty w obrazie, aby wyznaczyć wierzchołki wielokątnego obszaru detekcji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.



NOTE

Boki obszaru nie mogą się przecinać; w przeciwnym razie rysowanie nie zostanie zaakceptowane.

Obszar może mieć maksymalnie 32 boki.

Można wyznaczyć maksymalnie 8 obszarów detekcji.

4. Ustaw harmonogram aktywności alarmu (Deployment Schedule).

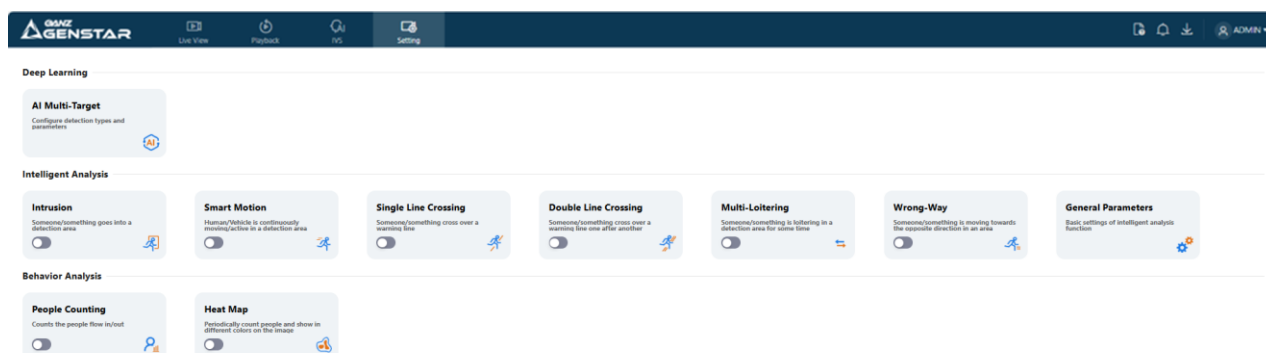
5. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.



NOTE

W kamerach dwuobiektywowych, wielokanałowych i panoramicznych wybierz kanał, dla którego konfigurujesz reguły IVS. Działania powiązane z alarmem mogą obejmować dodatkowe kanały wybrane przez użytkownika.

Panel reguł IVS



Kanały powiązane

Event Actions

Output Channel	☐ 1 ☐ 2
Audible Alarm	☒
Audible Alarm File	Dangerous area. Keep away.wav
Alarm Record	☒
Linkage Channel	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
SMTP	☒
Linkage Channel	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
FTP Upload	☒
Linkage Channel	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

11 Kamery panoramiczne

11.1 Funkcja CVBS (tylko w niektórych modelach)

Przygotowanie

Podłącz urządzenie wyświetlające do portu VIDEO OUT.

Opis

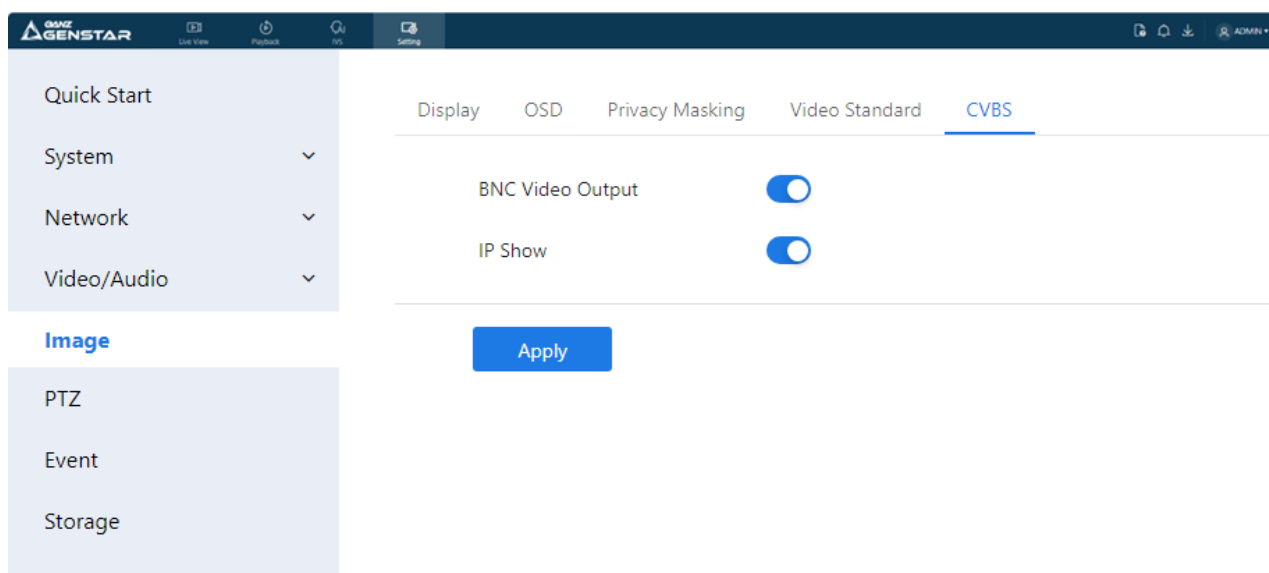
Gdy funkcja wyjścia analogowego jest włączona, kamera IP może wysyłać sygnały analogowe do serwera wideo lub urządzenia wyświetlającego przez port VIDEO OUT.

Procedura

1. Wybierz Ustawienia > Obraz > CVBS.

Wyświetli się panel BNC Video Output (Wyjście wideo BNC) pokazany na ilustracji poniżej.

Strona wyjścia wideo BNC



2. Włącz BNC Video Output, aby aktywować analogowe wyjście wideo.

3. Włącz IP Show, aby wyświetlać adres IP kamery w analogowym obrazie wideo.

4. Kliknij przycisk „Zastosuj”. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”. System zapisze ustawienia.

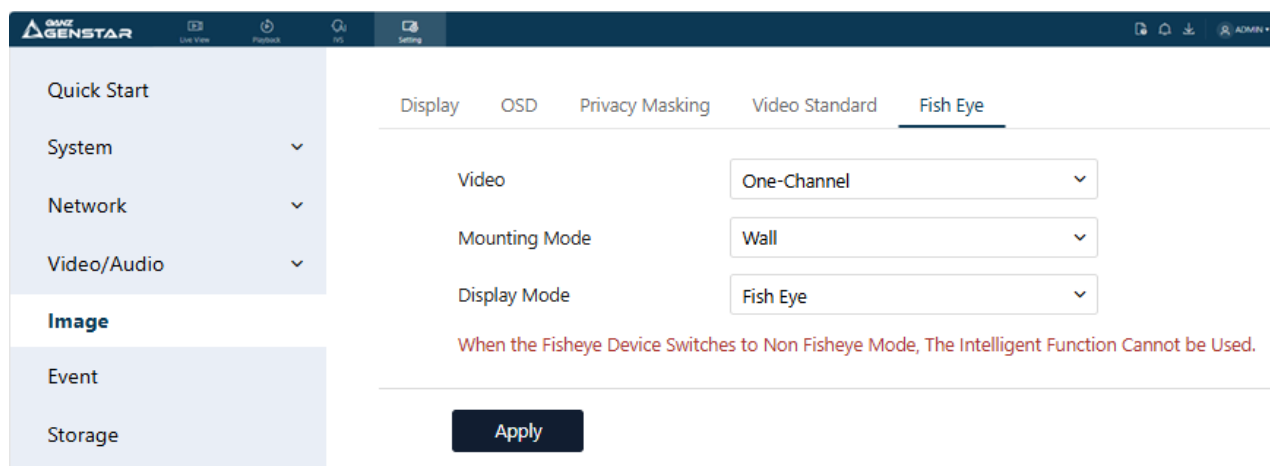
11.2 Kamera typu „rybie oko”

Procedura

1. Kliknij Ustawienia > Obraz > Fisheye.

Wyświetli się panel Fisheye pokazany na ilustracji poniżej.

Strona „Fisheye”



2. Wybierz tryb wideo: One Channel (jeden kanał) lub Multi-Channels (wiele kanałów). W modelach 4PTZ pierwszy tryb pokazuje cztery widoki w jednym obrazie, a drugi udostępnia osobny widok po korekcji zniekształceń dla kanału. Zmiana trybu powoduje automatyczne ponowne uruchomienie kamery.

3. Wybierz typ montażu. Dostępne są trzy typy: ścienny, sufitowy i biurkowy.

4. Wybierz tryb wyświetlania.

Tryby wyświetlania w trybie jednokanałowym:

Fisheye: oryginalny obraz panoramiczny 360°. Tylko ten tryb obsługuje inteligentną analizę.

Double Panorama: dwa widoki panoramiczne 180°.

4PTZ: układ czterech widoków po korekcji zniekształceń.

Single Panorama: jeden widok panoramiczny 180°.

Fisheye+3PTZ: obraz 360° oraz trzy widoki po korekcji zniekształceń.

W trybie wielokanałowym dostępne są tylko tryby 4PTZ i Fisheye+3PTZ.

5. Kliknij przycisk Zastosuj. Wyświetli się komunikat „Zastosowano pomyślnie!”, a system zapisze ustawienia.

11.2.1 Uwagi do trybów Fisheye

Przełączenie trybu wyświetlania z Fisheye na dowolny inny tryb wyłącza funkcje inteligentnej analizy. Analiza jest obsługiwana tylko w trybie oryginalnego obrazu Fisheye.

11.3 Kamery dwuobiektywowe

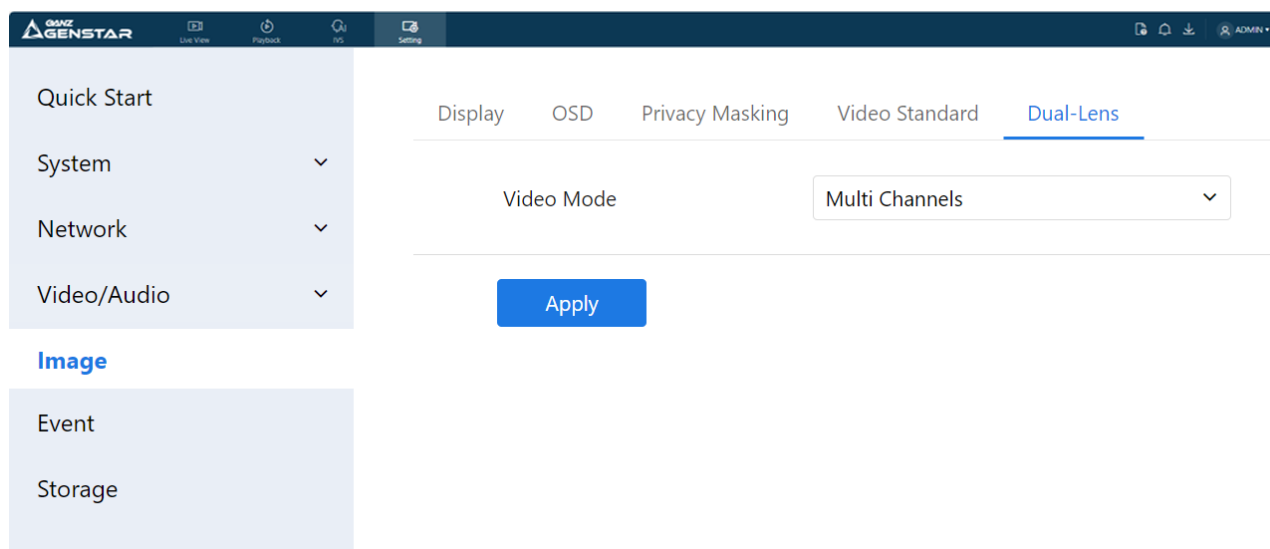
Funkcja jest dostępna w obsługiwanych kamerach z dwoma obiektywami. Wybierz Setting > Image > Dual-Lens, aby ustawić sposób wyprowadzania obrazu.

Multi-Channels (Wiele kanałów): każdy obiektyw pracuje niezależnie, a jego obraz jest udostępniany jako oddzielny kanał.

Stitching Mode (Łączenie obrazu): obrazy z dwóch obiektywów są łączone w jeden widok panoramiczny. Ustaw Stitching Distance (Odległość łączenia) w zakresie od 2 do 200 metrów odpowiednio do warunków instalacji.

Zmiana trybu wideo zeruje ustawienia IVS. Przed zmianą zachowaj konfigurację i po przełączeniu ponownie skonfiguruj reguły analizy.

Ekran Kamery dwuobiektywowe w interfejsie fabrycznym Web 5.1



11.4 Dodatkowe ustawienia kamer panoramicznych

Poniższe ustawienia dotyczą wyłącznie modeli wyposażonych w odpowiednie interfejsy i oświetlenie. Korzystaj z opcji dostępnych w interfejsie konkretnej kamery.

11.4.1 Połączenie z kamerą PTZ przez RS485

Wybierz Setting > System > Settings > RS485, aby skonfigurować połączenie kamery panoramicznej z zewnętrzną szybką kamerą PTZ.

Włącz Status i ustaw protokół PTZ, np. PELCO_D lub PELCO_P, oraz adres PTZ zgodny z podłączoną kamerą. Domyślny port szeregowy to COM1.

Dostępny zakres szybkości transmisji wynosi od 300 do 115200 bit/s; wartość domyślna to 4800 bit/s. Liczbę bitów danych można ustawić od 4 do 8; zwykle stosuje się 8. Parametry po obu stronach połączenia muszą być zgodne. Kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Połączenie z kamerą PTZ przez RS485 w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Settings

Change Password

User

Device Log

Maintenance

Security

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Device Info Date and Time **RS485** System IR Led Config Software Licenses

Status ☒

PTZ Protocol

PTZ Address

Serial Port

Baud Rate(bps) bps

Data Bits(bit) bit

Stop Bits(bit) bit

Parity Verification

Apply

11.4.2 Przypisanie oświetlaczy IR do kanałów

Wybierz Setting > System > Settings > IR Led Config. Przypisz grupy diod podczerwieni do kanałów zgodnie z kierunkiem montażu i oznaczeniami na obudowie.

Grupy odpowiadają następującym kierunkom: grupa 1 — 0°, grupa 2 — 90°, grupa 3 — 180°, grupa 4 — 270°.

Po fizycznym obróceniu lub zmianie położenia kamery sprawdź i zaktualizuj przypisania, aby oświetlacze odpowiadały rzeczywistym polom widzenia kanałów. Kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Przypisanie oświetlaczy IR do kanałów w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Quick Start

System

Settings

Change Password

User

Device Log

Maintenance

Security

Network

Video/Audio

Image

Event

Storage

Device Info Date and Time RS485 **System** IR Led Config Software Licenses

Basic Settings

☒ Groups 1

☒ Groups 2

☒ Groups 3

☒ Groups 4

Identify the infrared lights based on the internal scale of the device, with 0°, 90°, 180°, and 270° corresponding to the first, second, third, and fourth groups of infrared lights.

1 0° 90° 180° 270° 2 3 4

Apply

08-30 10:51:53 Fri

11.4.3 Wybór kanału analogowego CVBS

W obsługiwanej kamerze panoramicznej włącz BNC Video Output w Setting > Image > CVBS. Opcja IP Show wyświetla adres IP w obrazie analogowym. Jeżeli model ma przełącznik sprzętowy do wyboru kanału CVBS, użyj go zgodnie z oznaczeniami na urządzeniu.

12 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Funkcja LPR i opisane poniżej działania są dostępne tylko w obsługiwanych modelach. Zakres rozpoznawania, dostępne kraje i regiony, interfejs Wiegand oraz możliwości zapisu zależą od konkretnego urządzenia.

12.1 Ustawienia ogólne LPR

Otwórz LPR i sekcję ustawień ogólnych (General Settings). Włącz License Plate Detection (Wykrywanie tablic rejestracyjnych).

Frame Mode (Tryb ramki) określa sposób wyświetlania obiektu: Off (wyłączone), Full Frame (pełna ramka), Four-Corner Frame (cztery narożniki) lub Mosaic (mozaika). Detection Area wyświetla obszar detekcji w obrazie na żywo.

Ustaw poziom pewności Confidence Coefficient: High (wysoki), Medium (średni) lub Low (niski). License Plate Pixel Min określa minimalną wielkość tablicy w pikselach; zakres wynosi od 1 do 300. Niższy próg może zwiększyć liczbę zarejestrowanych tablic, lecz również liczbę błędów.

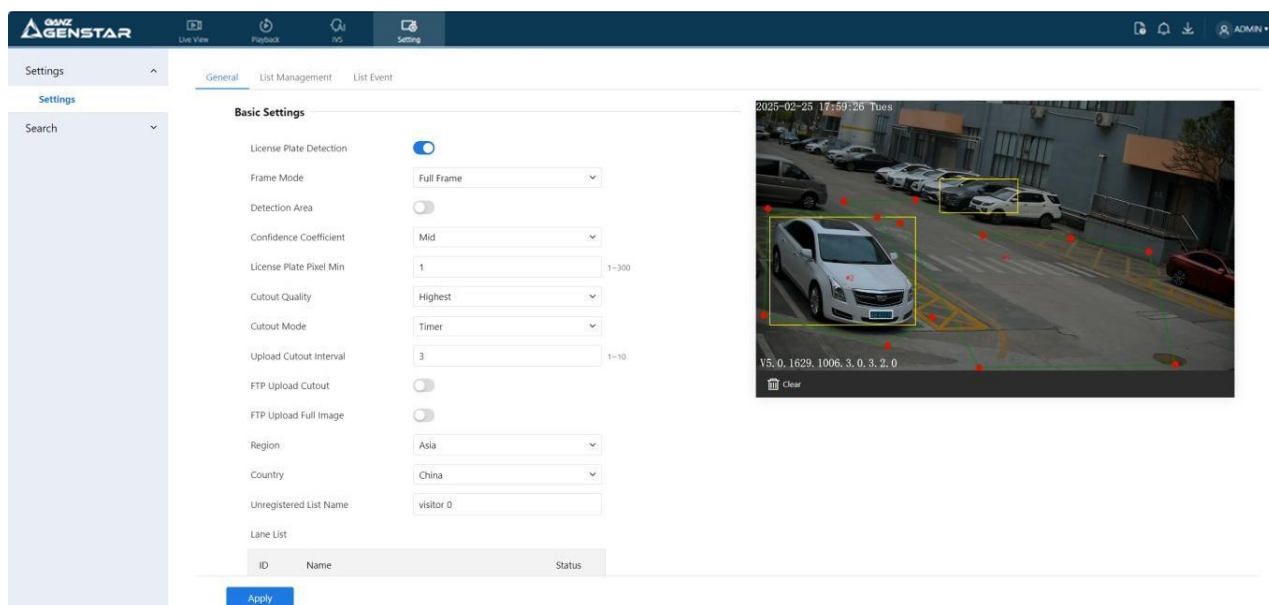
Wybierz Cutout Quality (Jakość zdjęcia): Low, Medium lub High, oraz Cutout Mode (Tryb zdjęć): Timer (czasowy) lub Optimal (optymalny).

Opcje FTP umożliwiają przysyłanie wycinka tablicy i pełnego obrazu do skonfigurowanego serwera. Opcja Snapshot zapisuje zdjęcie i pełny obraz na karcie SD po rozpoznaniu tablicy; jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Ustaw Country/Region (Kraj/region) odpowiednio do rozpoznawanych tablic. W Lane List (Lista pasów) włącz i skonfiguruj pasy ruchu objęte detekcją.

Ustaw harmonogram aktywności funkcji i kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Ustawienia ogólne LPR w interfejsie fabrycznym Web 5.1



12.2 Zarządzanie listami tablic

Wybierz LPR > Settings > List Management. Kliknij Add (Dodaj), wpisz numer tablicy, wybierz Whitelist (Lista dozwolona) lub Blacklist (Lista alarmowa) i ustaw okres ważności wpisu. Kliknij Save (Zapisz).

W razie potrzeby wprowadź Wiegand ID i notatkę. Identyfikator musi odpowiadać formatowi oczekiwanemu przez podłączony odbiornik Wiegand.

Użyj filtrów, aby wyszukać wpis. Ikony edycji i usuwania umożliwiają zmianę lub usunięcie wybranej tablicy; funkcja czyszczenia usuwa wszystkie wpisy.

Ekran Zarządzanie listami tablic w interfejsie fabrycznym Web 5.1

ID	License Plate	License Plat...	Valid Time	Wiegand ID	Note	Operate
1	66	White List	Permanent Valid			
2	66	White List	Permanent Valid			
3	Q	White List	Permanent Valid			
4	A7	White List	Permanent Valid	0		
5	aaa	Black List	Permanent Valid	0	dfdsfa	
6	AAA	Black List	Permanent Valid	0	dfadsasd1111222	
7	4325432523	Black List	Permanent Valid	0	000	
8	fgjghjdfgh	Black List	Permanent Valid			
9	fgjghjdf	Black List	Permanent Valid			
10	fghkjghjkg	Black List	Permanent Valid			
11	gsdfgsdg	Black List	Permanent Valid			
12	sgfjghdjg	Black List	Permanent Valid			
13	sdthfsghsf	Black List	Permanent Valid			
14	dfgsdfghs	Black List	Permanent Valid			
15	sdfgsdfg	Black List	Permanent Valid			
16	asdhadfhdfgh	Black List	Permanent Valid			

12.3 Interfejs Wiegand

Przed użyciem podłącz odbiornik Wiegand i ustaw zgodny protokół w Settings > Event > Wiegand. Kamera LPR wysyła sygnał; protokół i format identyfikatora muszą odpowiadać wymaganiom urządzenia odbierającego.

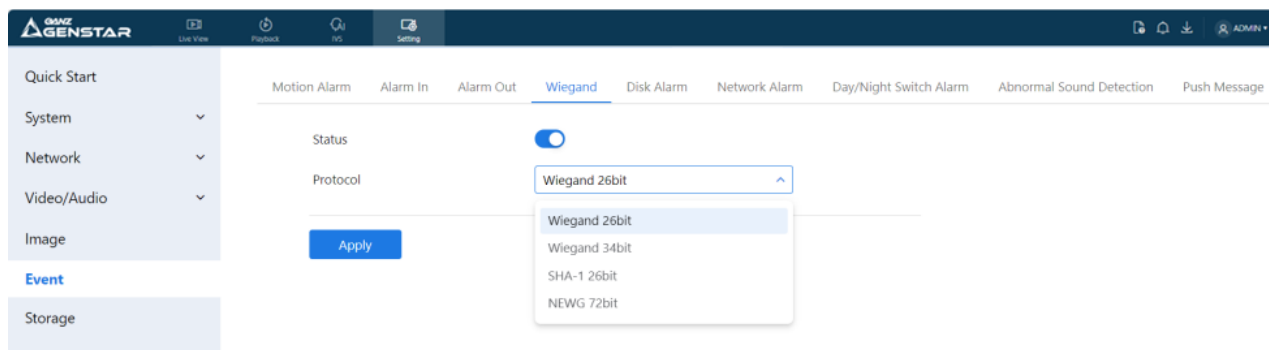
Dostępne warianty mogą obejmować Wiegand 26-bit, Wiegand 34-bit, SHA-1 26-bit Wiegand i NEWG 72-bit Wiegand. Korzystaj z wariantów dostępnych w danym modelu.

W formacie 26-bit opisanym dla tej kamery identyfikator zawiera numer karty i kod lokalizacji. Format 34-bit wykorzystuje identyfikator dziesięciocyfrowy. Wprowadzane wartości muszą być zgodne z dokumentacją odbiornika.

SHA-1 26-bit Wiegand wyznacza z numeru tablicy skrót, z którego pobiera 24 bity danych i uzupełnia je o dwa bity parzystości. Dla tego wariantu nie trzeba dodawać tablic do list kamery, ale należy włączyć powiązanie Wiegand dla Visitor (Tablice spoza list).

NEWG 72-bit Wiegand przesyła 72 bity danych bez bitów parzystości.

Ekran Interfejs Wiegand w interfejsie fabrycznym Web 5.1



12.4 Działania dla tablic z list i tablic spoza list

Wybierz LPR > Settings > List Event. Skonfiguruj działania osobno dla Whitelist (tablice dozwolone), Blacklist (tablice alarmowe) i Visitor (tablice spoza list).

Włącz wymagane działania dostępne w kamerze: wyjście alarmowe, alarm dźwiękowy, nagrywanie alarmowe, powiadomienie SMTP, przesyłanie FTP lub wyjście Wiegand. Wiegand wymaga podłączonego odbiornika.

Ustaw harmonogram aktywności działań i kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Działania dla tablic z list i tablic spoza list w interfejsie fabrycznym Web 5.1

The screenshot shows the 'List Event' configuration page in the GENSTAR Web 5.1 interface. The sidebar on the left contains 'Settings' and 'Search' options. The main content area has three tabs: 'General', 'List Management', and 'List Event'. The 'List Event' tab is active, showing the following configuration options:

- List:** Three buttons: 'White List' (selected), 'Black List', and 'Visitor'.
- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- Event Actions:** A section with several options:
 - Output Channel:** Two checkboxes, '1' and '2', both unchecked.
 - Audible Alarm:** A toggle switch that is currently turned off.
 - Alarm Record:** A toggle switch that is currently turned off.
 - SMTP:** A toggle switch that is currently turned off.
 - FTP Upload:** A toggle switch that is currently turned off.
 - Wiegand:** A toggle switch that is currently turned off.
- Schedule:** A section with a 24-hour bar chart for each day of the week (Sun., Mon., Tue., Wed., Thur., Fri., Sat.). The bars are blue, indicating that the event is active for the entire 24 hours of each day. Below the chart are two buttons: 'Select All' and 'Clear All'.

At the bottom of the page is a large blue 'Apply' button.

12.5 Wyszukiwanie rozpoznanych tablic

Wybierz LPR > Search > LPR Search. Ustaw dostępne kryteria: typ lub numer tablicy, typ i kolor pojazdu, kierunek ruchu oraz czas początkowy i końcowy.

Kliknij Search (Szukaj), aby wyświetlić wyniki. Kliknij zdjęcie, aby otworzyć szczegóły rozpoznania.

Plate Search (Wyszukaj tablicę) pozwala odszukać kolejne zapisane rozpoznania tej samej tablicy. Aby dodać tablicę do listy, kliknij Add to List (Dodaj do listy) i wybierz Whitelist lub Blacklist.

Ekran Wyszukiwanie rozpoznanych tablic w interfejsie fabrycznym Web 5.1

LPR Search

License Plate Type	License Plate	Vehicle type	Vehicle color	Direction	Start Time	End Time	
Visitor	25	Unknown type	White	Facing forward the front	2025-02-23 19:45:44	2025-02-24 19:45:44	Search

Search Result



2025-02-24 19:36:26



2025-02-24 19:37:11

Select All

Detailed Information



Time: 2025-02-24 19:36:26
License Plate: 25
License Plate Type: 00
Vehicle type: Unknown type
Direction: Facing forward the front
Vehicle color: White

10 1 3 30 Total: 2

12.6 Zdarzenia na podstawie atrybutów pojazdu

W obsługiwanych modelach można powiązać alarm z wybranymi atrybutami pojazdu: kolorem, typem oraz obszarem detekcji. Włącz funkcję, wybierz atrybuty i wymagane działania po alarmie oraz ustaw harmonogram aktywności.

Kategorie typu pojazdu mogą obejmować m.in. samochód osobowy, SUV, minibus, autobus, pickup, ciężarówkę, samochód dostawczy, MPV, samochód sportowy, autobus szkolny, ambulans, pojazd straży pożarnej oraz pojazd specjalny, rolniczy lub budowlany. Wybieraj wyłącznie kategorie dostępne w interfejsie.

Obszary detekcji odpowiadają pasom skonfigurowanym w ustawieniach ogólnych LPR.

Ekran Zdarzenia na podstawie atrybutów pojazdu w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Settings

Settings

General

List Management

List Event

Attributes Event

Enable

☒

Trigger Conditions

No Plates

☒

Vehicle color

Please choose

Vehicle type

Please choose

Detection Area

Please choose

Please enable the function first, and the relationship between each condition is 'and'

Event Actions

Output Channel

☐ 1 ☐ 2

Audible Alarm

☐

Alarm Record

☐

SMTP

☐

FTP Upload

☐

Snapshot

☐

Schedule

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

Sun. Mon. Tue. Wed. Thur. Fri. Sat.

13 Funkcje dostępne w wybranych modelach

Poniższe funkcje zależą od modelu i wersji oprogramowania. Ustawienia dostępne w interfejsie konkretnej kamery określają faktyczny zakres funkcji.

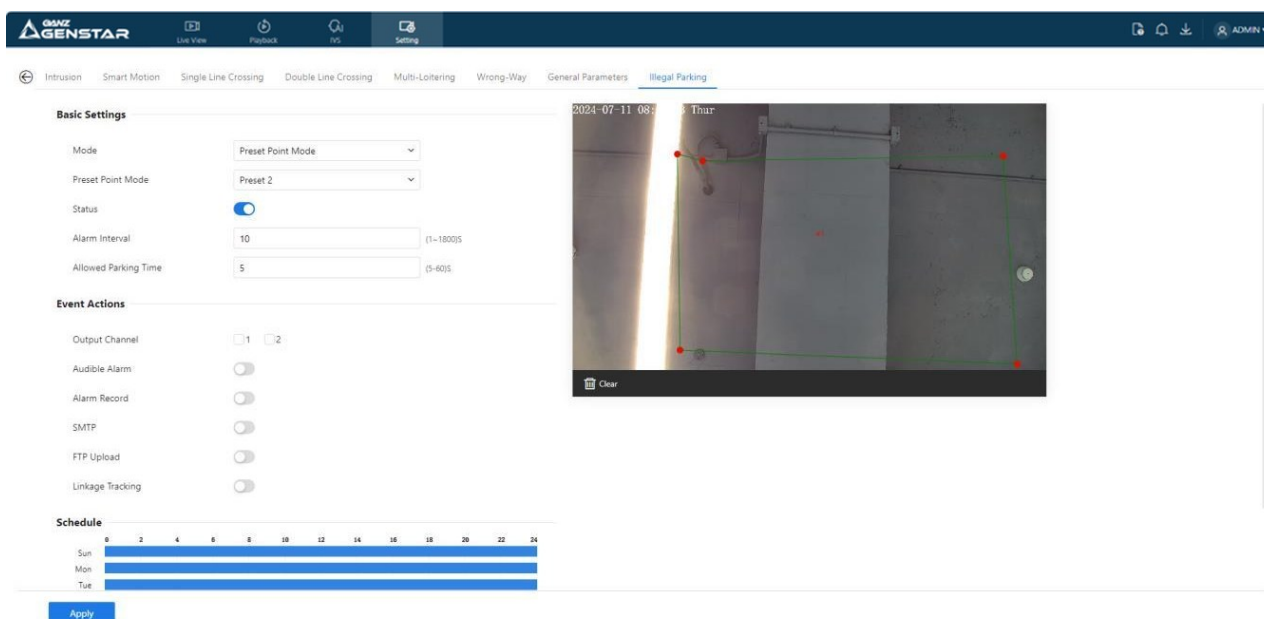
Filtrowanie obiektów w General Parameters opisano w rozdziale dotyczącym inteligentnej analizy. Jego zastosowanie i czas stabilizacji obowiązują również dla obsługiwanych funkcji specjalnych.

13.1 Niedozwolony postój

Funkcja generuje alarm, gdy pojazd pozostaje w wyznaczonym obszarze dłużej niż dozwolony czas postoju.

Wybierz IVS > Intelligent Analysis > Illegal Parking. Włącz funkcję, ustaw parametry alarmu i czas postoju dostępny w interfejsie, narysuj obszar detekcji i ustaw harmonogram aktywności. Kliknij Apply (Zastosuj).

Ekran Niedozwolony postój w interfejsie fabrycznym Web 5.1



13.2 Wejście do obszaru

Funkcja generuje alarm, gdy wybrany obiekt, np. osoba lub pojazd, wejdzie do wyznaczonego obszaru w czasie aktywności reguły.

Otwórz Intelligent Analysis > Enter Area. Włącz regułę, ustaw parametry i działania po alarmie dostępne w interfejsie, wyznacz obszar oraz harmonogram aktywności i zapisz ustawienia.

Ekran Wejście do obszaru w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Channel: 4

Basic Settings

Status: ☒

Alarm Interval: 10 (1~1800)s

Sensitivity: - + 5

Limit Type: ☐

Area Listings

Area ID	Min	Max	Status
1	42 x 50	85 x 50	☐

Event Actions

Output Channel: ☐ 1 ☐ 2

Audible Alarm: ☒

Audible Alarm File: Dangerous area. Keep away.wav

Alarm Record: ☒

Linkage Channel: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

SMTP: ☐

FTP Upload: ☐

Schedule

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

Sun: ☒

Mon: ☒

Apply

13.3 Wyjście z obszaru

Funkcja generuje alarm, gdy obiekt opuści wyznaczony obszar w czasie aktywności reguły.

Otwórz Intelligent Analysis > Leave Area. Włącz regułę, ustaw parametry i działania po alarmie dostępne w interfejsie, wyznacz obszar oraz harmonogram aktywności i zapisz ustawienia.

Ekran Wyjście z obszaru w interfejsie fabrycznym Web 5.1

Channel: 4

Basic Settings

Status: ☒

Alarm Interval: 10 (1~1800)S

Sensitivity: - + 5

Limit Type: ☐

Area Listings

Area ID	Min	Max	Status
1	42 x 50	85 x 50	☐

Event Actions

Output Channel: ☒ 1 ☐ 2

Audible Alarm: ☐

Alarm Record: ☐

SMTP: ☐

FTP Upload: ☐

Schedule

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

Sun: [Bar chart showing activity levels]

Mon: [Bar chart showing activity levels]

Tue: [Bar chart showing activity levels]

Wed: [Bar chart showing activity levels]

Thu: [Bar chart showing activity levels]

Fri: [Bar chart showing activity levels]

Apply

13.4 Mapa aktywności

Mapa aktywności przedstawia częstotliwość ruchu w różnych częściach obrazu za pomocą kolorów. Funkcja pomaga ocenić popularność obszarów i rozkład ruchu osób. Konfiguracja i eksport są dostępne tylko w wybranych modelach.

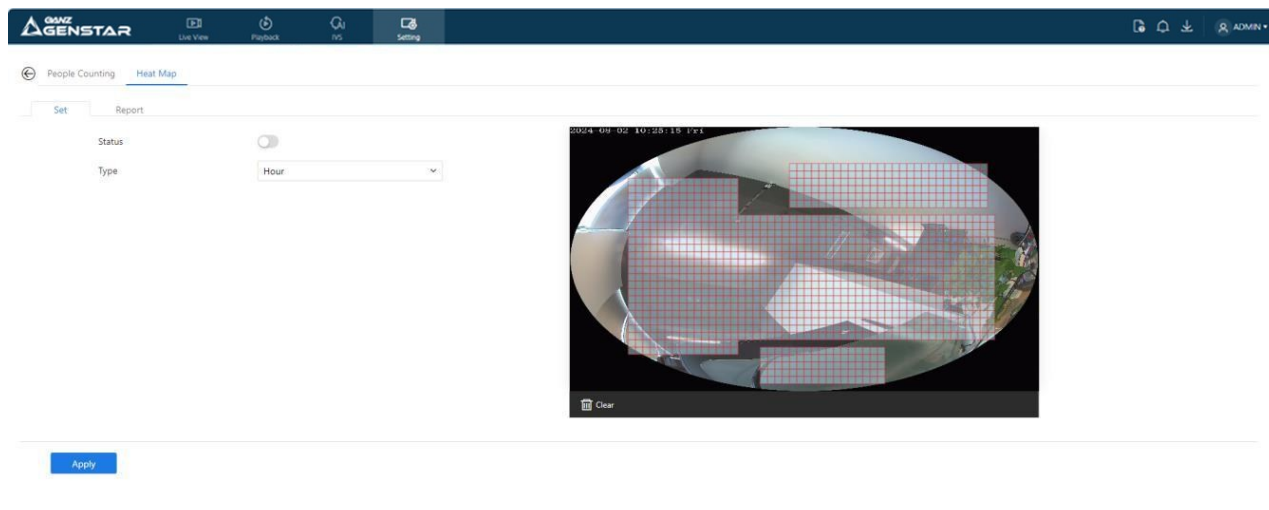
Wybierz IVS > Behavior Analysis > Heat Map > Set. Włącz Status; domyślnie funkcja jest wyłączona.

Wybierz sposób gromadzenia danych: Hour (godzina) — 24 przedziały w ciągu doby, lub Day (dzień) — dane zbiorcze dla doby. Zmiana tego typu usuwa wcześniej zebrane dane. Kliknij Apply (Zastosuj).

Aby wyświetlić raport, wybierz IVS > Behavior Analysis > Heat Map > Report. Wybierz Data (dane liczbowe) lub Picture (mapa z kolorami), jednostkę analizy: Year, Month, Day lub Hour, oraz zakres czasu.

Kliknij Search (Szukaj), aby wyświetlić wynik, lub Download (Pobierz), aby zapisać dane do pliku CSV. Pasek kolorów pokazuje poziomy aktywności; wartość maksymalna odpowiada największej aktywności w dowolnym obszarze w wybranym czasie.

Ekran Mapa aktywności w interfejsie fabrycznym Web 5.1



14 Rozwiązywanie problemów

Ostrzeżenie o certyfikacie podczas otwierania strony kamery: sprawdź, czy otwierasz właściwy adres urządzenia, i zweryfikuj certyfikat używany przez kamerę. Brak zaufania do certyfikatu może powodować ostrzeżenie przeglądarki.

Brak dostępu do strony kamery: sprawdź połączenie sieciowe i osiągalność adresu IP. W razie potrzeby wykonaj próbę połączenia komputera bezpośrednio z kamerą. Sprawdź, czy jej adres nie jest używany przez inne urządzenie oraz czy adres IP, maska podsieci i brama są właściwe dla sieci.

Brak sterowania PTZ: sprawdź połączenie przewodów sygnałowych, protokół, adres urządzenia i szybkość transmisji. Ustawienia kamery i zewnętrznego mechanizmu PTZ muszą być zgodne.

Brak dostępu do interfejsu po aktualizacji: usuń pamięć podręczną przeglądarki i ponownie otwórz stronę kamery. Okno czyszczenia danych przeglądarki można zwykle otworzyć skrótem Ctrl+Shift+Delete; usuń pamięć podręczną właściwą dla strony kamery.

Nieudana aktualizacja oprogramowania: sprawdź połączenie i ustawienia sieci. Użyj prawidłowego pakietu aktualizacji przeznaczonego dla konkretnego modelu i ponów próbę zgodnie z procedurą aktualizacji.

Niska dokładność zliczania osób: sprawdź sposób montażu kamery i położenie linii detekcji zgodnie ze schematem montażu dla tej funkcji.

Słaba skuteczność wykonywania zdjęć AI Multi-Target: sprawdź wielkość obiektów w kadrze i dobór obiektywu. Producent zaleca dla tej funkcji obiektyw o ogniskowej co najmniej 6 mm; ustawienie należy dostosować do sceny i modelu kamery.

15 Wybrane skróty

CBR — stała przepływność; VBR — zmienna przepływność.

DHCP — automatyczne przydzielanie parametrów sieciowych; DNS — system nazw domenowych; DDNS — dynamiczna usługa DNS.

FTP — protokół przesyłania plików; HTTP — protokół transmisji stron i danych WWW; HTTPS — transmisja HTTP z szyfrowaniem.

IP — protokół internetowy; IPC — kamera IP; IVS — inteligentna analiza obrazu.

MAC — adres interfejsu sieciowego; NAS — sieciowa pamięć masowa; NTP — protokół synchronizacji czasu.

OSD — informacje i napisy nakładane na obraz; PoE — zasilanie przez Ethernet; PPPoE — protokół połączenia punkt–punkt przez Ethernet.

PTZ — obrót, pochylenie i zoom; ROI — wybrany obszar zainteresowania obrazu.

SMTP — protokół wysyłania poczty elektronicznej; SSL — protokół zabezpieczania połączeń opisany w ustawieniach urządzenia.