

Kamera z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Instrukcja użytkownika



Wydanie: V1.0

Data: 2025-04-14

Środki ostrożności

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia należy koniecznie przeczytać i w pełni zrozumieć niniejszy dokument. Przestrzeganie instrukcji pomoże zapewnić bezpieczną obsługę. Jeśli urządzenie jest zainstalowane w miejscu publicznym, należy umieścić widoczną informację o treści *"Wkroczyłeś na obszar objęty nadzorem elektronicznym"*. Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może prowadzić do pożaru lub poważnych obrażeń. Aby zapobiec wypadkom, należy przeczytać i przestrzegać tych ważnych środków ostrożności:

Symboly i ich znaczenie

Niniejszy dokument może zawierać następujące symbole, z których każdy ma określone znaczenie:

Symbol	Opis
 DANGER	Oznacza bezpośrednie i krytyczne zagrożenie. Jeśli nie uda się go uniknąć, spowoduje śmierć lub obrażenia zagrażające życiu.
 WARNING	Oznacza potencjalne zagrożenie o umiarkowanym ryzyku. Jeśli nie uda się go uniknąć, może prowadzić do obrażeń niezagrażających życiu (np. oparzeń, skaleczeń lub tymczasowej niepełnosprawności).
 CAUTION	Wskazuje scenariusz podatny na ryzyko. Jeśli się go nie uniknie, może spowodować uszkodzenie mienia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub niezamierzone wyniki operacyjne.
 TIP	Dostarcza pomocnych wskazówek dotyczących rozwiązywania problemów lub oszczędzania czasu.
 NOTE	Podkreśla ważne dodatkowe informacje, które uzupełniają główną treść.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

- **Zapobieganie porażeniu prądem:** Wtyczki zasilania należy utrzymywać w stanie suchym i czystym, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
- **Instalacja:** Zapewnić prawidłową instalację zgodnie ze wszystkimi określonymi wymaganiami. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia wynikające z niewłaściwej instalacji.
- **Bezpieczeństwo elektryczne:** Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy zawsze używać zasilaczy spełniających lokalne normy bezpieczeństwa elektrycznego i oznaczonych standardem LPS (Limited Power Source).

- **Należy używać odpowiednich akcesoriów:** Należy używać wyłącznie akcesoriów dostarczonych z tym urządzeniem. Napięcie wejściowe musi być zgodne z wymaganiami urządzenia.
- **Ochrona przeciwprzepięciowa:** W przypadku instalacji w obszarach o niestabilnym napięciu należy uziemić urządzenie, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przepięciami elektrycznymi, takimi jak uderzenia pioruna.
- **Woda i płyny:** Należy unikać przedostawania się wody lub innych płynów do urządzenia. W przypadku rozlania płynu na urządzenie należy je natychmiast wyłączyć, odłączyć wszystkie kable (zasilające, sieciowe itp.) i skontaktować się z działem obsługi klienta.
- **Chroń przetwornik obrazu:** Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie silnego światła (np. żarówek lub światła słonecznego), ponieważ może to skrócić żywotność czujnika obrazu.
- **Grzmoty i błyskawice:** Jeśli urządzenie jest instalowane na obszarach podatnych na burze, należy uziemić je w pobliżu, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym uderzeniami piorunów.
- **Transport i przechowywanie:** Podczas transportu i przechowywania należy unikać dużych obciążeń, wstrząsów lub narażenia na wilgoć. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych po otwarciu oryginalnego opakowania.
- **Ochrona fizyczna:** Chronić urządzenie przed upadkiem lub silnymi uderzeniami. Nie należy instalować urządzenia na powierzchniach podatnych na wstrząsy lub zakłócenia magnetyczne.
- **Czyszczenie:** Urządzenie należy czyścić miękką, suchą ściereczką. W przypadku uporczywych zabrudzeń należy zwilżyć szmatkę łagodnym, neutralnym środkiem czyszczącym, delikatnie przetrzeć i osuszyć urządzenie.
- **Wentylacja:** Należy upewnić się, że otwory wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji, aby zapewnić prawidłowy przepływ powietrza.
- **Unikać źródeł ciepła:** Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, grzejniki elektryczne lub inne urządzenia grzewcze.
- **Warunki środowiskowe:** Nie należy umieszczać urządzenia w bardzo gorących, zimnych lub wilgotnych miejscach ani w miejscach o nadmiernym zapyleniu lub silnym promieniowaniu elektrycznym.
- **Instalacja na zewnątrz:** W przypadku instalacji na zewnątrz należy podjąć środki zapobiegawcze przeciwko owadom i wilgoci, aby uniknąć korozji płyty głównej, która może mieć wpływ na wydajność.
- **Dłuższy brak użytkowania:** Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je odłączyć od zasilania, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.
- **Plomba gwarancyjna:** Przed rozpakowaniem sprawdź, czy plomba gwarancyjna nie jest uszkodzona. W przypadku jej uszkodzenia skontaktuj się z działem obsługi klienta lub przedstawicielem handlowym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia plomby po jej usunięciu.

Ogłoszenie specjalne

Wszystkie produkty sprzedawane przez producenta przechodzą ścisłą kontrolę i są dostarczane z tabliczkami znamionowymi, instrukcjami obsługi i niezbędnymi akcesoriami. Producent nie ponosi odpowiedzialności za produkty podrobione.

Niniejsza instrukcja może zawierać nieścisłości lub nieaktualne informacje na temat funkcji i działania produktu. Producent może aktualizować instrukcję w miarę ulepszania lub zmiany funkcji produktu, a nowe wersje instrukcji będą dostarczane. Aktualizacje mogą dotyczyć zarówno sprzętu, jak i oprogramowania bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejsza instrukcja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie gwarantuje pełnej dokładności ani zgodności z rzeczywistym produktem. Aby uzyskać najdokładniejsze informacje, należy zapoznać się z rzeczywistym produktem.

Zawartość

Środki ostrożności.....	i
Spis treści	iii
1 Instalacja urządzenia	1
1.1 Wymagania dotyczące sceny.....	1
1.1.1 Konfiguracja sceny.....	1
1.1.2 Wskazówki dotyczące instalacji kamery.....	2
1.2 Wymagania dotyczące komputera	7
2 Logowanie do urządzenia	8
2.1 Logowanie i wylogowywanie.....	8
2.2 Układ strony głównej	10
2.3 Elementy strony głównej.....	11
2.4 Zmiana hasła	11
2.5 Odtwarzanie	16
2.6 Ustawienia IVS	18
3 Ustawienia szybkiego startu.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1 Sieć lokalna	19
3.2 Ustawienia wideo	22
3.3 Ustawienia wyświetlacza	27
3.3.1 Dostęp do ustawień wyświetlacza.....	27
3.3.2 Tryb.....	27

3.3.3 Ustawienia obrazu	28
3.3.4 Tryb sceny	29
3.3.5 Ekspozycja	30
3.3.6 Ustawienie balansu bieli.....	33
3.3.7 Tryb dzienny/nocny.....	35
3.3.8 Redukcja szumów	39
3.3.9 Ulepszanie obrazu	41
3.3.10 Zoom Focus.....	43
3.4 Ustawienia daty i godziny	47
3.5 Ustawienia LPR.....	50
3.5.1 Ustawienia ogólne.....	50
3.5.2 Zarządzanie listą	51
3.5.3 Konfiguracja zdarzeń	55
3.6 Wyszukiwanie za pomocą rozpoznawania tablic rejestracyjnych (LPR).....	56
Rozwiązywanie problemów	60

1 Instalacja urządzenia

1.1 Wymagania dotyczące sceny

1.1.1 Ustawienia sceny

Aby zapewnić dokładne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Tablica rejestracyjna musi być dobrze oświetlona i widoczna.
- Minimalne wymagania dotyczące rozdzielczości obrazu:
 - **Kazachstan, Armenia, Uzbekistan i Serbia:**
 - Tablice prostokątne: Co najmniej **150 pikseli**
 - Tablice dwurzędowe: Co najmniej **100 pikseli**
 - **Inne obsługiwane kraje:**
 - Tablice prostokątne: Co najmniej **130 pikseli**
 - Tablice dwurzędowe: Co najmniej **70 pikseli**
- Kamera powinna być ustawiona tak, aby umożliwić pochylenie o nie więcej niż **5 stopni** (w prawo lub w lewo), jak pokazano na Figure 1-1

Figure 1-1 Dozwolone nachylenie (przykład)



W przypadku wykrywania pojazdów **poziomy rozmiar** tablicy rejestracyjnej na obrazie powinien wynosić **od 90 do 170 pikseli**.

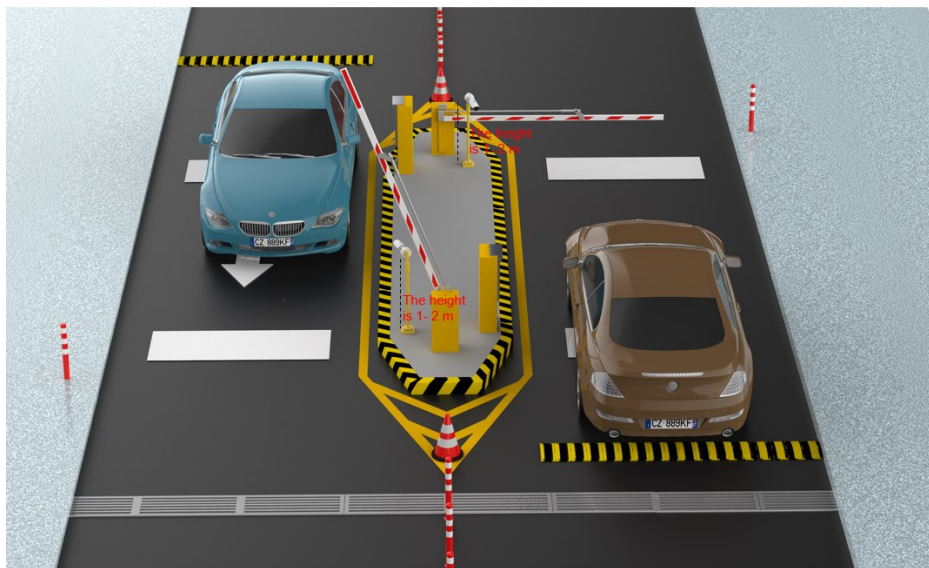
1.1.2 Wskazówki dotyczące instalacji kamery

Wysokość montażu zależy od zastosowania:

- **Wejście i wyjście**

Wysokość instalacji wynosi około **1-2 metrów**, a kąt nachylenia nie przekracza **25 stopni**.

Figure 1-2 Sprawdź obszar wejścia/wyjścia LP



- **Montaż na drodze**

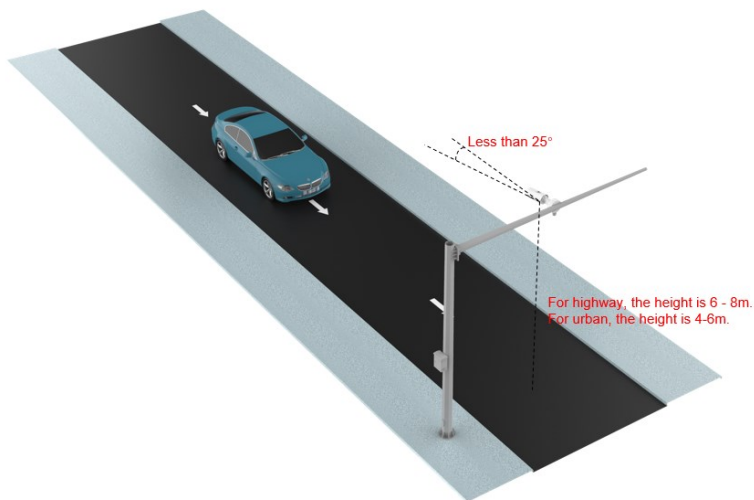
W przypadku **autostrad** wysokość wynosi **6-8 m**.

W przypadku obszarów **miejskich** wysokość wynosi **4-6 m**.

Kąt pionowy **jest mniejszy niż 25°**.

Ma zastosowanie dla **dwóch pasów ruchu**.

Figure 1-3 Scena na autostradzie



- **Montaż przydrożny**

W przypadku autostrad wysokość wynosi 6-8 m.

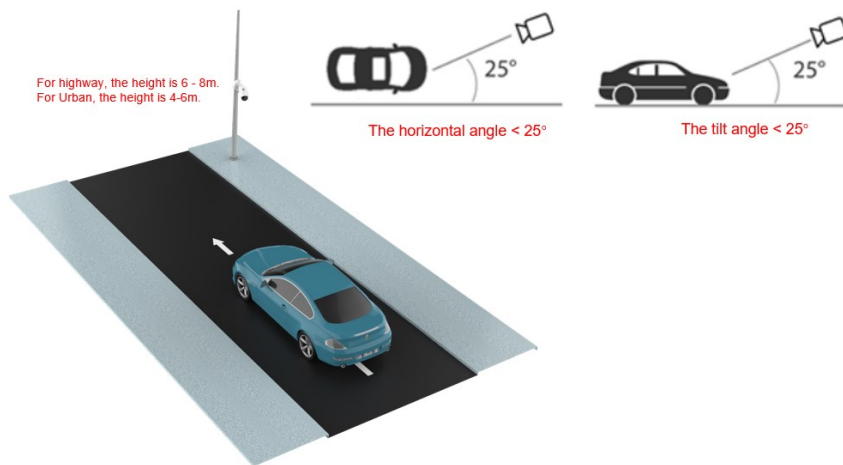
W przypadku Urban wysokość wynosi 4-6 m.

Kąt poziomy $< 25^\circ$

Kąt nachylenia $< 25^\circ$

Dotyczy to tylko **pojedynczego pasa ruchu**.

Figure 1-4 Scena przydrożna



- **Montaż na zakrzywionej drodze**

Wysokość wynosi 4-6 m.

Kąt poziomy $< 25^\circ$

Kąt nachylenia $< 25^\circ$

Figure 1-5 Zakrzywiona droga Scena

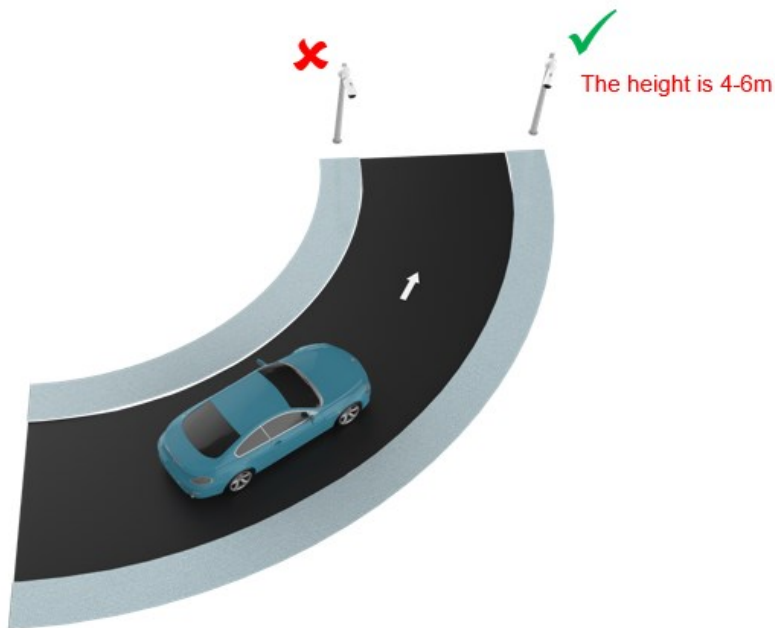
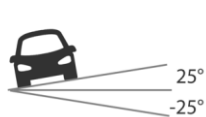


Figure 1-6 Kąt montażu



Roll angle is less than 25°



Vertical (tilt) angle is less than 25°



Horizontal (pan) angle is less than 25°

Kąt	Najbardziej preferowane	Dopuszczalne	Powyżej zalecanej (wartość krytyczna)	Niedopuszczalne
				
Pionowo (pochylenie)				
Poziomy (panorama)				
Dokładność	100%	95%-96%	90%	NIE DOTYCZY

Figure 1-7 Montaż na drogach i poboczach



	Wysokość montażu w widoku z boku	Wysokość montażu w widoku pod kątem
Optymalny kąt		

Maksymalny dopuszczalny kąt		
Niedopuszczalny kąt		

1.2 Wymagania dotyczące komputera

Aby zapewnić płynne działanie, komputer powinien spełniać następujące minimalne wymagania systemowe:

- **Procesor:** Intel Core™ i5-7500 @ 3,4 GHz lub szybszy
- **Karta graficzna:** Dedykowana (dyskretna) karta graficzna z co najmniej **1 GB** pamięci
- **Sieć:** Gigabit Ethernet (wymagana kompatybilna karta sieciowa i przełącznik)
- **Pamięć (RAM):** 4 GB lub więcej
- **Dysk twardy:** 500 GB lub więcej
- **Rozdzielczość ekranu:** 1920×1080 lub wyższa
- **System operacyjny:** Zalecany 32-bitowy system Windows 7 lub nowszy

2 Logowanie do urządzenia

2.1 Logowanie i wylogowywanie



NOTE

Aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego kamery, użyj **przeglądarki Microsoft Edge, Google Chrome lub Mozilla Firefox**. Inne przeglądarki mogą nie obsługiwać wszystkich funkcji.

Logowanie

1. **Otwórz przeglądarkę** internetową (zalecane Chrome) i wprowadź adres IP kamery w pasku adresu.
 - **Domyślny adres IP:** 192.168.1.168
2. **Użytkownicy po raz pierwszy:** Po wyświetleniu monitu należy utworzyć hasło, a następnie przejść do strony logowania.

Figure 2-1 Utwórz hasło

Please Create Password

English ▾

User Name

ADMIN

New Password

Please Input New Password

Confirm

Login

3. **Wprowadź nazwę użytkownika i hasło**, aby się zalogować.
 - **Domyślna nazwa użytkownika:** ADMIN
 - Podczas pierwszego logowania należy ustawić hasło.
4. Kliknij **Zaloguj się**, aby uzyskać dostęp do strony głównej.

Figure 2-2 Strona logowania

Polski ▾

ADMIN

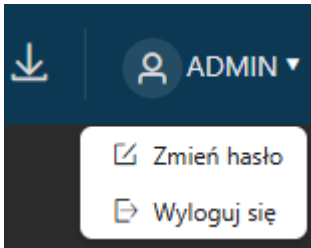
Proszę wprowadzić hasło!

Login

**NOTE**

- Domyślną nazwą użytkownika jest ADMIN. Użytkownicy powinni utworzyć hasło przy pierwszym logowaniu.
- **Protokół DHCP jest domyślnie włączony**, co oznacza, że adres IP może ulec zmianie, jeśli sieć przydzieli nowy. Możesz użyć dostarczonego narzędzia, aby wyszukać aktualny adres IP.
- **Zmiana hasła wymaga ponownego uruchomienia urządzenia**: Po zmianie hasła należy odczekać **co najmniej trzy minuty** przed wyłączeniem urządzenia. Ewentualnie zaloguj się ponownie, aby potwierdzić nowe hasło.
- Dla bezpieczeństwa należy regularnie aktualizować hasło.
- Język systemu można zmienić na stronie logowania.

Wylogowanie



- Kliknij **"Wyloguj się"** w prawym górnym rogu, aby powrócić do strony logowania.

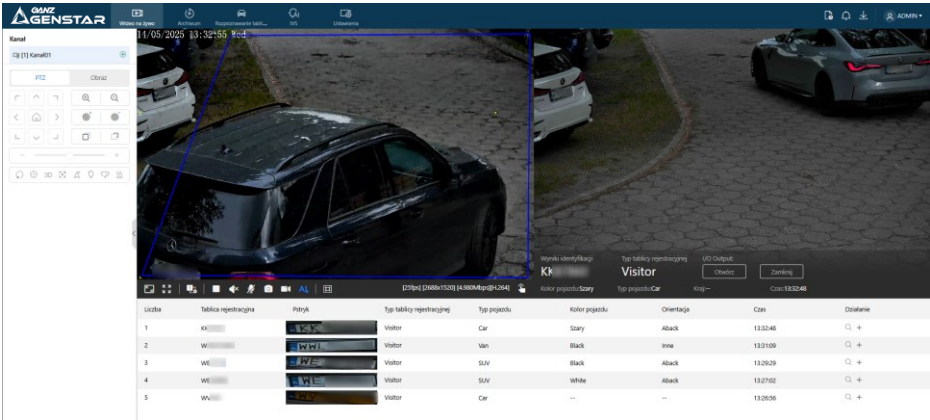
2.2 Układ strony głównej

Strona główna zapewnia dostęp do kluczowych funkcji systemu, w tym:

- **Strumieniowanie wideo w czasie rzeczywistym**
- **Powiadomienia o alarmach i usterkach**
- **Ustawienia systemowe**
- **Zarządzanie hasłami**
- **Opcje wylogowania**

(Patrz Figure 2-3 dla układu strony głównej i 2.4 dla opisów każdej sekcji).

Figure 2-3 Układ strony głównej



2.3 Elementy strony głównej

Strona główna zapewnia dostęp do różnych funkcji, umożliwiając użytkownikom zarządzanie obrazem na żywo, ustawieniami, alarmami i nie tylko. Poniższa tabela przedstawia kluczowe elementy:

2.4 Zmiana hasła

Jak zmienić hasło

1. Kliknij swoją **nazwę użytkownika** w prawym górnym rogu i wybierz **Zmień hasło** lub przejdź do **Ustawienia > System > Zmień hasło**.
2. Wprowadź **bieżące hasło**, a następnie wprowadź i potwierdź **nowe hasło**.
3. Kliknij przycisk **OK**.
 - Jeśli pojawi się komunikat **"Zmiana hasła skończyła się powodzeniem!"**, oznacza to, że aktualizacja przebiegła pomyślnie.
 - Jeśli zmiana hasła nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie (np. "Hasło musi mieć co najmniej 8 znaków").
4. **Uruchom ponownie urządzenie po trzech minutach**, aby upewnić się, że aktualizacja hasła została zastosowana.

Figure 2-4 Zmień domyślne hasło na stronie

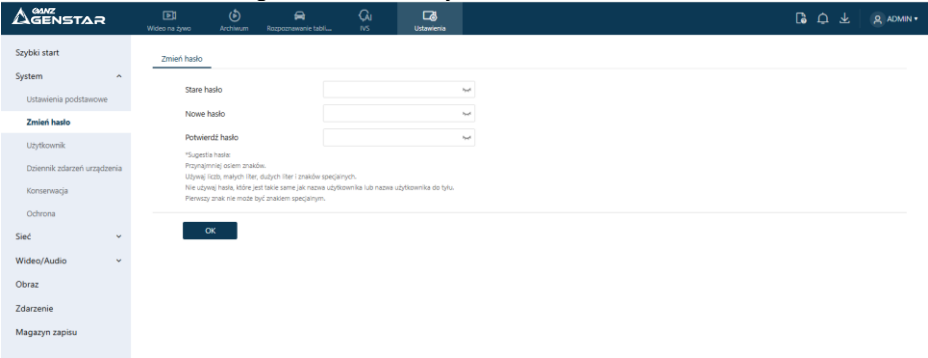
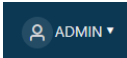


Table 2-1 Elementy na stronie głównej

Nie.	Element	Opis
1	Podgląd na żywo	Wyświetla materiał wideo w czasie rzeczywistym.
2	Odtwarzanie	Dostęp do nagranych materiałów wideo w celu odtwarzania. <i>Uwaga: Odtwarzanie jest dostępne tylko wtedy, gdy karta SD lub pamięć NAS zawiera nagrane filmy wideo</i>
3	Ustawienie IVS	Skonfiguruj inteligentny system wideo (IVS) , w tym śledzenie wielu celów AI, wykrywanie włamań, wykrywanie ruchu, przekraczanie linii, liczenie osób i inne.
4	Konfiguracja	Konfigurowanie parametrów urządzenia, w tym ustawień systemu, sieci, audio/wideo, jakości obrazu, powiadomień o zdarzeniach i pamięci masowej.
5	 Funkcja interkomu	Zarządzanie dwukierunkową komunikacją audio.
6	 Powiadomienia alarmowe	W przypadku wyzwolenia alarmu wyświetlona zostanie ikona alarmu  . Kliknij ikonę, aby wyświetlić szczegóły alarmu.
7	 Stan kopii zapasowej i pobierania z karty SD	Monitorowanie postępu tworzenia kopii zapasowej wideo na karcie SD i stanu pobierania.

Nie.	Element	Opis
8	 Profil użytkownika	Wyświetl bieżące informacje o użytkowniku, wyloguj się lub zmień hasło.
9	 Przybliżenie /oddalenie	Dostosuj poziom powiększenia wideo.
10	 Sterowanie przysłoną	Ręczna regulacja ustawień przysłony w celu uzyskania jasności i wyrazistości.
11	 Kontrola ostrości	Regulacja ostrości dla bliskich lub odległych obiektów.
12	Ustawienia obrazu	Modyfikowanie jasności, kontrastu, nasycenia i ostrości .
13	 Skalowanie okna	Dostosowanie skali wyświetlania obrazu wideo na żywo.
14	 Tryb pełnoekranowy	Wyświetlanie wideo na żywo na pełnym ekranie.
15	 Wybór strumienia	Przełączanie między różnymi trybami strumienia wideo (opcje różnią się w zależności od modelu urządzenia). Dostosuj ustawienia w menu Ustawienia > Szybki start > Wideo .
16	 Stop/Start	Rozpoczęcie lub zatrzymanie strumieniowania wideo na żywo.
17	 Kontrola dźwięku	Włączanie lub wyłączanie dźwięku. Włączanie lub wyłączanie funkcji interkomu.
18	 Dwukierunkowe audio	<i>Uwaga: Aby dwukierunkowy dźwięk działał, do komputera musi być podłączony mikrofon.</i>
19	 Zrzut ekranu	Przechwytywanie obrazu z wideo na żywo i zapisywanie go w określonej lokalizacji.

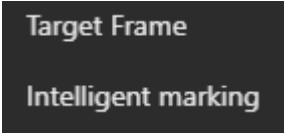
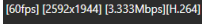
Nie.	Element	Opis
20	 Nagrywanie wideo	Rozpocznij lub zatrzymaj ręczne nagrywanie i zapisz wideo w określonej lokalizacji.
21	 Tryb rozpoznawania AI	Odtwarzanie wideo na żywo z rozpoznawaniem obiektów opartym na sztucznej inteligencji. Kliknij, aby wyjść z trybu AI.
22	 Wykrywanie celów i inteligentne znakowanie	 Wyróżnia wykryte obiekty ramką. Obszary wykrywania IVS zostaną również obrysowane w kanale wideo.
23	 Informacje wideo	Wyświetl liczbę klatek na sekundę, rozdzielczość, szybkość transmisji i typ kodowania wideo.
24	 Kontrola alarmów we/wy	Ręczna aktywacja lub dezaktywacja wyjścia alarmowego we/wy.
25	Przechwytywanie danych z tablic rejestracyjnych	Wyświetla szczegóły przechwyconej tablicy rejestracyjnej.
26	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	Porównuje przechwycone tablice zapisanymi danymi. <i>Można również ręcznie wyzwolić wyjście we/wy.</i> Figure 2-6

Figure 2-5 Informacje o funkcji interkomu

Funkcja interkomu głosowego: ×

Opis: Funkcja interkomu głosowego obsługuje tylko przeglądarkę Chrome w środowisku HTTP i jest kompatybilna ze wszystkimi przeglądarkami w środowisku HTTPS

Kroki otwierania funkcji interkomu głosowego w przeglądarce Chrome w środowisku HTTP:

- 1.Upewnij się, że komputer jest podłączony do dostępnego mikrofonu
- 2.Wpisz "na pasku adresu przeglądarki Chrome `chrome://flags/#unsafely-traktuj-niepewne-pochodzenie-jako-bezpieczne`"
- 3.Ustaw "Bezpieczne pochodzenie traktowane jako bezpieczne" na "Włączone"
- 4.Wypełnij nazwę domeny urządzenia w polu wejściowym, z wieloma nazwami urządzeń oddzielonymi przez ","; Przykład " `http://192.168.0.123` , `http://192.168.0.123:8045` "
- 5.Kliknij lewym przyciskiem myszy poza polem wejściowym, aby zapisać i ponownie uruchomić Chrome.

Figure 2-6 Dodawanie rozpoznanej tablicy

Dodaj tablicę rejestracyjną ×

Tablica rej...	KY444
Typ	Biała lista ▼
Okres ważn...	Zawsze ▼
Wiegand	21423224
Notatka	

Wskazówka:

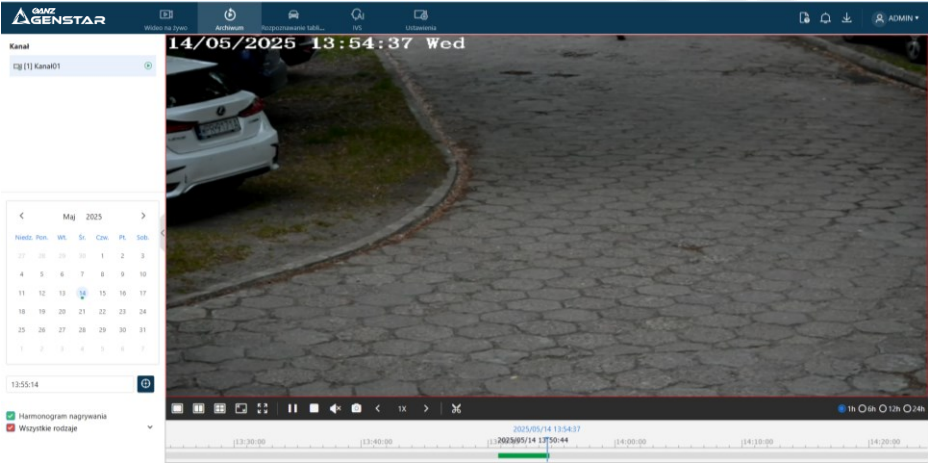
Standardowy numer karty: Istnieje łącznie 8-cyfr, z pierwszymi 5-cyframi od 00001 do 65535, a ostatnimi 3-cyframi od 001 do 255
Numer HikCard: Maksymalnie dziesięć cyfr, zakres: 1~2147483647

2.5 Odtwarzanie

Aby przejrzeć nagrany materiał:

- 1. Kliknij **"Odtwarzanie"** w interfejsie internetowym.
- 2. Jeśli zainstalowana jest karta SD i włączone jest nagrywanie, wyświetlone zostaną dostępne pliki wideo.
- 3. Wybierz nagranie do odtworzenia.

Figure 2-7 Odtwarzanie strona



Interfejs odtwarzania i funkcje

Nie.	Element	Opis
1	Kalendarz	 Wyświetla dostępne nagrania. Zielona kropka oznacza nagrany materiał w danym dniu.

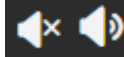
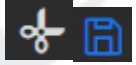
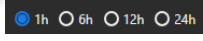
2	Oś czasu  Harmonogram nagrywania  Wszystkie rodzaje	Wszystkie rodzaje Alarm detekcji ruchu Włączanie alarmów dzień i noc Alarm nieprawidłowy dźwięku Wtargnięcie Inteligentne wykrywanie Przekroczenie linii Podwójna linia Szwędanie grupy Przeciwny kierunek Zielony = zaplanowane nagrania Czerwony = nagrania wyzwalane alarmem (zależy od modelu)
3	 Skalowanie okna	Dostosowanie rozmiaru okna odtwarzania.
4	 Pełny ekran	Odtwarzanie nagranego wideo na pełnym ekranie.
5	 Pauza/Start	Wstrzymywanie lub wznowianie odtwarzania wideo.
6	 Kontrola dźwięku	Włączenie lub wyłączenie dźwięku podczas odtwarzania.
7	 Zrzut ekranu	Przechwytywanie nieruchomego obrazu z odtwarzanego wideo.
8	 Prędkość odtwarzania	Regulacja prędkości odtwarzania: 1/16X, 1/8X, 1/4X, 1/2X, 1X, 2X, 4X, 8X.
9	 Kopia zapasowa i pobieranie	Przeciągnij pasek, aby wybrać nagranie i pobrać je na swoje urządzenie. Pojawi się wyskakujące okienko z potwierdzeniem , aby sfinalizować zapis
10	 Wybór czasu	Wybierz 1-godzinny, 6-godzinny, 12-godzinny lub 24-godzinny zakres podglądu.

Figure 2-8 Nagrywanie kopii zapasowej wskazówka

Wskazówka

Początkowy czas

2025-05-14 14:16:42

Czas zakończenia

2025-05-14 14:17:19

Anuluj

OK

2.6 Ustawienie IVS

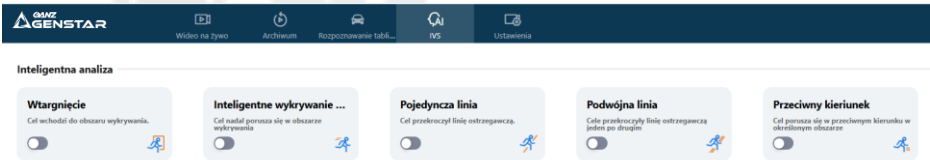
1. Kliknij **"IVS"**, aby otworzyć stronę ustawień.
2. Skonfiguruj funkcje, takie jak **Wtargnięcie, i wykrywanie zachowań**.



NOTE

Różne modele kamer oferują różne funkcje IVS. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi konkretnego produktu.

Figure 2-9 Ustawienie IVS



3 Szybki start

3.1 Sieć lokalna

Informacje ogólne

Ustawienia sieci lokalnej umożliwiają skonfigurowanie podstawowych parametrów połączenia sieciowego urządzenia, w tym:

- Protokół IP
- Adres IP
- Maska podsieci
- Brama domyślna
- Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- Preferowane i alternatywne serwery DNS (Domain Name System)
- Maksymalna jednostka transmisji (MTU)

Domyślnie DHCP jest włączony, co oznacza, że urządzenie automatycznie otrzyma adres IP po podłączeniu do sieci z obsługą DHCP. Jeśli serwer DHCP nie jest dostępny, urządzenie użyje domyślnego adresu IP **192.168.0.120**. Jeśli wiele urządzeń jest podłączonych do tej samej sieci, użytkownicy muszą ręcznie ustawić unikalne adresy IP dla każdego urządzenia.

Kroki konfiguracji sieci lokalnej

1. Przejdź do **Ustawienia > Szybki start > Sieć lokalna**.
2. W razie potrzeby dostosuj parametry zgodnie z poniższą tabelą:

Figure 3-1 Strona sieci lokalnej

Szybki start

System

Sieć

Wideo/Audio

Obraz

Zdarzenie

Magazyn zapisu

Sieć lokalna

Wideo

Parametry obrazu

OSD

Data i czas

ID karty sieciowej

1

Protokół IP

IPv4

DHCP

☒

Adres IP

192.168.12.249

DNS

☒

Preferowany serwer DNS

192.168.12.2

Alternatywny serwer DNS

MTU

1500

Zastosuj

Ustaw parametry zgodnie zTable 3-1

Table 3-1 Parametry sieci lokalnej

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Identyfikator karty sieciowej	Identyfikuje kartę sieciową.	[Wartość domyślna] 1
Protokół IP	IPv4 to protokół IP, który wykorzystuje adres o długości 32 bitów. IPv6 to protokół IP wykorzystujący adresy o długości 64 bitów.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] IPv4
DHCP	Włącz DHCP, a urządzenie automatycznie uzyska adres IP z serwera DHCP.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk, aby włączyć DHCP . UWAGA Aby zapytać o aktualny adres IP urządzenia, należy zapytać o niego na platformie na podstawie nazwy urządzenia.

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Adres IP	Adres IP urządzenia, który można ustawić zgodnie z wymaganiami.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.120
Maska podsieci	DHCP jest wyłączony. Maska podsieci karty sieciowej.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 255.255.255.0
Brama domyślna	DHCP jest wyłączony. Ten parametr musi być ustawiony, jeśli klient uzyskuje dostęp do urządzenia za pośrednictwem bramy.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Preferowany serwer DNS	DNS jest włączony. Adres IP serwera DNS.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Alternatywny serwer DNS	DNS jest włączony. Adres IP serwera domeny. Jeśli preferowany serwer DNS jest uszkodzony, urządzenie używa alternatywnego serwera DNS do rozpoznawania nazw domen.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.2
MTU	Ustawienie maksymalnej wartości pakietów danych transmisji sieciowej.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. UWAGA Wartość MTU waha się od 1280 do 1500, wartość domyślna to 1500, nie należy jej dowolnie zmieniać.

Kliknij przycisk **Zastosuj**.

- Jeśli się powiedzie, pojawi się komunikat potwierdzający i konieczne będzie ponowne zalogowanie się przy użyciu nowego adresu IP.
- Jeśli pojawi się komunikat o błędzie, należy sprawdzić i skorygować parametry przed ponownym zastosowaniem.

3.2 Ustawienia wideo

Informacje ogólne

Modyfikacja ustawień wideo wpływa na jakość strumieniowania w czasie rzeczywistym, odtwarzanie i wydajność pamięci masowej. Dostosuj te ustawienia w oparciu o dostępną przepustowość sieci i pojemność pamięci masowej.

Kroki konfiguracji ustawień wideo

1. Przejdź do **Ustawienia > Szybki start > Wideo**.
2. Dostosuj parametry zgodnie z poniższą tabelą:

Figure 3-2 Strona ustawień wideo



Wideo na żywo

Archiwum

Rozpoznawanie obiektów

TVS

Udawanie



Wideo na żywo



Archiwum



Rozpoznawanie obiektów



TVS



Udawanie



Wideo na żywo



Archiwum



Rozpoznawanie obiektów



TVS



Udawanie

Szybki start

System

Sieć

Wideo/Audio

Obraz

Zdarzenie

Magazyn zapisu

Sieć lokalna

Wideo

Parametry obrazu

OSD

Data i czas

ID Strumienia	1	2	3
Nazwa	stream1	stream2	stream3
Typ kodowania wideo	H264	H264	H264
Poziom kodowania wi...	Średni	Średni	Średni
Typ dekodowania dźwię...	G711_ALAW	G711_ALAW	G711_ALAW
Rozdzielczość	2688x1520	D1	CIF
Częstotliwość wyświetl...	25	25	25
Interwał klatek i (klatki...	25	25	25
Typ Bitrate	CBR	CBR	CBR
Stawka kodu	5120 (300-16000kbp/s)	1024 (100-6000kbp/s)	256 (100-1500kbp/s)
Jakość obrazu	Średni	Średni	Średni

Inteligentne kodowanie

Zastosuj

Ustaw parametry zgodnie zTable 3-2

Table 3-2 Parametry konfiguracji strumienia

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Identyfikator strumienia	Urządzenie obsługuje maksymalnie trzy strumienie. • Strumień 1 i 2 przyjmują kod H.264. • Strumień 1 oznacza najlepszą wydajność strumienia obsługiwaną przez urządzenie. Strumień 2 zazwyczaj oferuje opcje o stosunkowo niskiej rozdzielczości. • Strumień 3 to najniższa rozdzielczość Niektóre modele mogą mieć tylko dwa strumienie.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Nazwa	Nazwa strumienia.  NOTE Nazwa strumienia składa się ze znaków, cyfr, znaków i podkreśleń.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wartość nie może przekraczać 32 bajtów. [Wartość domyślna] Strumień 1

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Typ kodowania wideo	Kodowanie wideo określa jakość obrazu i przepustowość sieci wymaganą przez wideo. Obecnie obsługiwane są następujące standardy kodowania: • MJPEG MJPEG jest standardowym kodowaniem kompresji wewnątrzklatkowej. Jakość skompresowanego obrazu jest dobra. Na ruchomych obrazach nie jest wyświetlana mozaika. MJPEG nie obsługuje kompresji proporcjonalnej i wymaga dużej przestrzeni dyskowej. Nagrywanie i transmisja sieciowa zajmują dużo miejsca na dysku twardym i wymagają dużej przepustowości. MJPEG nie ma zastosowania do ciągłego nagrywania przez długi czas lub transmisji sieciowej wideo. Może być używany do wysyłania obrazów alarmowych. • H.264 H.264 składa się z H.264 Low Profile, H.264 Main Profile i H.264 High Profile. Wydajność H.264 High Profile jest wyższa niż H.264 Main Profile, a wydajność H.264 Main Profile jest wyższa niż H.264 Base Profile. Jeśli używane jest sprzętowe urządzenie dekodujące, należy wybrać odpowiednie kodowanie w oparciu o wydajność dekodowania urządzenia. H.264 High Profile ma najwyższe wymagania dotyczące wydajności sprzętu, a H.264 Base Profile ma najniższe wymagania dotyczące wydajności sprzętu. • H.265 H.265 to zaawansowany standard kodowania wideo. Jest to ulepszenie standardu H.264. H.265 poprawia strumienie, jakość kodowania i złożoność algorytmu w celu optymalizacji konfiguracji.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] H.264 High Profile Kodowanie H.264 High Profile oznacza wysokie wymagania sprzętowe. Jeśli możliwości twardego dekodowania są niskie, należy użyć H.264 Main Profile lub H.264 Base Profile. Jeśli użytkownicy wybiorą MJPEG dla strumienia 1, niektóre funkcje będą działać nieprawidłowo, np. filmy przesyłane przez FTP mogą nie być odtwarzane poprawnie.

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Typ kodowania audio	Obsługiwane są następujące standardy kodowania dźwięku: • G711_ULAW: używany głównie w Ameryce Północnej i Japonii. • G711_ALAW: używany głównie w Europie i innych obszarach. • RAW_PCM: kodowanie oryginalnych danych audio. Kodowanie to jest często używane w przypadku danych platformy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Rozdzielczość	Wyższa rozdzielczość oznacza lepszą jakość obrazu.  NOTE Kamery IP obsługują różne rozdzielczości w zależności od modelu.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Liczba klatek na sekundę (fps)	Liczba klatek na sekundę to liczba obrazów, migawek lub klatek, które kamera może wykonać w ciągu sekundy. Liczba klatek na sekundę określa płynność wideo. Wideo, którego liczba klatek na sekundę jest wyższa niż 22,5 f/s, jest uważane za płynne przez ludzkie oczy. Częstotliwości odświeżania dla różnych częstotliwości są następujące: • 50 Hz: 1-25 f/s • 60 Hz: 1-30 f/s  NOTE Częstotliwość jest ustawiana na stronie Device Configuration > Camera. Największa częstotliwość odświeżania w formacie kodowania MJPEG wynosi 12 klatek na sekundę.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej
I Interwał ramki (f)	Ramka I nie wymaga innych ramek do dekodowania. Mniejszy interwał I-ramek oznacza lepszą jakość wideo, ale wyższą przepustowość.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Typ szybkości transmisji	Przepływność to liczba bitów przesyłanych w jednostce czasu. Obsługiwane są następujące typy szybkości transmisji: • Stała szybkość transmisji (CBR) Szybkość kompresji jest duża, jednak niewłaściwe szybkości transmisji mogą powodować niewyraźne obrazy ruchu. • Zmienna przepływność (VBR) Szybkość transmisji zmienia się w zależności od złożoności obrazu. Wydajność kodowania jest wysoka, a definicja obrazów ruchu może być zapewniona.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Zakres szybkości transmisji	Wskazuje maksymalną wartość przepływności. Różne modele mogą mieć różne zakresy, należy odnieść się do rzeczywistego produktu.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Jakość obrazu	Jakość wideo wyjścia kamery.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Inteligentne kodowanie	Inteligentne kodowanie. • Inteligentne kodowanie obejmuje H.264 i H.265. • Po włączeniu inteligentnego kodowania przestrzeń dyskowa zostanie zmniejszona o pięćdziesiąt procent. • Tylko mainstream obsługuje inteligentne kodowanie.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk, aby włączyć funkcję Smart Encode.

Kliknij przycisk **Zastosuj**.

- Jeśli pojawi się komunikat "Apply success!", system pomyślnie zapisał ustawienia.
- Jeśli pojawi się komunikat "Apply failed!", należy poprosić administratora o uprawnienia do konfiguracji parametrów.
- Jeśli komunikat wskazuje, że szybkość transmisji bitów jest nieprawidłowa, wprowadź prawidłową wartość szybkości transmisji bitów.

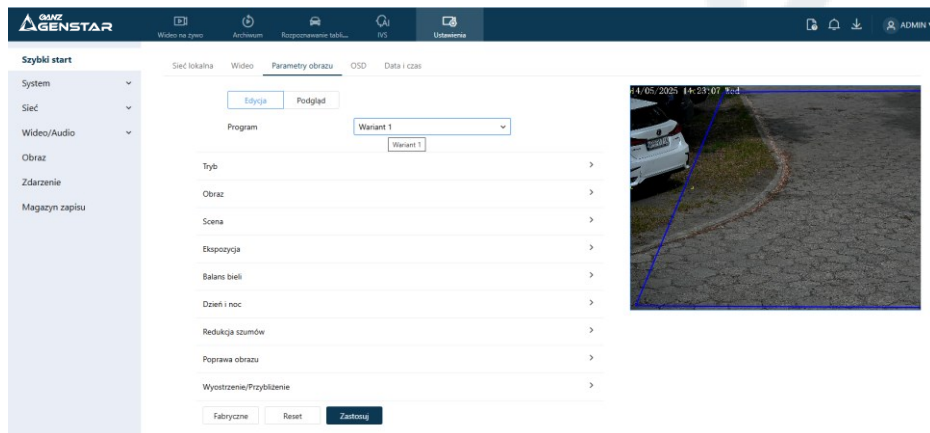
3.3 Ustawienia wyświetlacza

3.3.1 Dostęp do ustawień wyświetlacza

Procedura:

1. Przejdź do opcji **Ustawienia > Szybki start > Wyświetlacz**.

Figure 3-3 Ustawienia wyświetlania strona



2. Wybierz **Edytuj ustawienia** w sekcji **Tryb**, aby skonfigurować parametry. Można ustawić maksymalnie cztery profile.
 - Wszystkie ustawienia obrazu można zmodyfikować w menu **Edytuj ustawienia**.
 - **Przywracanie ustawień fabrycznych:** Przywraca wszystkie parametry do ustawień fabrycznych.

3.3.2 Tryb

Procedura:

1. Przejdź do opcji **Ustawienia > Szybki start > Wyświetlacz > Tryb**.

Figure 3-4 Strona trybu

Tryb

Tryb przełączania

None

Czas rozpoczęcia

00

:

00

Czas zakończenia

24

:

00

2. Wybierz **Switch Mode**, aby wybrać jeden z następujących trybów:
- Brak:** Wykonuje wybrany profil w sposób ciągły.

Tryb czasu: Przełącza profile na podstawie skonfigurowanego czasu rozpoczęcia i zakończenia.

Tryb D/N Linkage: Automatycznie przełącza między **profilem 1** (tryb dzienny) i **profilem 2** (tryb nocny) w zależności od warunków oświetlenia otoczenia.
3. Skonfiguruj czas rozpoczęcia i zakończenia zgodnie z potrzebami.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

3.3.3 Ustawienia obrazu

Użytkownicy mogą ręcznie dostosować jasność, kontrast, nasycenie i ostrość w zależności od sceny.

Procedura:

1. Przejdź do opcji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Obraz**.
2. Dostosuj parametry zgodnie zTable 3-3
- Jasność:** Dostosowuje ogólną jasność obrazu. Wartość domyślna: 50.

Nasycenie: Kontroluje intensywność kolorów. Wartość domyślna: 50.

Ostrość: Zwiększa wyrazistość obrazu. Domyślnie: 50.

Kontrast: Dostosowuje różnicę między jasnymi i ciemnymi obszarami. Wartość domyślna: 50.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Obraz

Jasność

-

+

50

Nasycenie

-

+

50

Kontrast

-

+

50

Ostrość

-

+

50

Table 3-3 Parametry ustawień obrazu parametry

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Jasność	Dostosowuje ogólną jasność obrazu.	[Wartość domyślna] 50
Nasycenie	Kontroluje intensywność kolorów	[Wartość domyślna] 50
Ostrość	Zwiększa klarowność obrazu. Domyślnie: 50.	[Wartość domyślna] 50
Kontrast	Dostosowuje różnicę między jasnymi i ciemnymi obszarami. Wartość domyślna: 50.	[Wartość domyślna] 50

3.3.4 Tryb sceny

Użytkownicy mogą modyfikować dublowanie obrazów w oparciu o metody instalacji i preferencje wyświetlania.

Procedura:

- Przejdź do opcji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Scena**.
- Skonfiguruj ustawienia zgodnie zTable 3-4
 - Scena:** Do wyboru **LPR (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych)**, **Zewnętrzna** lub **Wewnętrzna**. Domyślnie: Na zewnątrz.
 - Lustro:** Wybór orientacji obrazu (**normalna, pozioma, pionowa, pozioma i pionowa**). Domyślnie: Normalna.
 - Tryb korytarzowy:** Obraca obraz o 90° w przypadku instalacji pionowych. Domyślnie: Wyłączone.
- Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Scena ▼

Scena

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych ▼

Poziom LPR

—

+

5

Lustro

Normalne ▼

☐ Tryb korytarzowy

Uwaga: Po zmianie trybu [Korytarz]/[Lustro], skonfiguruj obszar detekcji ruchu, obszar maskowania prywatności, obszar inteligentnej analizy, obszar ROI i obszar OSD.

Table 3-4 Parametry FFC

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Scena	Wybierz spośród opcji LPR (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych), Wewnętrz lub Zewnętrzny. Domyślnie: Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	[Metoda konfiguracji] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych
Lustro	Wybór orientacji obrazu (normalna, pozioma, pionowa, pozioma i pionowa). Domyślnie: Normalna.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Normalny
Tryb korytarzowy	Obraca obraz o 90° w przypadku instalacji pionowych. Domyślnie: Wyłączone.	[Metoda ustawień] Zaznacz tryb korytarza. [Wartość domyślna] Wyłącz

3.3.5 Ekspozycja

Dostosuj ustawienia ekspozycji, gdy jasność zmienia się z powodu zmian oświetlenia otoczenia.

Procedura:

- Przejdź do pozycji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Ekspozycja**.
- Skonfiguruj ustawienia zgodnie z Table 3-5
 - Tryb ekspozycji:** Dostępne opcje to Automatyczny, Ręczny, Priorytet migawki i Priorytet przysłony. Domyślnie: Auto.
 - Tryb pomiaru:** Dostępne opcje to pomiar pełny, pomiar punktowy i pomiar częściowy. Domyślnie: Pełny.
 - Maksymalna migawka:** Kontroluje maksymalny czas otwarcia migawki. Domyślnie: 1/25.
 - Maksymalne wzmocnienie:** Ogranicza poziom wzmocnienia, aby uniknąć przeświecienia. Wartość domyślna: 50.
 - Przysłona:** Wybierz Auto lub Otwórz całkowicie. Domyślnie: Auto.
 - Prędkość przysłony:** Dostosowuje prędkość automatycznej regulacji przysłony. Wartość domyślna: 50.

3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Ekspozycja

Pomiar

Cały

Ekspozycja

Automatyczny

Dzień i noc

Day

Maksymalny czas migawki w ciągu...

1/50

Minimalna czas migawki w ciągu d...

1/20000

Maksymalny zysk w ciągu dnia

—

+

50

Przysłona

F1.6

Figure 3-5 Interfejs ekspozycji dla kamery IP

Table 3-5 Parametry ekspozycji

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb ekspozycji	Tryby ekspozycji obejmują: • Auto: System wykonuje automatyczną ekspozycję w oparciu o środowisko monitorowania. • Ręcznie: Jasność obrazu można dostosować, ustawiając następujące trzy pozycje: Ustawienie migawki, Ustawienie przysłony i Ustawienie wzmocnienia. • Priorytet migawki: Można ustawić stałe wartości ustawień migawki. Przysłona i wzmocnienie są automatycznie regulowane przez system. • Priorytet przysłony (dla szybkiej kamery kopułkowej): Ustawienie przysłony można ustawić na stałe wartości. Migawka i wzmocnienie są automatycznie regulowane przez system.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Pomiar	Służy do wyboru obszaru pomiaru. Cały: Podczas pomiaru wszystkie obszary obrazu mają taką samą wagę, tzn. wszystkie obszary są uwzględniane w pomiarze. Środkowy punkt: Podczas pomiaru centralny punkt obrazu ma największą wagę. Środkowy obszar: Podczas pomiaru środkowy obszar (1/2 całkowitego obszaru) obrazu ma najwyższą wagę, a pozostałe obszary mają najniższą wagę.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Całość
Maksymalna migawka	Urządzenie automatycznie dostosowuje czas migawki na podstawie jasności otoczenia. Czas migawki jest mniejszy lub równy wartości tego parametru.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1/25
Max AGC	Urządzenie automatycznie dostosowuje wzmocnienie w oparciu o światło zewnętrzne. Wzmocnienie jest mniejsze lub równe wartości tego parametru.	[Metoda ustawień] Przecignij suwak. [Wartość domyślna] 50
Iris(Przysłona)	Służy on do kontrolowania światła wpuszczanego do obiektywu. Automatyczna przysłona może być ustawiona w jednym z następujących stanów: Auto Przysłona jest automatycznie regulowana, aby kontrolować ilość światła docierającego do obiektywu. Otwórz całkowicie Przysłona jest całkowicie otwarta.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
Prędkość przysłony	Wskazuje prędkość automatycznej regulacji przysłony. Wraz ze wzrostem wartości zwiększa się prędkość. Zbyt duża prędkość może spowodować niestabilność.  NOTE Ten parametr jest ważny, gdy włączona jest automatyczna przysłona.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Stałe wzmocnienie	Gdy tryb ekspozycji to Ręczny, można ustawić stałe wzmocnienie.	[Metoda ustawień] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50

3.3.6 Ustawienie balansu bieli

Dostosuj balans bieli ręcznie, aby uzyskać dokładne odwzorowanie kolorów.

Procedura:

1. Przejdź do pozycji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Balans bieli**.
2. Skonfiguruj ustawienia zgodnie zTable 3-6
 - **Tryb:** Do wyboru: Automatyczny, Fluorescencja, Wolfram, Światło dzienne, Cień lub Ręczny. Domyślnie: Auto.
 - **Wzmocnienie czerwonego:** Reguluje intensywność kanału czerwonego (ważne w trybie ręcznym). Wartość domyślna: 0.
 - **Wzmocnienie niebieskiego:** Reguluje intensywność kanału niebieskiego (ważne w trybie ręcznym). Wartość domyślna: 0.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Figure 3-6 Ustawienia balansu bieli

Balans bieli

▼

Tryb

Automatyczny▼

Wzmocnienie czerwonego

—

+

0

Wzmocnienie niebieskiego

—

+

0

Table 3-6 Parametry ustawienia WB

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb	Wybierz tryb WB zgodnie z różnymi scenami, aby uzyskać lepsze odwzorowanie kolorów • Auto: W trybie automatycznego balansu bieli (WB) system automatycznie ustawia balans bieli na podstawie monitorowanego otoczenia. • Wolfram • Fluorescencja • Światło dzienne • Cień • Ręczny: W ręcznym trybie WB można ręcznie wybrać tryb WB w oparciu o monitorowane środowisko.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
Wzmocnienie czerwonego	Wskazuje wzmocnienie zastosowane do kanałów czerwonych. Wraz ze wzrostem wartości, temperatura kolorów staje się niższa.  NOTE Ten parametr jest ważny, gdy tryb ręczny jest ustawiony na Customized.	[Metoda ustawień] Przecignij suwak. [Wartość domyślna] 0
Wzmocnienie niebieskiego	Wskazuje wzmocnienie zastosowane do kanałów niebieskich. Wraz ze wzrostem wartości, temperatura kolorów staje się wyższa.  NOTE Ten parametr jest ważny, gdy tryb ręczny jest ustawiony na Customized.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 0

3.3.7 Tryb dzień/noc

Użytkownicy mogą przełączać tryby Dzień/Noc w zależności od warunków oświetlenia otoczenia.

Procedura:

1. Przejdź do opcji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Dzień/Noc**.
2. Skonfiguruj ustawienia zgodnie z Table 3-7
 - **Tryb D/N**: Dostępne opcje to Auto, Dzień, Noc i Timer. Domyślnie: Auto.
 - **Opóźnienie (s)**: Ustaw opóźnienie przełączania trybów. Wartość domyślna: 0.
 - **Tryb sterowania lampą**: Do wyboru: IR LED, biała dioda LED, inteligentne podwójne światło lub brak.
 - **Sila**: Regulacja intensywności podczerwieni LED. Wartość domyślna: 50.
 - **Dzień > Noc**: Ustaw czas przejścia z trybu dziennego do nocnego. Domyślnie: 18:00.
 - **Noc > Dzień**: Ustaw czas przejścia z trybu nocnego do dziennego. Domyślnie: 6:00.
 - **Przeciwdziałanie nadmiernej ekspozycji**: Włącz, aby zapobiec prześwietleniu.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Figure 3-7 Strona Dzień/Noc (wylłącznik czasowy)

Dzień i noc ▼

Tryb nocny dzień Czas ▼

Czas D->N 18 ▼ : 00 ▼

Czas N->D 06 ▼ : 00 ▼

Figure 3-8 Strona trybu dzień/noc (automatyczny)

Dzień i noc ▼

Tryb nocny dzień Automatyczny ▼

Opóźnione(S) -  + 5

Przet.(D->N) -  + 70

Przet.(N->D) -  + 30

Tryb sterowania lampą Diody IR LED ▼

Diody IR LED Automatyczny ▼

Blisko -  + 50

Daleki -  + 50

☐ Przeciwdziałanie nadmiernej ekspozycji

Ustaw parametry zgodnie zTable 3-7

Table 3-7 Parametry dzień/noc

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Ustawienie	Można ustawić tryb automatyczny, dzienny, nocny lub timer. - Tryb automatyczny Kolor obrazu i stan filtra są automatycznie przełączane w zależności od jasności otoczenia. Filtr powstrzymuje światło podczerwone przed dotarciem do czujnika w ciągu dnia; Filtr pozwala na dotarcie całego światła do czujnika w nocy. - Tryb dzienny Obraz jest kolorowy, a filtr jest w stanie dziennym, zapobiegając przedostawaniu się światła podczerwonego do czujnika. - Tryb nocny Obraz jest czarno-biały, a filtr znajduje się w trybie nocnym, umożliwiając przedostawanie się światła podczerwonego do czujnika. - Timer Przełączanie między trybem dziennym i nocnym zgodnie z ustawioną godziną.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
Opóźnienie	Czas opóźnienia od dnia do nocy lub od nocy do dnia.  NOTE Ten parametr jest ważny w trybie automatycznym.	[Metoda ustawień] Przecignij suwak. [Wartość domyślna] 0
Oświetlenie	W przypadku różnych modeli można wybrać tryby oświetlenia, takie jak IR LED, biała dioda LED, inteligentne podwójne oświetlenie (w kamerze są dwa światła, IR LED i biała dioda LED) lub brak. Zależy to od wydajności kamer.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
DIODA LED IR	Auto: Lampa podczerwieni jest włączana lub wyłączana w zależności od środowiska zewnętrznego określonego przez rezystor zależny od światła (LDR). ON: System przechodzi w tryb nocny w sposób wymuszony. OFF: Lampa podczerwieni jest wyłączona. Filtr i kolor obrazu są przełączane w oparciu o środowisko zewnętrzne zidentyfikowane przez LDR.  NOTE Ten parametr jest ważny w trybie automatycznym.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
Sila	Sila podczerwieni LED, wraz ze wzrostem wartości obraz staje się jaśniejszy.	[Metoda ustawień] Przecignij suwak. [Wartość domyślna] 50
Czas DTN	Pora dnia do nocy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 18:00
Czas NTD	Czas od nocy do dnia.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 6:00
Ochrona przed prześwieczeniem	Aby uniknąć nadmiernej ekspozycji.	[Metoda ustawień] Kleszcz

Ustawienia doświetlania

Różne kamery mogą być ustawione w różnych trybach światła doświetlania, należy je ustawić zgodnie z rzeczywistą sceną.

Tryb dzienny: Może być używany w scenerii z wystarczającą ilością światła otoczenia przez 24 godziny, gdzie obraz będzie kolorowy bez włączania światła wypełniającego.

Tryb nocny: Może być używany w scenie, w której nie ma wystarczającej ilości światła otoczenia przez 24 godziny i włącza światło wypełniające (można je wybrać zgodnie z czterema trybami światła wypełniającego).

Tryb automatyczny: Automatycznie przełącza ustawiony tryb światła doświetlania w zależności od jasności otoczenia.

Tryb timera: Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia dnia, okres ten jest w trybie dziennym.

Jasność dodatkowego oświetlenia można ustawić w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie automatycznym jasność jest dostosowywana na podstawie bieżącego otoczenia. W trybie ręcznym można dostosować jasność, przeciągając suwak lub ustawiając określoną wartość.

3.3.8 Redukcja szumów

Dostosuj ustawienia redukcji szumów, aby poprawić wyrazistość obrazu w warunkach słabego oświetlenia.

Procedura:

1. Przejdź do pozycji **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Redukcja szumów**.
2. Skonfiguruj ustawienia redukcji szumów zgodnie ze środowiskiem i wymaganiami.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Figure 3-9 Redukcja szumów strona (auto)

Redukcja szumów

☒ 2D NR

Automatyczny

Max siła+ 50

☒ 3D NR

Automatyczny

Max siła+ 50

Figure 3-10 Strona redukcji szumów (ręczna)

Redukcja szumów

☒ 2D NR

Ręcznie

Stała siła+ 50

☒ 3D NR

Ręcznie

Stała siła+ 50

Ustaw parametry zgodnie zTable 3-8

Table 3-8 Parametry redukcji szumów

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
2D NR	Redukcja szumów obrazu.	[Metoda konfiguracji] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Auto
3D NR	Redukcja szumów obrazu.	[Metoda konfiguracji] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Auto

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Maksymalna wytrzymałość	Jest on ważny w trybie automatycznego filtra szumów. Gdy wartość parametru wynosi 0 , filtr szumów jest wyłączony. Gdy wartość parametru jest większa niż 0 , filtr szumów jest włączony, a system automatycznie dostosowuje poziom filtra szumów w oparciu o jasność otoczenia bez przekraczania wartości tego parametru.	[Metoda ustawień] Przecignij suwak. [Wartość domyślna] 50
Stała siła	Działa w trybie ręcznego filtra szumów.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50

3.3.9 Ulepszenia obrazu

Funkcja **Image Enhancement** poprawia widoczność i szczegółowość w różnych warunkach oświetleniowych, zapewniając wyraźniejszy obraz z monitoringu.

- **Szeroki zakres dynamiki (WDR):** Pomaga zrównoważyć wysoki kontrast między jasnymi i ciemnymi obszarami, poprawiając widoczność w trudnych warunkach oświetleniowych. Zapobiega prześwietleniu w jasnych obszarach, jednocześnie poprawiając szczegóły w ciemniejszych obszarach, dzięki czemu idealnie nadaje się do scen z silnym podświetleniem lub nocnego nadzoru z reflektorami i latarniami ulicznymi.
- **High Light Compensation (HLC):** Redukuje odbłaski spowodowane przez jasne źródła światła, takie jak reflektory lub latarnie uliczne, zapobiegając prześwietleniu i zapewniając wyraźniejszy widok obiektów znajdujących się przed światłem.
- **Kompensacja podświetlenia (BLC):** Dostosowuje poziomy jasności w celu poprawy widoczności w podświetlonych środowiskach. Uwydatnia obiekty na pierwszym planie, jednocześnie zapobiegając nadmiernemu rozjaśnieniu tła.
- **Odmglawianie:** Poprawia wyrazistość obrazu w warunkach mgły, zamglenia, deszczu lub śniegu, optymalizując kontrast i redukując zniekształcenia spowodowane czynnikami środowiskowymi.

Jak skonfigurować ulepszanie obrazu:

1. Przejdź do Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Poprawa obrazu.
2. Dostosuj następujące parametry:

Poprawa obrazu

☐ WDR

-

+

50

☐ HLC

-

+

50

☐ BLC

-

+

50

☐ DeFog

-

+

50

Table 3-9 Parametry ulepszanego obrazu

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
WDR	Równoważy jasne i ciemne obszary w środowiskach o wysokim kontraście.	Włącz WDR i dostosuj suwak. [Wartość domyślna] 50
HLC	Redukuje odbłaski z silnych źródeł światła.	Włącz HLC i dostosuj suwak. [Wartość domyślna] 50
BLC	Poprawia widoczność w podświetlonym otoczeniu.	Włącz BLC i dostosuj suwak. [Wartość domyślna] 50
Ochrona przed wstrząsami	Redukuje drgania obrazu, gdy kamera jest lekko poruszona.	Włącz tryb Anti-Shake.
DeFog	Zwiększa przejrzystość w warunkach mgły lub słabej widoczności.	Włącz opcję Odmgławianie i dostosuj suwak. [Wartość domyślna] 50

3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

3.3.10 Zoom Focus

Funkcja **Zoom Focus** zapewnia, że kamera utrzymuje ostrą i wyraźną ostrość, niezależnie od tego, czy przełącza się między trybem dziennym i nocnym, czy też przybliża obiekty.

Jak skonfigurować funkcję Zoom Focus:

- 1. Wybierz kolejno opcje **Ustawienia > Szybki start > Parametry obrazu > Wyostrzenie/Przybliżenie**
- 2. Dostosuj następujące parametry:

Figure 3-11 Zoom ostrości strona

Wyostrzenie/Przybliżenie



[+]**Jednorazowe Auto Ostrzenie**

Init

☐ D/N Auto Skupiać

Fabryczne

Reset

Zastosuj

Table 3-10 Parametry zoomu

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
D/N Auto Focus	Automatycznie dostosowuje ostrość podczas przełączania między trybem dziennym i nocnym.	Włącz autofokus.
Jednokrotny autofokus	Ręcznie uruchamia autofokus.	Kliknij przycisk.
Początkowy	Resetuje obiektyw kamery do pierwotnego położenia	Kliknij przycisk.
Zoom cyfrowy	Włącza zoom cyfrowy po 37-krotnym zoomie optycznym.	Włącz zoom cyfrowy.

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb ostrości	Określa, jak łatwo kamera ponownie ustawia ostrość przy niewielkich zmianach obrazu. Tryb automatycznego ustawiania ostrości: System automatycznie wyzwała ostrość w oparciu o scenariusze zastosowania. Tryb ręcznego ustawiania ostrości: Ostrość można ustawić za pomocą przycisków na kliencie. Półautomatyczny tryb ustawiania ostrości: System automatycznie uruchamia ostrość tylko raz, gdy PTZ porusza się lub przybliża scenę.	Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Półautomatyczny
Czułość automatycznego ustawiania ostrości	Określa, jak łatwo kamera ponownie ustawia ostrość przy niewielkich zmianach obrazu.	Wyreguluj suwak. [Wartość domyślna] 50
Minimalna odległość ogniskowania	Wskazuje minimalną odległość ustawiania ostrości. Kamera nie ustawia ostrości, gdy odległość jest mniejsza niż ta wartość. Na przykład, jeśli minimalna odległość ustawiania ostrości jest ustawiona na 1,5 m, kamera ustawia ostrość tylko na obiektach znajdujących się w odległości większej niż 1,5 m, a zmiany w obiektach znajdujących się w odległości mniejszej niż 1,5 m nie mają wpływu na ustawianie ostrości.  NOTE Ten parametr dotyczy tylko światła widzialnego.	Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 4m

- Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Wyświetlanie informacji (OSD)

Funkcja wyświetlania na ekranie (OSD) nakłada ważne informacje bezpośrednio na obraz wideo na żywo, poprawiając praktyczność i zarządzanie systemem monitorowania. Najczęściej wyświetlane szczegóły obejmują czas, lokalizację kamery, stan urządzenia, działania operacyjne i dodatkowe uwagi. Ważne jest, aby skutecznie розміścić informacje, aby zapewnić ich użyteczność bez blokowania widoku nagrania.

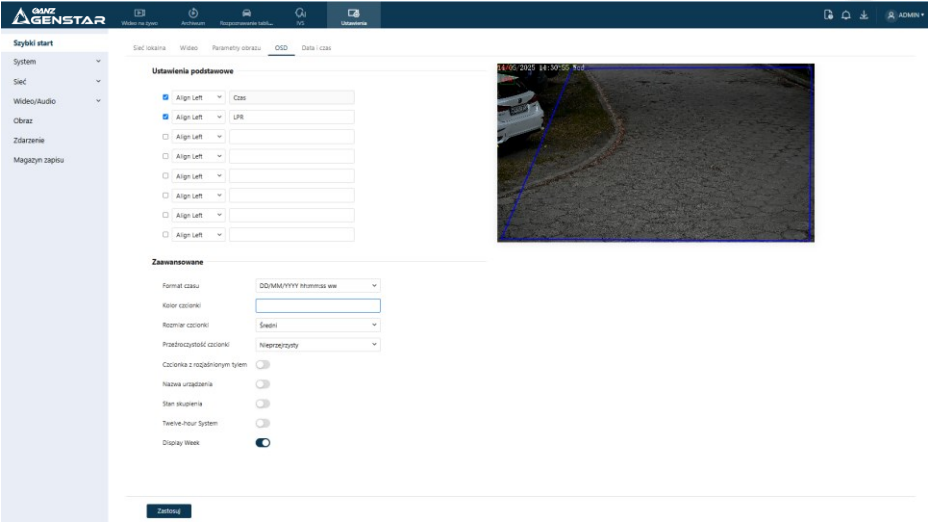
Co można wyświetlać

Menu OSD umożliwia wyświetlanie nazwy urządzenia, identyfikatora kanału, godziny i

innych dostosowywanych treści na filmach. Ramki OSD można przeciągać w dowolne miejsce na ekranie.

- W przypadku rozdzielczości takich jak D1 i CIF, menu OSD może wyświetlać do 22 znaków.
- Menu ekranowe obsługuje uproszczony język chiński, angielski, cyfry i niektóre znaki specjalne.

Figure 3-12 Strona OSD



Kroki konfiguracji menu ekranowego

1. Przejdź do Ustawienia > Szybki start > OSD. Pojawi się strona konfiguracji OSD.
2. Ustaw parametry zgodnie z poniższą tabelą:

Table 3-11 Parametry OSD

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Czas	Opcja wyświetlania godziny na ekranie.	Zaznacz pole, aby wyświetlić godzinę.

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Niestandardowe menu	Dostosuj tekst, który pojawi się na filmie.	1. Zaznacz niestandardową listę OSD. 2. Ustaw pozycję wyświetlania menu ekranowego. Lub przeciągnij ramkę OSD, aby dostosować pozycję na obrazie na żywo. 3. Wprowadź znaki. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wartość.
Format czasu	Wybierz format wyświetlania godziny.	Wybierz z menu rozwijanego. [Wartość domyślna] RRRR-MM-DD hh:mm:ss ww
Kolor czcionki	Ustaw kolor tekstu	Wybierz z menu rozwijanego. [Wartość domyślna] Puste
Rozmiar czcionki	Wybierz rozmiar tekstu	Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Średni
Przezroczystość czcionki	Ustawienie przezroczystości tekstu.	Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Nieprzezroczysty
Czcionka na podświetlanym tle	Włączenie lub wyłączenie podświetlonego tła tekstu.	Kliknij, aby włączyć
Nazwa urządzenia	Opcja wyświetlania nazwy urządzenia.	Kliknij, aby włączyć
Wyświetlanie stanu ostrości	Wyświetlanie stanu ostrości na filmie.	Kliknij, aby włączyć
System dwunastogodzinny	Wyświetla czas w formacie 12-godzinnym.	Kliknij, aby włączyć

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tydzień wyświetlania	Pokaż dzień tygodnia.	Kliknij, aby włączyć

3. Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby dostosować ustawienia **formatu czasu, koloru czcionki, przezroczystości czcionki** i innych opcji.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Powinien pojawić się komunikat potwierdzający "Zastosuj pomyślnie!" wskazujący, że ustawienia zostały zapisane.

3.4 Ustawienia daty i godziny

Opis

Ustawienia Data i godzina umożliwiają dostosowanie czasu urządzenia, w tym strefy czasowej, czasu letniego (DST) i synchronizacji z serwerem NTP (Network Time Protocol).

Ustawienia, które można modyfikować

- **Strefa czasowa**
- **Czas urządzenia**
- **Serwer NTP**

Kroki konfiguracji daty i godziny

1. Przejdź do **Ustawienia > Szybki start > Data i czas**. Pojawi się strona Data i godzina.
2. Zmodyfikuj ustawienia zgodnie z poniższą tabelą:

Figure 3-13 Strona daty i czasu

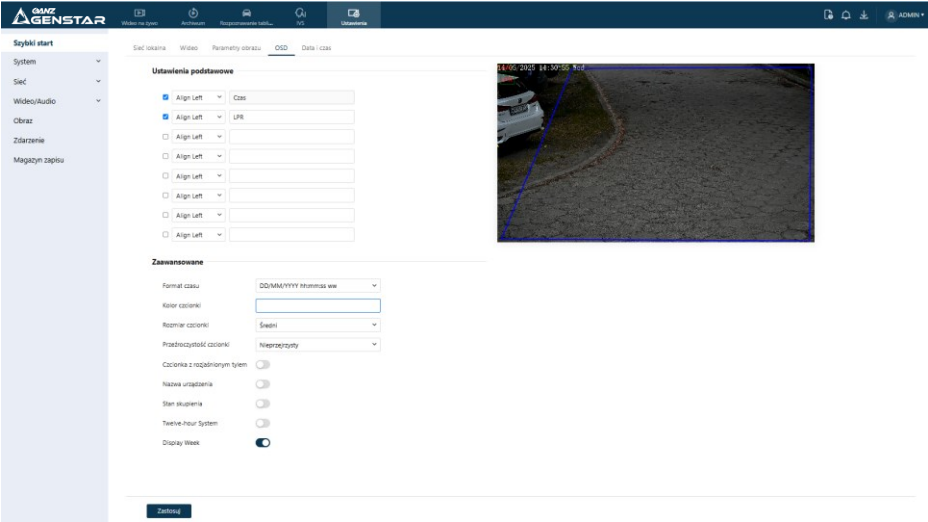


Table 3-12 Parametry daty i godziny

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Strefa czasowa	NIE DOTYCZY	Wybierz z listy rozwijanej. [Domyślnie: GMT]
Czas urzędzenia	Dostosowanie bieżącego czasu urzędzenia.	Synchronizuj z komputerem lub ustaw ręcznie.
Ustaw ręcznie	Opcja ręcznego ustawienia czasu.	Kliknij, aby wprowadzić godzinę w formacie RRRR-MM-DD GG:MM: SS.
NTP	Włącz synchronizację z serwerem NTP.	Wpisz adres IP lub nazwę domeny serwera.
Adres serwera	Wprowadź adres serwera NTP.	Wpisz adres IP lub nazwę domeny serwera.
Port	Ustaw numer portu dla serwera NTP.	Wprowadź numer portu. [Domyślnie: 123].
Przedział czasowy	Ustawienie częstotliwości, z jaką urządzenie sprawdza serwer NTP w celu synchronizacji czasu.	Wprowadź interwał czasowy w minutach. [Domyślnie: 60].

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Czas letni	Włączenie lub wyłączenie regulacji DST.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk, aby włączyć czas letni .

- Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia. Pojawi się komunikat potwierdzający "Zastosuj pomyślnie!", wskazujący, że zmiany zostały zapisane.

Ustawienia rozpoznawania tablic rejestracyjnych (LPR)

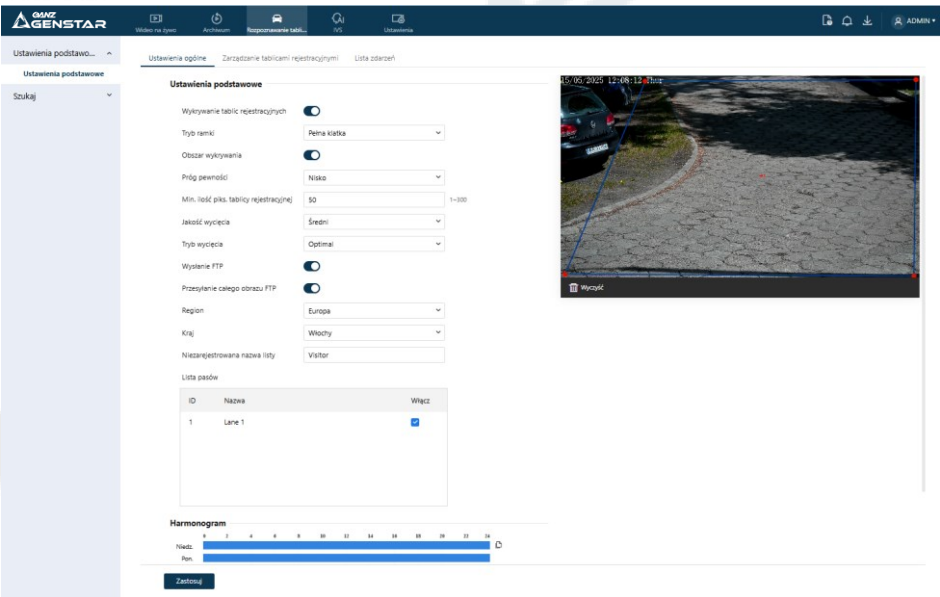
W interfejsie ustawień LPR można dostosować różne ustawienia, takie jak ogólne konfiguracje, obszary przechwytywania i zaplanowane zadania w celu uzyskania optymalnej wydajności.

3.5 Ustawienia LPR

3.5.1 Ustawienia ogólne

Krok 1: Wybierz **Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych**, aby otworzyć stronę ustawień rozpoznawania tablic rejestracyjnych (jak pokazano naFigure 3-14

Figure 3-14 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych



Krok 2: Skonfiguruj podstawowe ustawienia zgodnie z opisem wTable 3-13 poniżej:

Table 3-13 Opis działania

Funkcja	Opis	Metoda konfiguracji
Wykrywanie tablic rejestracyjnych	Kamera zarejestruje tablicę rejestracyjną, gdy pojawi się pojazd.	Włącz
Tryb ramki	Wybierz tryb przechwytywania tablic: Wyłączone, Pełny kadr, Kadr z czterema rogami lub Mozaika.	Wybierz z listy rozwijanej.
Obszar wykrywania	Włącza ramkę detekcji w obrazie na żywo.	Włącz
Próg pewności	Dostosuj poziom zaufania dla migawek: Wysoki, Średni lub Niski.	Wybierz z listy rozwijanej.
Min. ilość piks. tablicy rejestracyjnej	Dostosuj minimalny rozmiar piksela do wykrywania tablic rejestracyjnych. Niższe ustawienie może przechwycić więcej tablic, ale może również spowodować błędy.	Wprowadź wartość (1-300).
Jakość wycięcia	Dostosuj jakość migawki: Niska, Średnia lub Wysoka.	Wybierz z listy rozwijanej.
Tryb wycięcia	Wybór pomiędzy trybami Timer i Optimal dla przechwytywania obrazu.	Wybierz z listy rozwijanej.
Wysyłanie FTP	Włącz FTP, aby przesyłać przechwycone obrazy do określonej lokalizacji FTP.	Włącz
Przesyłanie całego obrazu FTP	Prześlij cały obraz po przechwyceniu tablicy.	Włącz
Region	Określ region i kraj tablicy rejestracyjnej.	Ustaw w zależności od lokalizacji.
Kraj		
Lista pasów ruchu	Określ, które pasy ruchu będą wykrywać tablice rejestracyjne.	

Krok 3: Ustaw harmonogram, kiedy system będzie uzbrojony lub nieaktywny.

Krok 4: Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia. Pojawi się komunikat potwierdzający "Zastosuj pomyślnie".

3.5.2 Zarządzanie listą

Zarządzanie listami umożliwia dodawanie numerów tablic rejestracyjnych do listy, gdzie każdy wpis może być powiązany z określonymi działaniami (takimi jak czarna lub biała lista).

Krok 1: Wybierz **LPR > Ustawienia > Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych**, aby otworzyć stronę (jak pokazano na rysunku 4-2).

Krok 2: Aby dodać tablicę rejestracyjną, kliknij **Dodaj** i wprowadź numer tablicy, wybierz, czy ma ona być częścią czarnej czy białej listy, i ustaw ważny czas. Następnie kliknij **Zapisz**.

Krok 3: Opcjonalnie wprowadź identyfikator Wiegand i notatkę. Łączy to urządzenia zewnętrzne, takie jak systemy kontroli dostępu.

Krok 4: Użyj funkcji filtrowania, aby zawęzić listę.

Krok 5: Aby edytować tablicę, kliknij ikonę edycji. Aby usunąć tablicę lub wyczyścić wszystkie tabliczki, kliknij odpowiednie ikony.

Uwaga: Identyfikator Wiegand ID zależy od używanego zewnętrznego urządzenia Wiegand. Należy skonfigurować odpowiedni protokół Wiegand w **Ustawienia > Zdarzenie > Wiegand**.

Figure 3-15 Strona zarządzania listą

AMZ GENSTAR

Wideo na żywo

Archiwum

Rejestrowanie tablic

Ustawienia

Ustawienia podstawowe

Ustawienia podstawowe

Szukaj

Ustawienia ogólne

Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi

Lista zdarzeń

☒ Wszystkie

☒ Biała lista

☒ Czarna lista

Filtr

Dodaj

Usuń tę stronę

Usuń wszystkie

ID	Tablica rejes...	Typ tablicy r...	Czas skuteczny	Wiegand.	Wyjaśnij	Openuj
1	KE2	Biała lista	Ważność stała	1		 

<

>

1

<

>

Całość: 1

Figure 3-16 Dodaj tablicę

Edytuj tablicę rejestracyjną ×

Tablica rej... WZ289TR

Typ Biała lista ▼

Czas skutec... Zawsze ▼

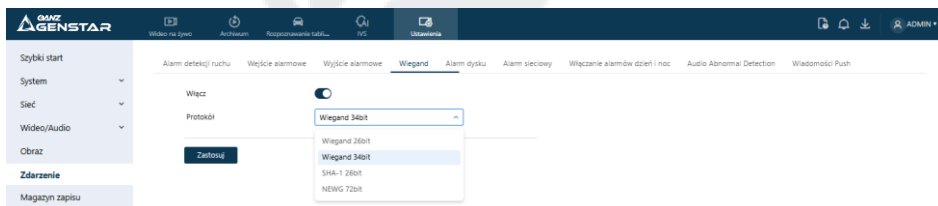
Wegenka. 1

Wyjaśnij

Wskazówka:
Standardowy numer karty: Istnieje łącznie 8-cyfr, z pierwszymi 5-cyframi od 00001 do 65535, a ostatnimi 3-cyframi od 001 do 255
Numer HikCard: Maksymalnie dziesięć cyfr, zakres: 1~2147483647

Anuluj Zapisz

Figure 3-17 Wiegand



Konfiguracja Wiegand ID i protokołu transmisji

Aby zapewnić prawidłowe działanie, identyfikator **Wiegand ID** musi być ustawiony w oparciu o konkretny używany **odbiornik Wiegand**. Odpowiedni **protokół Wiegand** należy również skonfigurować w:

Ustawienia > Zdarzenie > Wiegand, aby dopasować go do protokołu odbiornika.

Ponieważ różne protokoły Wiegand są powiązane z różnymi identyfikatorami Wiegand ID, użytkownicy muszą wprowadzić prawidłowe wartości zgodnie z ich rzeczywistą konfiguracją.

Protokoły Wiegand i kodowanie numerów tablic

Wiegand 26-bit

- Numer ID składa się z **8 cyfr**:
 - **Pierwsze 5 cyfr** → ID karty (zakres: **00001-65535**)
 - **Ostatnie 3 cyfry** → Kod lokalizacji (zakres: **001-255**)
- Jeśli ID karty zawiera się w przedziale **od 0 do 65535**, a Site Code zawiera się w przedziale **od 0 do 255**, numer jest prawidłowy.
- Jeśli wprowadzane dane przekraczają **8 cyfr**, użyte zostanie tylko **8 ostatnich cyfr**.
 - *Przykład: Po wprowadzeniu adresu 989842118 system zachowa adres 89842118.*
- Jeśli dane wejściowe mają **mniej niż 8 cyfr**, system **doda początkowe zera**, aby uzyskać 8 cyfr.

Wiegand 34-bit

- Numer ID składa się z **10 cyfr**.
- Jeśli wprowadzona wartość przekracza **10 cyfr**, zachowane zostanie tylko **pierwsze 10 cyfr**.
- Maksymalny obsługiwany numer karty to **2 147 483 647**.

SHA-1 26-bit Wiegand

- Interfejs ten służy do **rozpoznawania tablic rejestracyjnych**.
- System **haszuje** numer tablicy rejestracyjnej i wyodrębnia **24 bity** danych.
- Następnie **dodaje bit parzystości** przed i po 24-bitowych danych, zgodnie ze **standardowym 26-bitowym protokołem**.
- Dane te są wysyłane do **kontroli dostępu Wiegand** w celu uwierzytelnienia.
- Urządzenie nie wymaga konfiguracji **czarnej ani białej listy**. Jednak **powiązanie tablicy rejestracyjnej gościa** musi być włączone dla wyjścia Wiegand.

NEWG 72-bitowy Wiegand

- Format ten składa się z **72 bitów danych** bez bitów parzystości.

Konfigurowanie ustawień Wiegand

- **Protokół Wiegand i format numeru karty** muszą być zgodne z **odbiornikiem sygnału Wiegand**.

- **Kamera LPR** działa jako **nadajnik** sygnału i powinna być odpowiednio skonfigurowana.
- Podczas konfigurowania parametrów Wiegand należy przestrzegać rzeczywistych **wymagań odbiornika**.

3.5.3 Konfiguracja zdarzeń

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych działa w **trzech trybach**:

1. **Biała lista** - wstępnie zatwierdzone tablice dodane z wyprzedzeniem.
2. **Czarna lista** - tablice z ograniczeniami dodane z wyprzedzeniem.
3. **Tryb gościa** - niezarejestrowane tablice.

Dla każdego typu tablicy można skonfigurować określone działania, takie jak:

- **Wyjście alarmowe**
- **Alarm dźwiękowy**
- **Zapis alarmu**
- **SMTP (powiadomienia e-mail)**
- **Przesyłanie FTP**
- **Wiegand (wymaga wstępnie podłączonego urządzenia Wiegand)**

Jak skonfigurować listę zdarzeń

1. Przejdź do **LPR > Ustawienia > Lista zdarzeń**.
2. Wybierz listę, którą chcesz skonfigurować (**Biała lista, Czarna lista lub Odwiedzający**).
3. Włącz żądane akcje, takie jak **kanał wyjściowy, alarm dźwiękowy, alerty e-mail (SMTP), przesyłanie FTP i integracja Wiegand**.
4. Ustaw **harmonogram alarmów** zgodnie z potrzebami.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**. Jeśli konfiguracja przebiegnie pomyślnie, wyświetlony zostanie komunikat "**Zastosowanie powiodło się!**".

Figure 3-18 Ustawienia Listy zdarzeń

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) page of the QANZ AGENSTAR system. The top navigation bar includes 'Wideo na żywo', 'Archiwum', 'Rozpoznawanie tablic...', 'IVS', and 'Ustawienia'. The left sidebar has 'Ustawienia podstawowe...' and a search bar. The main content area is titled 'Ustawienia podstawowe' and contains the 'Lista zdarzeń' (Event List) settings. Under 'Lista', there are three tabs: 'Biała lista' (selected), 'Czarna lista', and 'Odwiedzający'. The 'Włącz' (Enable) toggle is turned on. The 'Powiązanie zdarzeń' (Event Association) section includes: 'Kanał danych wyjściowych' (Output data channel) with checkboxes for 1 and 2; 'Alarm dźwiękowy' (Audible alarm) with a toggle; 'Dziennik alarmów' (Alarm log) with a toggle; 'SMTP' with a toggle; 'Wysyłanie FTP' (FTP upload) with a toggle; and 'Wyjście Wigana' (Wigan output) with a toggle. The 'Harmonogram' (Schedule) section shows a 24-hour bar chart for each day of the week (Sun. to Sat.), all of which are fully blue, indicating events are active throughout the day. Below the chart are buttons for 'Wybierz wszystko' (Select all) and 'Wyczyść wszystko' (Clear all). A 'Zastosuj' (Apply) button is at the bottom.

3.6 Wyszukiwanie za pomocą rozpoznawania tablic rejestracyjnych (LPR)

Funkcja **wyszukiwania LPR** pozwala użytkownikom znaleźć przechwycone tablice rejestracyjne poprzez ustawienie określonych kryteriów wyszukiwania, takich jak:

- **Typ tablicy**
- **Numer tablicy rejestracyjnej**
- **Typ pojazdu**
- **Kolor pojazdu**
- **Kierunek**
- **Czas rozpoczęcia i zakończenia**

Jak przeprowadzić wyszukiwanie LPR

1. Przejdź do **LPR(Rozpoznanie tablic rejestracyjnych) > Szukaj > Wyszukiwanie LPR**.
2. Wprowadź **typ i numer tablicy rejestracyjnej**.
3. Ustaw **czas rozpoczęcia i zakończenia** wyszukiwania.
4. Kliknij przycisk **Wyszukaj**, aby wyświetlić wyniki (patrzFigure 3-19
5. Kliknij obraz, aby wyświetlić szczegółowe informacje o płycie.
6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby znaleźć dodatkowe zapisy dla danej tablicy rejestracyjnej (patrzFigure 3-20
7. Aby dodać tablicę do listy, kliknij przycisk **Add to List (Dodaj do listy)** i wybierz opcję **Whitelist (Biała lista)** lub **Blacklist (Czarna lista)** (patrzFigure 3-21).

Figure 3-19 Wyszukiwanie LPR

The screenshot displays the AGENTSTAR LPR search interface. The top navigation bar includes the AGENTSTAR logo and various system icons. The left sidebar contains a search bar and a 'Wyszukiwanie LPR' section. The main area is titled 'Wyszukiwanie LPR' and features a table with columns for 'Typ tablicy rejestracyjnej', 'Tablica rejestracyjna', 'Typ pojazdu', 'Kolor pojazdu', 'Kierunek', 'Czas rozpoczęcia', and 'Czas zakończenia'. Below the table, a grid of license plate images is shown, each with a timestamp. A 'Szczegóły' (Details) panel on the right provides a larger view of a selected license plate image and its associated data, including the time, plate number, vehicle type, and color. The bottom of the interface includes pagination controls and export buttons.

Figure 3-20 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych

This screenshot shows the AGENTSTAR LPR search interface with a different search criteria. The 'Typ tablicy rejestracyjnej' is set to 'Odwrotny' (Reverse). The 'Tablica rejestracyjna' is 'WETAS19'. The 'Typ pojazdu' is 'Ciężarówka' (Truck). The 'Kolor pojazdu' is 'Ciemnoniebieska' (Dark blue). The 'Kierunek' is 'Ciepły' (Warm). The 'Czas rozpoczęcia' is '2023-05-13 14:39:16' and the 'Czas zakończenia' is '2023-05-14 14:39:16'. The grid shows two license plate images. The 'Szczegóły' panel on the right shows the details for the selected entry, including the time, plate number, vehicle type, and color. The bottom of the interface includes pagination controls and export buttons.

Figure 3-21 Dodaj tablicę

Dodaj tablicę rejestracyjną ×

Tablica rej... WE

Typ Czarna lista ▼

Czas skutec... Zawsze ▼

Wyjaśnij

Anuluj Zapisz

Rozwiązywanie problemów

Table 3-14 zawiera listę sposobów rozwiązywania problemów z kamerą.

Table 3-14 Rozwiązywanie problemów kamery

Problemy	Przeciwdziałanie	Zdjęcie
Brak ostrości	Wyreguluj ostrość na obiektywie.	
Za dużo światła	Dostosuj czas otwarcia migawki lub przyciemnij diodę IR LED w nocy.	
Niska jakość	Dostosuj "Minimalną szerokość" do wykrywania tablic rejestracyjnych.	
Niewystarczająca ilość światła	Dostosuj czas otwarcia migawki lub zapewnij dodatkowe światło.	

170-18-20-0265-02