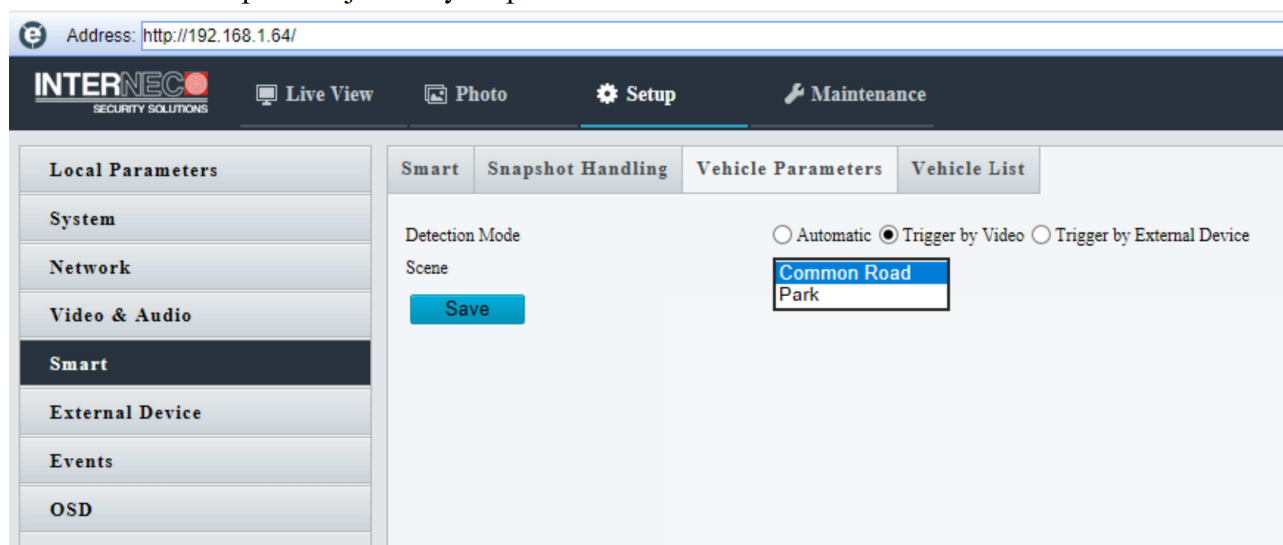


Montaż kamery

W przypadku kamery odczytującej numery tablic rejestracyjnych bardzo istotna jest poprawność instalacji według zaleceń instrukcji. 'Solution Guide to 2MP License Plate Recognition Bullet Camera – i6-C721P'.

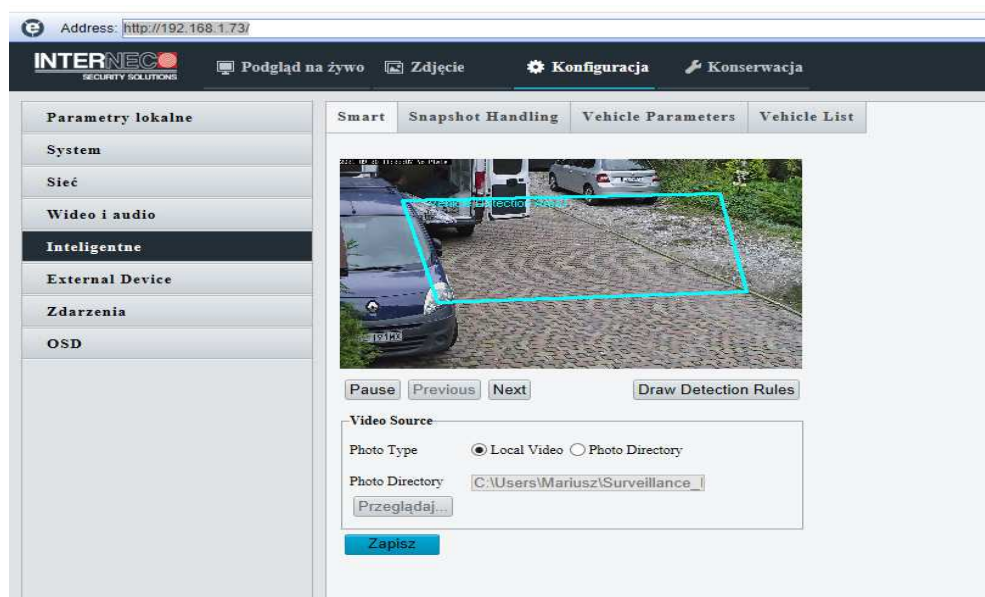
Uwaga: Przy pierwszym połączeniu do kamery należy zainstalować wtyczkę do IE.

Wybór trybu pracy - scena : 'park', 'road'. Wybór jest dostępny tylko dla modelu 4.7-47mm. Model 2.8-12mm posiada jeden tryb : 'park' .

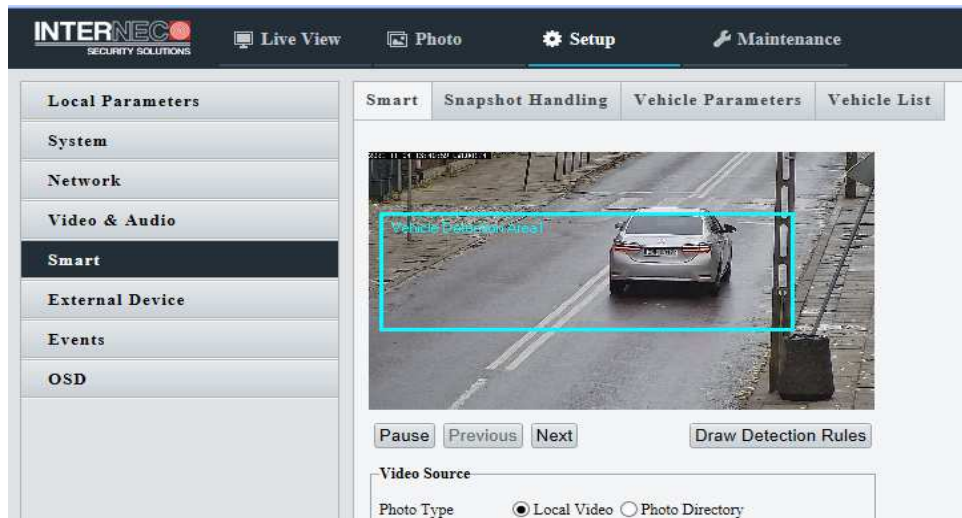


Po zmianie trybu nastąpi restart kamery. Ponieważ panel podglądu na żywo jest inny dla obu trybów należy zamknąć i ponownie otworzyć okno przeglądarki oraz zalogować się do kamery.

Aktywacja funkcji w kamerze oraz zaznaczenie obszaru detekcji

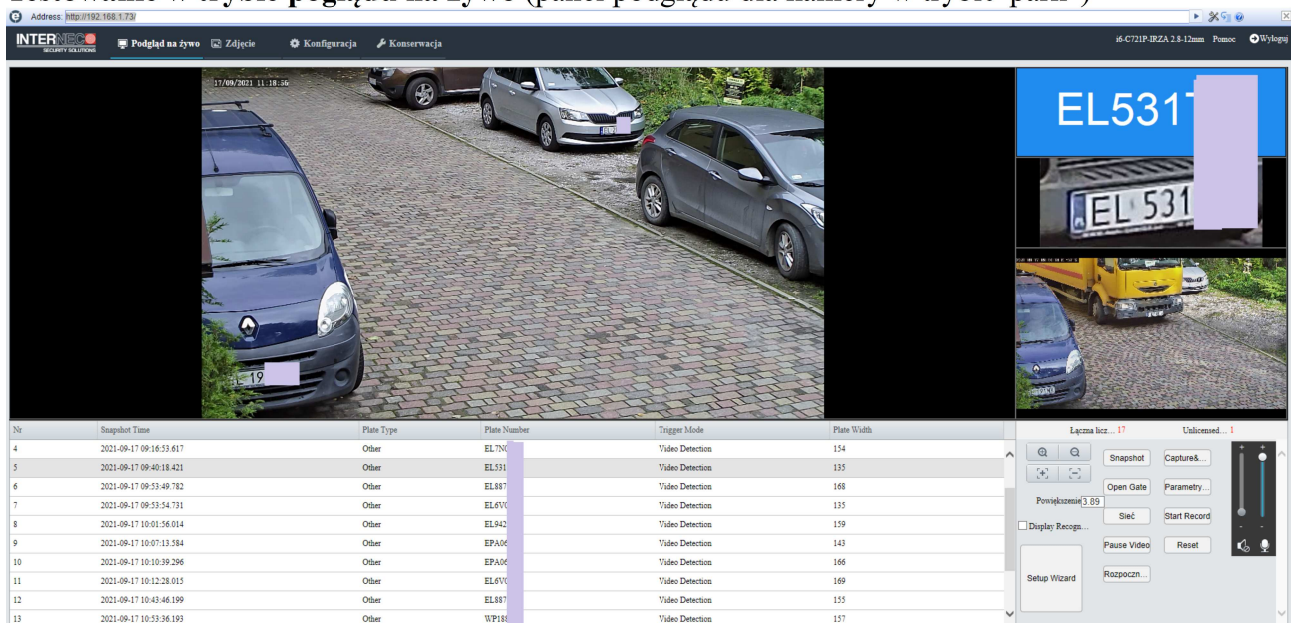


Konfiguracja funkcji odczytu tablic rejestracyjnych w kamerze serii i6-C721P



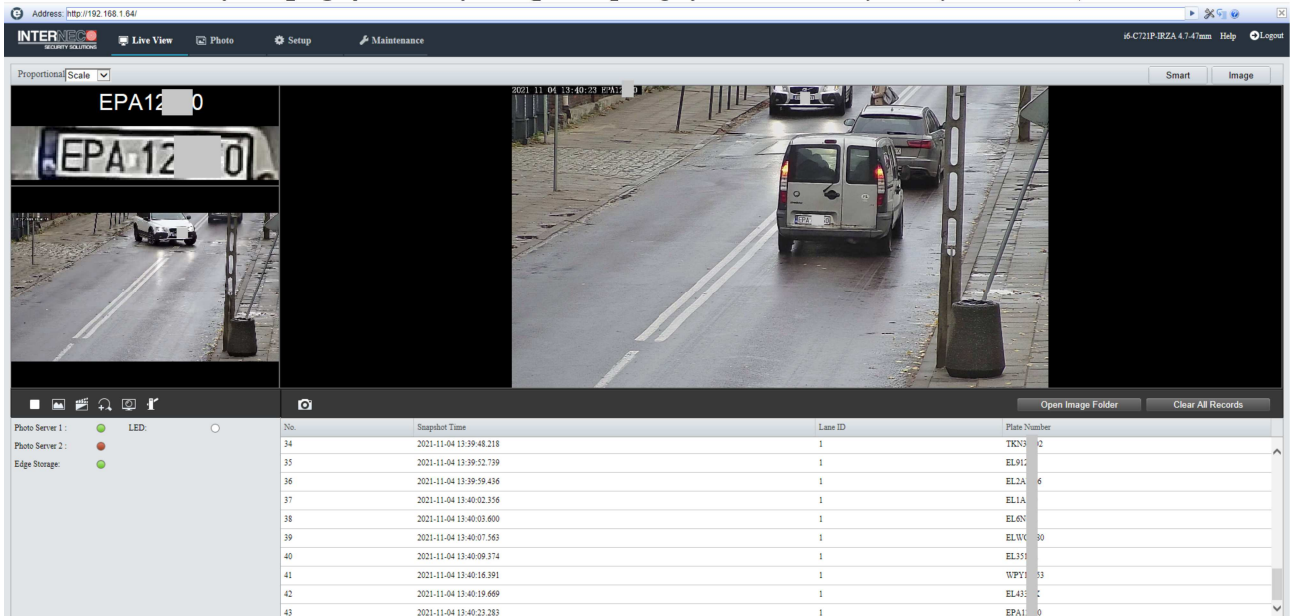
Należy otworzyć okno *Draw detection Rules* i ustawić obszar.

Testowanie w trybie poglądu na żywo (panel podglądu dla kamery w trybie 'park')



No	Snapshot Time	Plate Type	Plate Number	Trigger Mode	Plate Width
4	2021-09-17 09:16:53.617	Other	EL 7N	Video Detection	154
5	2021-09-17 09:40:18.421	Other	EL 531	Video Detection	155
6	2021-09-17 09:53:49.782	Other	EL 887	Video Detection	168
7	2021-09-17 09:53:54.731	Other	EL 6V	Video Detection	155
8	2021-09-17 10:01:56.014	Other	EL 942	Video Detection	159
9	2021-09-17 10:07:13.584	Other	EPA06	Video Detection	143
10	2021-09-17 10:10:39.296	Other	EPA06	Video Detection	166
11	2021-09-17 10:12:28.015	Other	EL 6V	Video Detection	169
12	2021-09-17 10:43:46.199	Other	EL 887	Video Detection	155
13	2021-09-17 10:53:36.193	Other	WP18	Video Detection	157

Testowanie w trybie poglądu na żywo (panel podglądu dla kamery w trybie 'road')



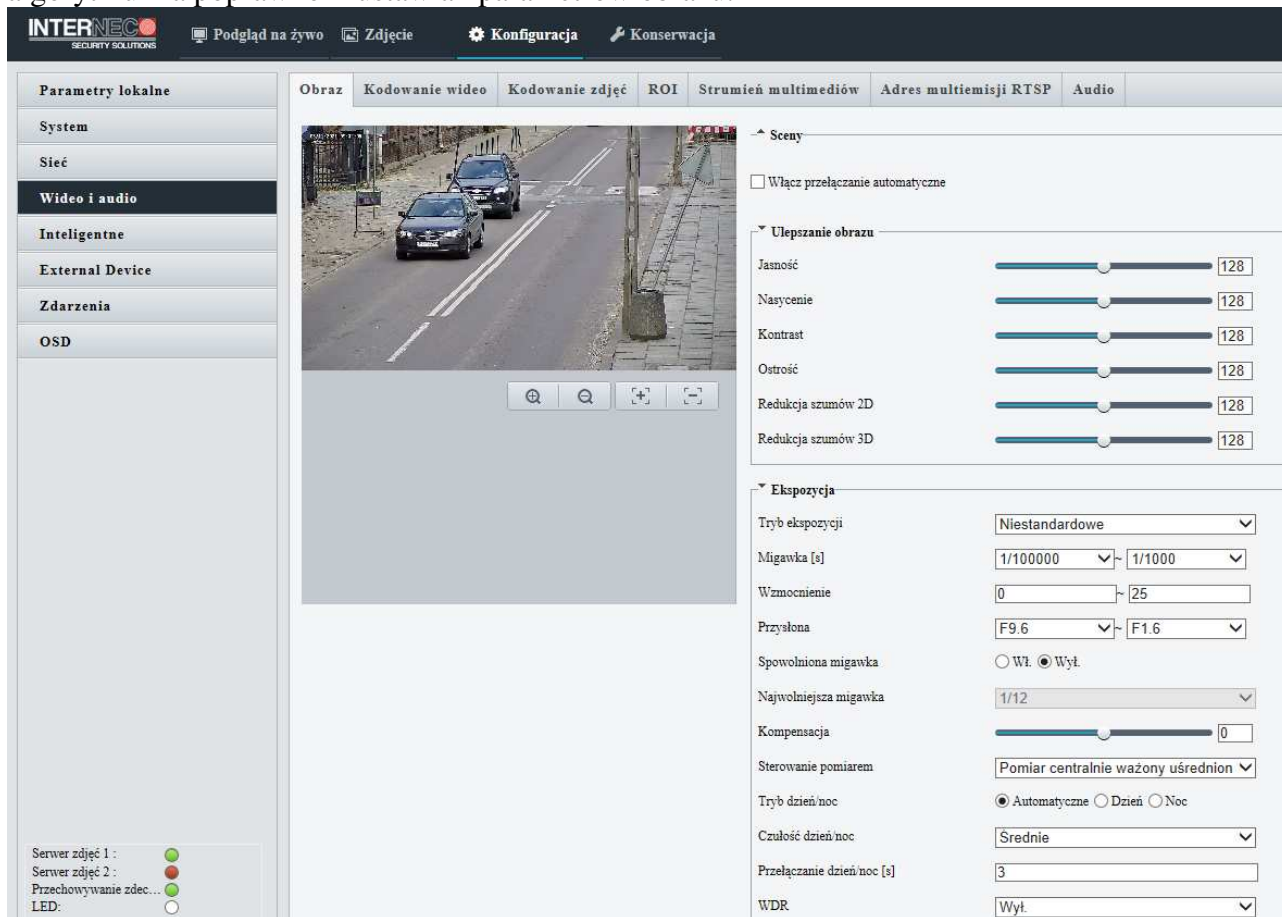
No.	Snapshot Time	Lane ID	Plate Number
34	2021-11-04 13:39:48.218	1	TKN3 02
35	2021-11-04 13:39:52.739	1	EL912
36	2021-11-04 13:39:59.406	1	EL3A 6
37	2021-11-04 13:40:02.356	1	EL1A
38	2021-11-04 13:40:03.600	1	EL6N
39	2021-11-04 13:40:07.563	1	ELWV 30
40	2021-11-04 13:40:09.374	1	EL351
41	2021-11-04 13:40:16.391	1	WPT 93
42	2021-11-04 13:40:19.669	1	EL43 2
43	2021-11-04 13:40:23.283	1	EPA11 0

Uwaga: panel dla trybu 'road' nie posiada przycisków sterowanie zoomem kamery. Aby zbliżyć /oddalić należy skorzystać z menu *Wideo i audio* → *Obraz*, gdzie przyciski do przybliżania i oddalania oraz sterowania ostrością znajdują się pod widokiem z kamery.



Ustawienia obrazu kamery

W przypadku kamery odczytującej numery tablic rejestracyjnych istotny wpływ na wynik algorytmu ma poprawność ustawień parametrów obrazu.



W szczególności należy zwrócić uwagę na zakres migawki. Zalecane ustawienia to (1/10000 – 1/1000) do (1/10000 – 1/250). Działanie kamery należy sprawdzić w skrajnych warunkach oświetlenia: tzn. przy mocnym oświetleniu słonecznym oraz w warunkach nocnych.

W przypadku przeświecenia jak np. poniżej należy skrócić migawkę i /lub zmniejszyć moc promiennika IR.



Ustawienia ręczne mocy wbudowanego oświetlacza znajdują się na dole w zakładce obraz.
Dostępne ustawienie oświetlenia w zakresie 0-1000:

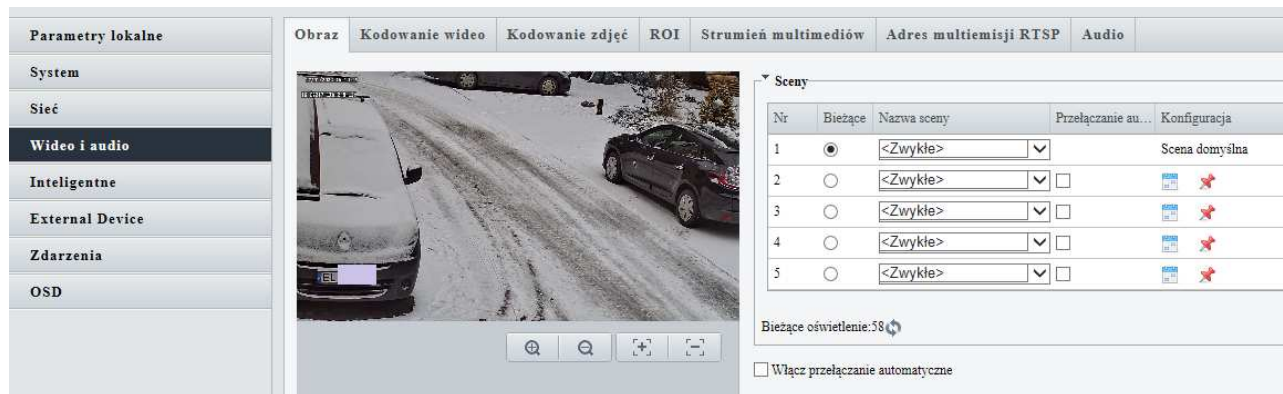
▼ Oświetlenie inteligentne	
Oświetlenie inteligentne	☒ Wł. ☐ Wył.
Typ oświetlenia	Podczerwień ▼
Tryb sterowania	Niestandardowy poziom ▼
Poziom bliskiego oświetlenia	1000 x
Poziom dalekiego oświetlenia	1000 Zakres:0-1000

Przykłady poprawnego obrazu dla kamery w warunkach nocnych:



Ustawienia obrazu - automatyczne przełączanie scen.

W sytuacji, gdy wymagane jest ustawienie różnych parametrów obrazu oraz promiennika dla wybranych okresów, należy skorzystać z ustawień scen. Menu umożliwia również sterowanie scenami w zależności od poziomu oświetlenia. Rozwinąć menu *sceny*.



Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☒	<Zwykłe>		Scena domyślna
2	☐	<Zwykłe>	☐	 
3	☐	<Zwykłe>	☐	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 58 

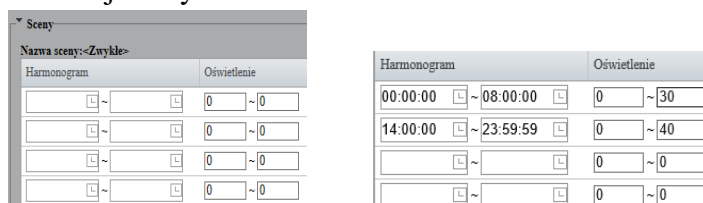
☐ Włącz przełączanie automatyczne

Uwaga, aby edytować menu sceny, pole 'włącz przełączanie automatyczne' nie może być zaznaczone.

Poniżej listy pięciu scen, które można modyfikować, znajduje się informacja o oświetleniu sceny. Należy kliknąć ikonę odśwież, aby wyświetlić bieżącą wartość.

Bieżące oświetlenie: 55 

Przełączenie scen działa według zadanych reguł. Reguły są zdefiniowane według harmonogramu czasowego oraz według poziomu oświetlenia sceny. Jeżeli ustawione zostaną oba parametry tzn. dla danego okresu czasu zostanie zdefiniowany zakres oświetlenia, wówczas oba warunki muszą być spełnione żeby wywołać daną scenę. Można zdefiniować maksymalnie 4 okresy czasu dla wywołania danej sceny.



Harmonogram		Oświetlenie	
00:00:00	~ 08:00:00	0	~ 30
14:00:00	~ 23:59:59	0	~ 40
		0	~ 0
		0	~ 0

Aby uruchomić automatyczne przełączanie scen należy:

- zdefiniować parametry scen;
- zdefiniować reguły przełączania dla każdej ze scen;
- wybrać, tzn. zaznaczyć na liście, sceny do przełączania;
- zaznaczyć pole 'włącz przełączanie automatyczne', uwaga: przed zaznaczeniem pola proszę wyjść z edycji którejkolwiek ze scen wybranych do przełączania, najlepiej przejść na 'scenę domyślną' na liście.

Przykład ustawień scen nr 1 – ustawienie przełączania sterowanego według poziomu oświetlenia. Celem jest uruchomienia oświetlacza LED kamery przy określonym poziomie oświetlenia.

Zdefiniowanie własnej sceny i nadanie jej nazwy 'dzień':

Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☐	<Zwykłe>	☐	Scena domyślna
2	☒	dzień	☒	 
3	☐	noc	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 57 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Jasność  128

Nasylenie  128

Kontrast  128

Ostrość  128

Redukcja szumów 2D  128

Redukcja szumów 3D  128

Ekspozycja

Tryb ekspozycji

Migawka [s] ~

Wzmocnienie ~

Spowolniona migawka ☐ Wł. ☒ Wyl.

Najwolniejsza migawka

Kompensacja  0

Sterowanie pomiarem

Tryb dzień/noc ☐ Automatyczne ☒ Dzień ☐ Noc

Następnie należy kliknąć ikonę harmonogramu dla danej sceny, aby zdefiniować zakres parametru oświetlenia powodującego wywołanie danej sceny 'dzień':

Nazwa sceny: dzień

Harmonogram	Oświetlenie
 ~ 	50 ~ 100000
 ~ 	0 ~ 0
 ~ 	0 ~ 0
 ~ 	0 ~ 0

OK Anuluj

Bieżące oświetlenie: 57 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Jasność  128

Nasylenie  128

Kontrast  128

Ostrość  128

Redukcja szumów 2D  128

Redukcja szumów 3D  128

Ekspozycja

Tryb ekspozycji

Migawka [s] ~

Wzmocnienie ~

Spowolniona migawka ☐ Wł. ☒ Wyl.

Najwolniejsza migawka

Kompensacja  0

Sterowanie pomiarem

Tryb dzień/noc ☐ Automatyczne ☒ Dzień ☐ Noc

Zdefiniowanie kolejnej własnej sceny i nadanie jej nazwy 'noc':

Sceny

Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☐	<Zwykłe>		Scena domyślna
2	☐	dzien	☒	 
3	☒	noc	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 37 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Ekspozycja

Tryb ekspozycji: Niestandardowe

Migawka [s]: 1/100000 ~ 1/180

Wzmocnienie: 0 ~ 25

Spowolniona migawka: ☐ Wł. ☒ Wyl.

Najwolniejsza migawka: 1/12

Kompensacja:  0

Sterowanie pomiarem: Pomiar centralnie ważony uśrednion

Tryb dzień/noc: ☐ Automatyczne ☐ Dzień ☒ Noc

Czułość dzień/noc: Średnie

Przełączanie dzień/noc [s]: 3

Sceny

Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☐	<Zwykłe>		Scena domyślna
2	☐	dzien	☒	 
3	☒	noc	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 61 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Ekspozycja

Oświetlenie inteligentne

Oświetlenie inteligentne: ☒ Wł. ☐ Wyl.

Typ oświetlenia: Białe oświetlenie

Tryb sterowania: Niestandardowy poziom

Poziom bliskiego oświetlenia: 100

Poziom dalekiego oświetlenia: 300

Zdefiniowanie zakresu parametru oświetlenia powodującego wywołanie danej sceny 'noc':

Sceny

Nazwa sceny: noc

Harmonogram	Oświetlenie
 ~ 	0 ~ 49
 ~ 	0 ~ 0
 ~ 	0 ~ 0
 ~ 	0 ~ 0

Bieżące oświetlenie: 37 

Zdefiniowane sceny, w przykładzie nazwane 'dzien' i 'noc', należy zaznaczyć do przełączania automatycznego. Przejść na 'scenę domyślną' jak na poniższym rysunku.

Sceny

Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☒	<Zwykłe>		Scena domyślna
2	☐	dzien	☒	 
3	☐	noc	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 61 

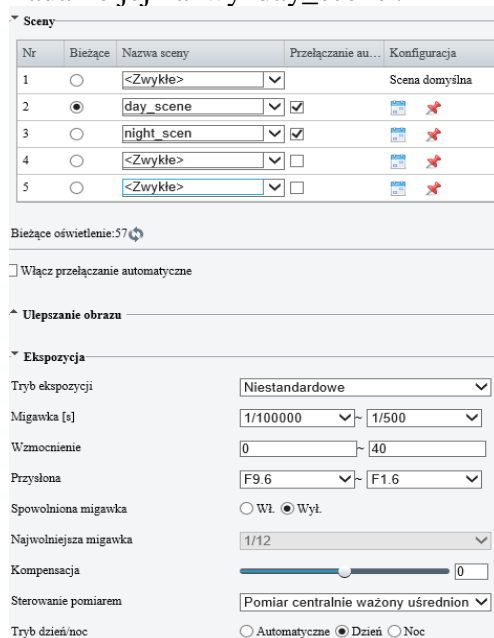
☐ Włącz przełączanie automatyczne

Na koniec zaznaczyć pole 'włącz przełączanie automatyczne', co wywoła uruchomienie funkcji, automatycznie zostanie włączona scena spełniająca warunki do załączenia.

☒ Włącz przełączanie automatyczne

Przykład ustawień scen nr 2 – ustawienie przełączania sterowanego według harmonogramu czasowego. Celem jest uzyskanie obrazu czarno-białego oświetlonego promiennikiem podczerwieni w danym czasie, niezależnie od oświetlenia sceny i automatycznego algorytmu własnego kamery dla przejścia dzień – noc / noc – dzień.

Zdefiniowanie własnej sceny i nadanie jej nazwy 'day_scene':



Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☐	<Zwykłe>	☐	Scena domyślna
2	☒	day_scene	☒	
3	☐	night_scene	☒	
4	☐	<Zwykłe>	☐	
5	☐	<Zwykłe>	☐	

Bieżące oświetlenie: 57 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Ekspozycja

Tryb ekspozycji: Niestandardowe

Migawka [s]: 1/100000 ~ 1/500

Wzmocnienie: 0 ~ 40

Przysłona: F9.6 ~ F1.6

Spowolniona migawka: ☐ Wł. ☒ Wyl.

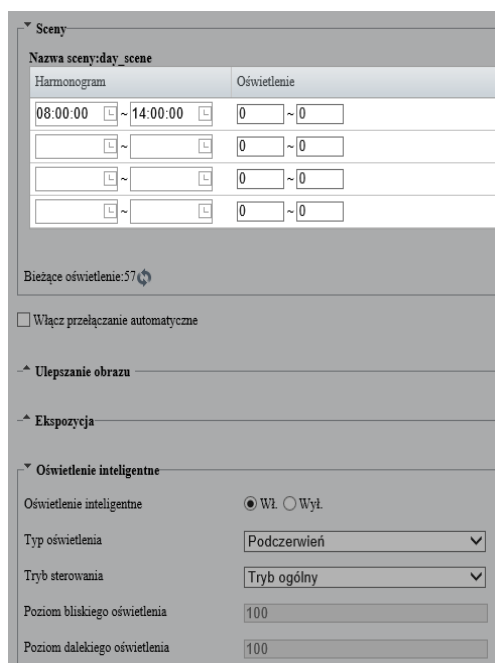
Najwolniejsza migawka: 1/12

Kompensacja: 0

Sterowanie pomiarem: Pomiar centralnie ważony uśrednion

Tryb dzień/noc: ☐ Automatyczne ☒ Dzień ☐ Noc

Następnie należy kliknąć ikonę harmonogramu dla danej sceny, aby zdefiniować zakres czasu, w którym nastąpi wywołanie danej sceny 'day_scene':



Nazwa sceny: day_scene

Harmonogram	Oświetlenie
08:00:00 ~ 14:00:00	0 ~ 0
~	0 ~ 0
~	0 ~ 0
~	0 ~ 0

Bieżące oświetlenie: 57 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Ekspozycja

Oświetlenie inteligentne

Oświetlenie inteligentne: ☒ Wł. ☐ Wyl.

Typ oświetlenia: Podczerwień

Tryb sterowania: Tryb ogólny

Poziom bliskiego oświetlenia: 100

Poziom dalekiego oświetlenia: 100

Zdefiniowanie kolejnej własnej sceny i nadanie jej nazwy 'night_scene':

Sceny

Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☐	<Zwykłe>	☐	Scena domyślna
2	☐	day_scene	☒	 
3	☒	night_scen	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Bieżące oświetlenie: 58 

☐ Włącz przełączanie automatyczne

Ulepszanie obrazu

Ekspozycja

Oświetlenie inteligentne

Oświetlenie inteligentne ☒ Wł. ☐ Wyl.

Typ oświetlenia

Tryb sterowania

Poziom bliskiego oświetlenia

Poziom dalekiego oświetlenia

Zdefiniowanie zakresu czasu, w którym nastąpi wywołanie danej sceny 'night_scene':

Sceny

Nazwa sceny: night_scen

Harmonogram	Oświetlenie
00:00:00 ~ 08:00:00	0 ~ 0
14:00:00 ~ 23:59:59	0 ~ 0
~	0 ~ 0
~	0 ~ 0

Zdefiniowane sceny, w przykładzie nazwane 'day_scene' i 'night_scene', należy zaznaczyć do przełączania automatycznego. Przejść na 'scenę domyślną' jak na poniższym rysunku.

Sceny

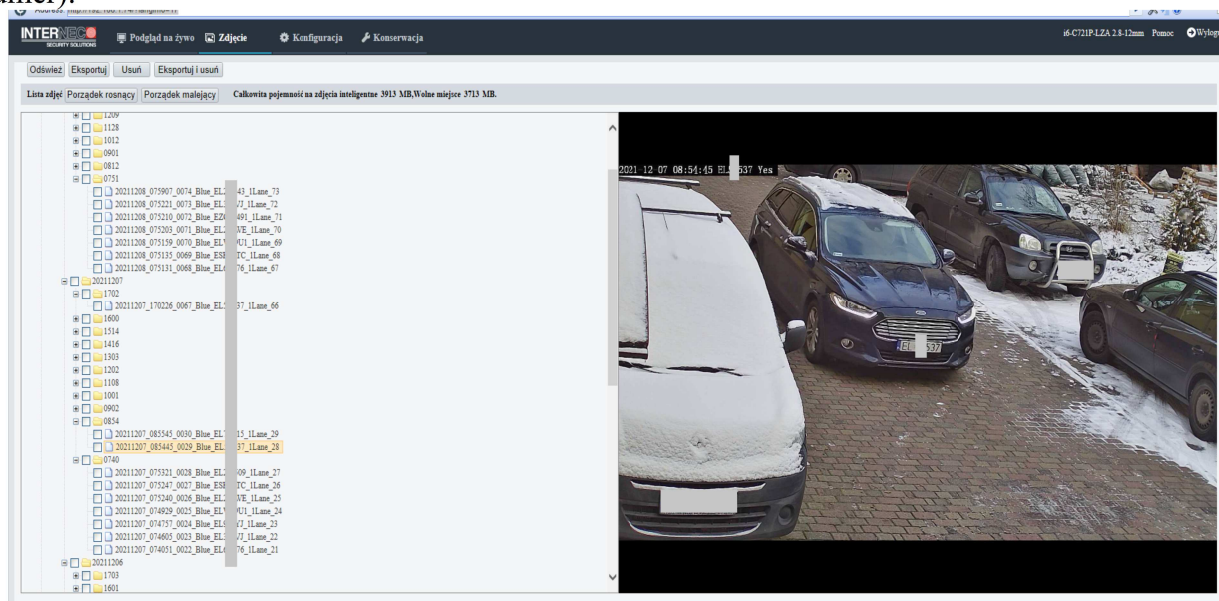
Nr	Bieżące	Nazwa sceny	Przełączanie au...	Konfiguracja
1	☒	<Zwykłe>	☐	Scena domyślna
2	☐	day_scene	☒	 
3	☐	night_scen	☒	 
4	☐	<Zwykłe>	☐	 
5	☐	<Zwykłe>	☐	 

Na koniec zaznaczyć pole 'włącz przełączanie automatyczne', co wywoła uruchomienie funkcji, automatycznie zostanie włączona scena spełniająca warunki do załączenia.

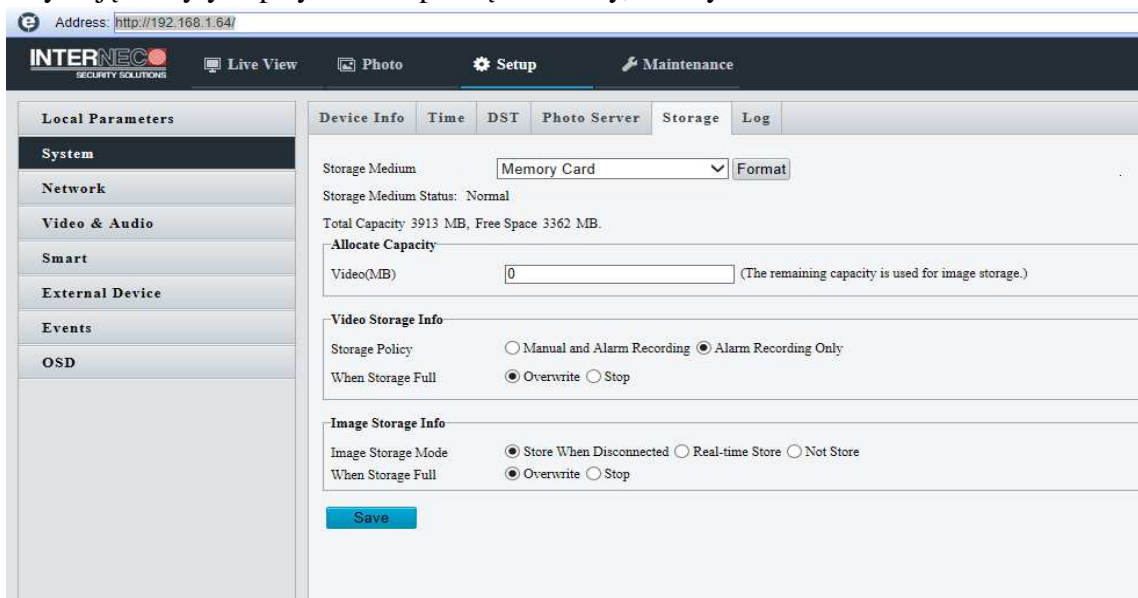
☒ Włącz przełączanie automatyczne

Przeglądanie zdjęć.

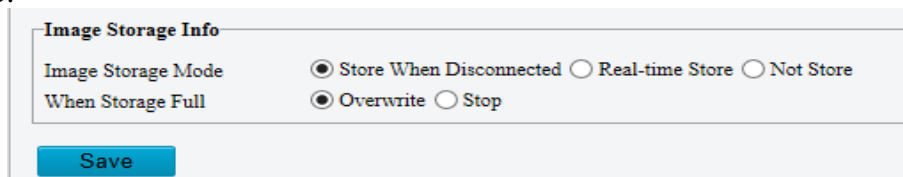
Kamera posiada wbudowaną pamięć 4GB , którą można rozszerzyć o kartę SD do 256GB. Nazwa zdjęcia jest nadawana automatycznie. Kamera nie posiada funkcji wyszukiwania tablic. Zdjęcia można przeglądać, są uporządkowane według dat i godzin. Zdjęcia można pobierać przyciskiem 'export' (zapisywany jest pełny kadr oraz miniatura tablicy, w nazwie pliku jest data godzina i numer).



Aby zdjęcia były zapisywane w pamięci kamery, należy w zakładce

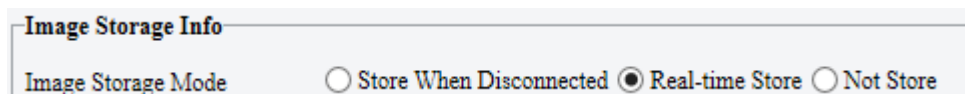


ustawić:



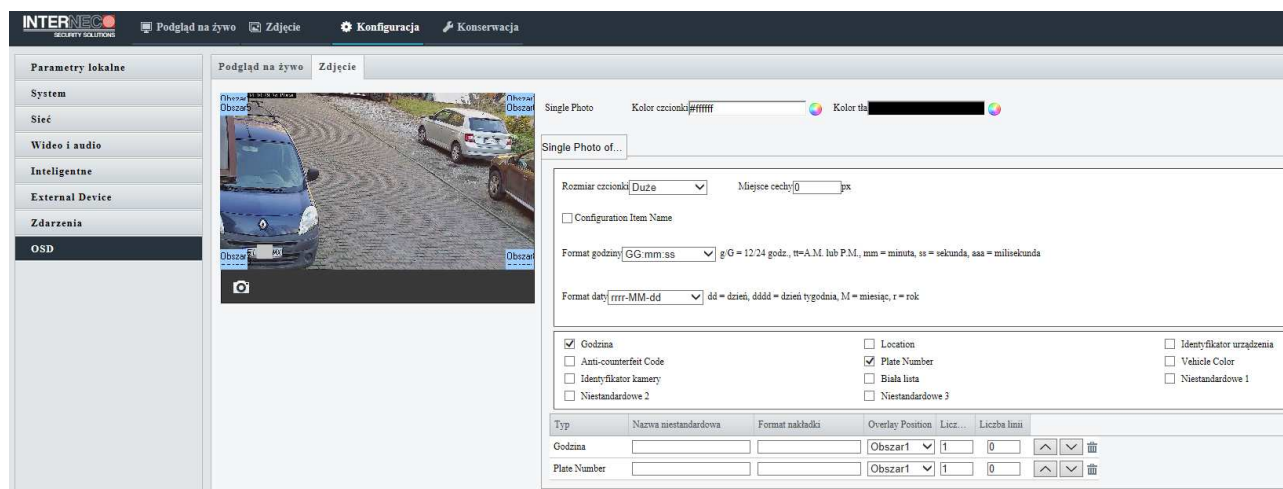
Opcja *Store when Disconnected* zdjęcia są zapisywane w kamerze gdy kamera nie jest podłączona do serwera zdjęć (podłączenie do serwera zdjęć jest opisane w kolejnych punktach instrukcji).

Natomiast jeżeli kamera będzie połączona do serwera zdjęć, wówczas należy wybrać opcję 'real-time store'. W tym trybie zdjęcia zapisywane są jednocześnie na serwerze i w kamerze.



Definiowanie formatu napisów na zdjęciach

Zakładka pozwala na ustawienie parametrów napisu nałożonego na zdjęcie.



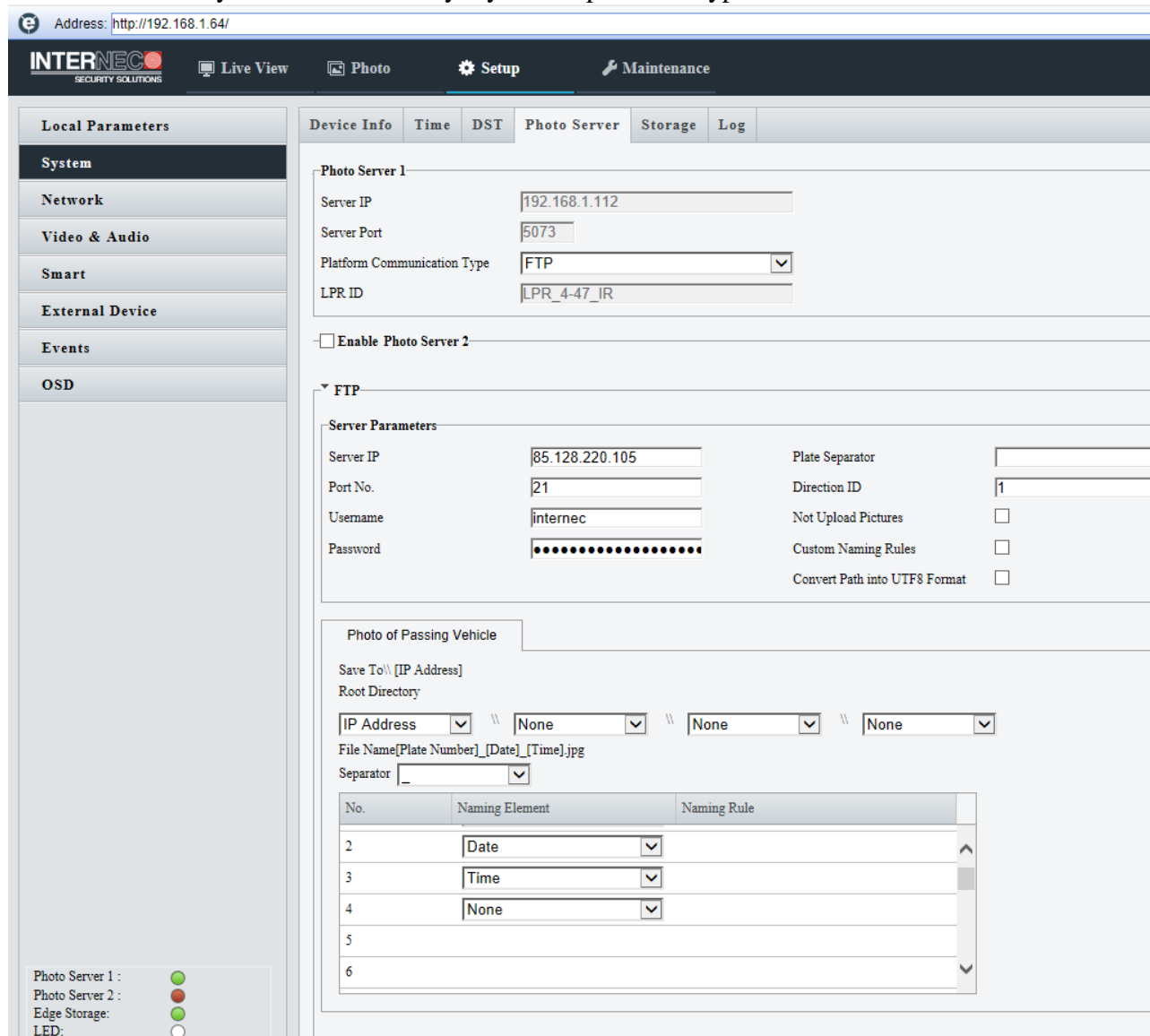
Parametr opisany jako 'Biała lista' jest użyteczny jeżeli wykorzystana jest biała lista do weryfikacji tablic pojazdów (funkcja opisana w kolejnych rozdziałach). Jeżeli w ustawieniach opisu zdjęcia opcja 'Biała lista' będzie zaznaczona, to zdjęcia pojazdów pozytywnie zweryfikowanych będą miały napis 'Yes' jak na zdjęciu poniżej, pozostałe będą miały napis 'No'. Przeglądając zdjęcia można sprawdzić, czy tablica pojazdu została prawidłowo rozpoznana.



Serwer zdjęć – wysyłanie zdjęcia na FTP:

Cel: kamera wysyła zdjęcia tablicy na serwer FTP

Ustawienia kamery. W zakładce należy wybrać odpowiedni typ Platform Communication.



The screenshot shows the 'Setup' tab of the INTERNEC camera configuration interface. The left sidebar contains a tree view with 'Local Parameters' expanded, showing 'System', 'Network', 'Video & Audio', 'Smart', 'External Device', 'Events', and 'OSD'. The main area is divided into tabs: 'Device Info', 'Time', 'DST', 'Photo Server' (selected), 'Storage', and 'Log'. Under 'Photo Server', there are two sections: 'Photo Server 1' and 'Photo Server 2'. 'Photo Server 1' has fields for 'Server IP' (192.168.1.112), 'Server Port' (5073), 'Platform Communication Type' (FTP), and 'LPR ID' (LPR_4-47_IR). Below this is a checkbox for 'Enable Photo Server 2'. The 'FTP' section is expanded, showing 'Server Parameters' with fields for 'Server IP' (85.128.220.105), 'Port No.' (21), 'Username' (internec), and 'Password' (masked). To the right of these are 'Plate Separator', 'Direction ID' (1), 'Not Upload Pictures' (checkbox), 'Custom Naming Rules' (checkbox), and 'Convert Path into UTF8 Format' (checkbox). Below the FTP parameters is a section for 'Photo of Passing Vehicle' with a 'Save To' field, a 'Root Directory' field, and a 'File Name' field with a separator dropdown. At the bottom of this section is a table for naming rules.

No.	Naming Element	Naming Rule
2	Date	
3	Time	
4	None	
5		
6		

At the bottom left, there are status indicators for 'Photo Server 1' (green), 'Photo Server 2' (red), 'Edge Storage' (green), and 'LED' (white).

Uzupełnić dane logowania do serwera FTP.

Ustawić sposób nazewnictwa dla ścieżki zapisu oraz dla nazwy pliku. Z list można wybierać następujące elementy dla nazwy ścieżki dostępu - Root Directory:

None
Custom
IP Address
Date
Intersection Info
Device ID
Date+Hour
Date-YYYY
Date-MM
Date-DD
Time-Hour
Time-Min

oraz dla nazwy pliku – *File name*, przy czym niektóre opcje wyboru z kolumny *Naming Element* są przewidziane do przyszłych zastosowań (np. color)

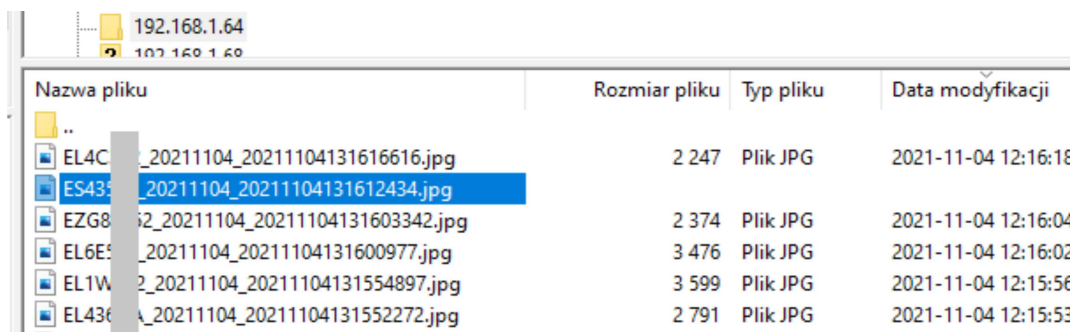
None	Date-MM
Custom	Date-DD
IP Address	Time-Hour
Time	Time-Min
Date	Time-Sec
Intersection Info	Trigger Mode
Intersection ID	Frame ID
Device ID	Vehicle Coordinates
Plate Number	Plate Coordinates
Anti-counterfeit Code	4-digit Random Number
Vehicle Color	Photo Total
Vehicle Color ID	Time-HourMin
Vehicle Color Shade	Time-HHMMSS
Photo No.	Time-HHMMSSMS
Date+Hour	
Date-YYYY	

Można też wybrać separator. Przykładowa składnia dla nazw plików:

File Name[Plate Number]-[Date]-[Time].jpg

Po zapisaniu ustawień przyciskiem save na dole ekranu, jeżeli połączenie jest poprawne, wówczas kontrolka przy Photo Server 1 zmieni się na zieloną. W przeciwnym razie należy sprawdzić ustawienia sieci TCP kamery oraz dane serwera FTP.

Sprawdzić czy na serwerze FTP zapisują się zdjęcia w ustalonym folderze.

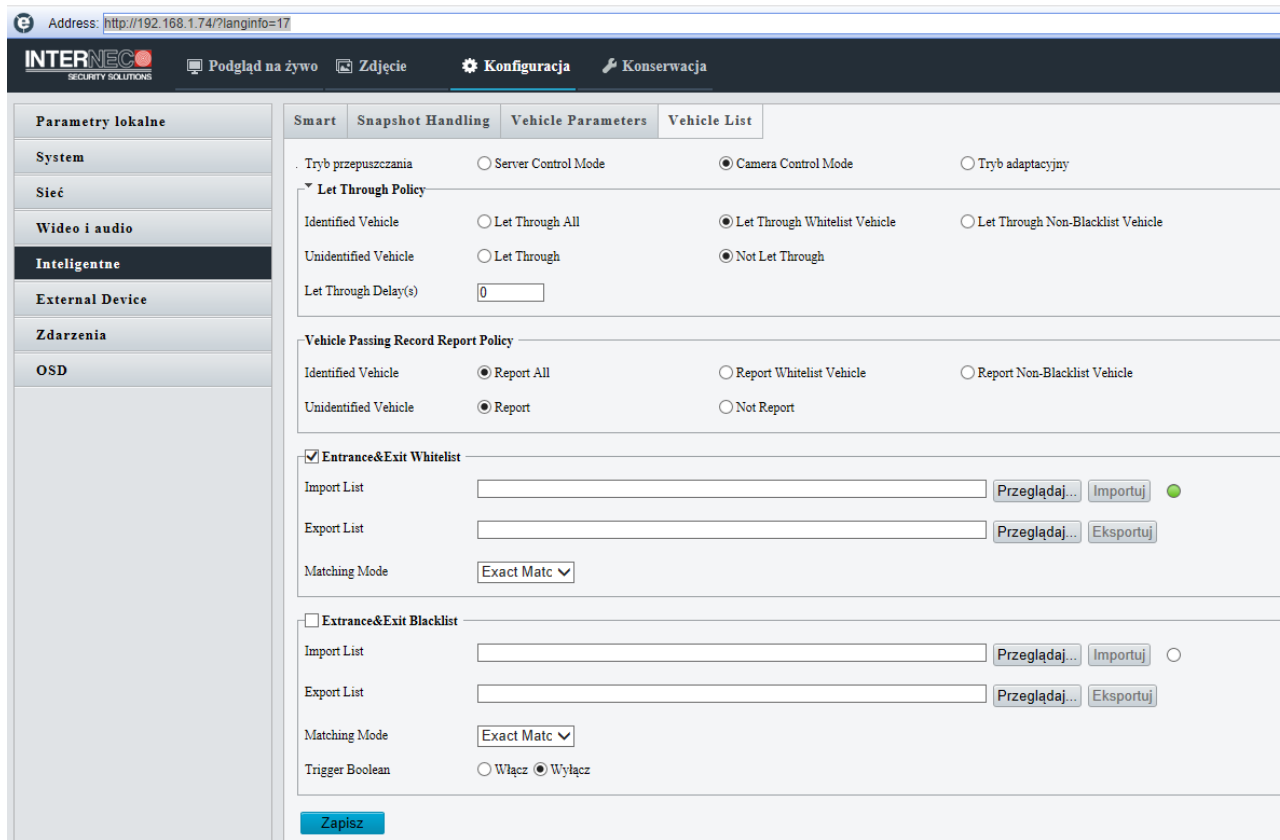


Nazwa pliku	Rozmiar pliku	Typ pliku	Data modyfikacji
..			
EL4C..._20211104_20211104131616616.jpg	2 247	Plik JPG	2021-11-04 12:16:18
ES43..._20211104_20211104131612434.jpg			
EZG8..._20211104_20211104131603342.jpg	2 374	Plik JPG	2021-11-04 12:16:04
EL6E..._20211104_20211104131600977.jpg	3 476	Plik JPG	2021-11-04 12:16:02
EL1W..._20211104_20211104131554897.jpg	3 599	Plik JPG	2021-11-04 12:15:56
EL43..._20211104_20211104131552272.jpg	2 791	Plik JPG	2021-11-04 12:15:53

Można wyświetlić zaznaczone zdjęcie:



Ustawienia warunków przechwytywania zdjęć oraz polityki przepuszczania pojazdów.



The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) page of the INTERNEC web interface. The left sidebar contains a menu with 'Parametry lokalne' (Local Parameters) expanded, showing 'System', 'Sieć' (Network), 'Wideo i audio' (Video and audio), 'Inteligentne' (Intelligent), 'External Device', 'Zdarzenia' (Events), and 'OSD'. The main content area has tabs for 'Smart', 'Snapshot Handling', 'Vehicle Parameters', and 'Vehicle List'. The 'Vehicle Parameters' tab is active, showing settings for 'Tryb przepuszczania' (Passing Mode) with 'Camera Control Mode' selected. Below this is the 'Let Through Policy' section, which is expanded to show settings for 'Identified Vehicle' and 'Unidentified Vehicle'. For identified vehicles, 'Let Through Whitelist Vehicle' is selected. For unidentified vehicles, 'Let Through' is selected. The 'Vehicle Passing Record Report Policy' section shows 'Report All' selected for identified vehicles and 'Report' for unidentified vehicles. The 'Entrance&Exit Whitelist' section is checked, showing 'Import List' and 'Export List' fields with 'Przeglądaj...' (Browse...) and 'Importuj' (Import) buttons. The 'Matching Mode' is set to 'Exact Matc'. The 'Entrance&Exit Blacklist' section is unchecked, showing similar fields and buttons. A 'Zapisz' (Save) button is at the bottom.

W powyższych przykładowych ustawieniach kamera na podstawie białej listy wyzwała przełącznik wyjścia alarmowego. Poniżej opis poszczególnych opcji.

Tryb przepuszczania

- **Server Control Mode:** w tym trybie ustawienia polityki wyzwolenia wyjścia oraz czarna i biała lista nie mają wpływu, przepuszczanie pojazdów jest kontrolowane przez serwer.
- **Camera Control Mode:** ustawienia polityki wyzwolenia wyjścia są kontrolowane przez kamerę, a jeżeli kamera jest zarejestrowana na serwerze, wówczas serwer również może przepuszczać pojazdy.
- **Offline Control Mode, tryb adaptacyjny:** ustawienia polityki wyzwolenia wyjścia są kontrolowane przez serwer gdy kamera jest online, a przez kamerę gdy kamera jest offline.

Let Through Policy - Identified Vehicle

- **Let Through All:** wszystkie pojazdy, które posiadają tablice zostają przepuszczone. Biała i czarna lista nie są brane pod uwagę.
- **Let Through Whitelist Vehicle:** tylko pojazdy zidentyfikowane na białej liście są przepuszczone.
- **Let Through Non-Blacklist Vehicle:** przepuszczone są pojazdy posiadające tablice, z wyjątkiem znajdujących się na czarnej liście.

Let Through Policy - Unidentified Vehicle

- **Let Through:** Pojazdy bez tablic są przepuszczone.

- **Not Let Through:** Pojazdy bez tablic nie są przepuszczane.
- **Let Through Delay(s):** Wartość 0 jest domyślna, zakres 0 do 600 sekund. Gdy kamera wykryje pojazd, wtedy na podstawie polityki oraz list określa czy wyzwolić wyjście alarmowe po danym czasie. Funkcja ma znaczenie tylko w trybie Control Mode ustawionym na Camera Control Mode oraz gdy Auto Snapshot jest aktywne.

Vehicle Passing Record Report Policy - Identified Vehicle

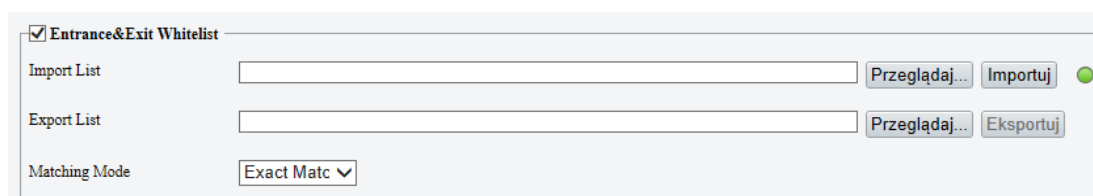
- **Report All:** Kamera robi zrzuty zdjęć wszystkich pojazdów, które posiadają tablice rejestracyjne i raportuje do serwera. Biała i czarna lista nie są brane pod uwagę.
- **Report Whitelist Vehicle:** Kamera robi zrzuty zdjęć tylko pojazdy zidentyfikowana na białej liście i raportuje do serwera. Biała lista - Entrance&Exit Whitelist musi być ustawiona.
- **Report Non-Blacklist Vehicle:** Kamera robi zrzuty zdjęć tylko pojazdów posiadających tablice, z wyjątkiem znajdujących się na czarnej liście i raportuje do serwera. Czarna lista - Entrance&Exit Blacklist musi być ustawiona.

Vehicle Passing Record Report Policy -Unidentified Vehicle

- **Report:** Kamera robi zrzuty zdjęć pojazdów bez tablic rejestracyjnych i raportuje do serwera.
- **Not Report:** Kamera nie robi zrzutów zdjęć pojazdów bez tablic rejestracyjnych i nie raportuje do serwera.

Przy czym opcje zakładki Vehicle Passing Record Report Policy są ważne gdy Control Mode jest w trybie Server Control Mode lub Camera Control Mode oraz została zdefiniowana wymagana biała lub czarna lista.

Entrance&Exit Whitelist



Entrance&Exit Whitelist domyślnie jest niezaznaczona, należy zaznaczyć aby korzystać z białej listy.

- **Import List** wprowadzenie do pamięci kamery białej list numerów tablic polega na zaimportowaniu pliku. Plik musi posiadać określony format. Należy go przygotować według schematu opisanego poniżej. Wczytanie listy nadpisuje listę w pamięci kamery. Poprawnie zaimportowana lista jest sygnalizowana zielonym kółkiem obok przycisku Importuj.
- **Export List** umożliwia zapisanie do pliku aktualnej listy.
- **Matching Mode**
- **Exact Matching** oznacza, że odczytany numer musi być w pełni zgodny z numerem z listy. Domyślną opcją jest Exact Matching.

Matching Mode Matching ▼ ☐ Ignore Chinese Character ☐ Dopasowanie podobn. znaków Allow Unmatched Character(s): 1 ▼

- **Matching:** w tym trybie mogą być ignorowane chińskie znaki oraz można ustawić liczbę niedopasowanych znaków. Uwaga: tryb ten nie jest kompatybilny ze strukturą polskich tablic rejestracyjnych.
- **Ignore Chinese Character:** opcja nieaktywna dla polskich tablic
- **Dopasowanie podobnych znaków:** opcja nieaktywna dla polskich tablic
- **Allow Unmatched Character(s):** określa liczbę niedopasowanych znaków. Dla struktury polskich tablic może być niedopasowany maksymalnie jeden znak, przy czym nie każdy znak w strukturze tablicy podlega działaniu tej funkcji.

Entrance&Exit Blacklist obejmuje opcje uaktywnienia, zaimportowania, wyeksportowania oraz dodatkowych ustawień czarnej listy.

Przygotowanie pliku białej i czarnej listy.

W kolejnych liniach należy wpisać numer tablicy, data ważności od rrrmmdd, data ważności do rrrmmdd. rozdzielone przecinkami. Daty można pominąć, wówczas ważność będzie bezterminowa. Przykładowa struktura:

przykład 1

EL395XJ,20211126,20221231
EZG923J,20211126,20230630
EL7K01X,20211126,20240101

przykład 2

EL395XJ
EZG923J
EL7K01X

pliki tekstowe należy zapisać z rozszerzeniem .csv

Ustawienia wyjścia alarmowego

Pozytywna weryfikacja tablicy według zaprogramowanej polityki przepuszczania skutkuje aktywacją wyjścia alarmowego kamery.



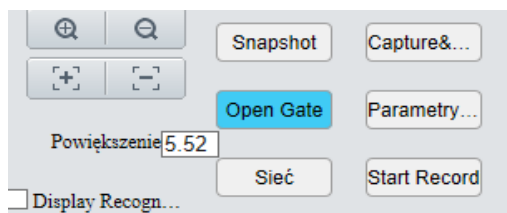
The screenshot shows a configuration window with a sidebar on the left containing menu items: Parametry lokalne, System, Sieć, Wideo i audio, Inteligentne, External Device, Zdarzenia (highlighted), and OSD. The main area has two tabs: 'Wejście alarmowe' and 'Wyjście alarmowe'. Under 'Wyjście alarmowe', there is a 'Wybierz alarm' dropdown menu set to 'A → 1'. Below this is a section titled 'Ustawianie zasad' with four fields: 'Nazwa alarmu' (A1), 'Stan domyślny' (Rozwierny), 'Opóźnienie [ms]' (6000), and 'Tryb przekazywania' (Monostabilne). A blue 'Zapisz' button is at the bottom.

Kamera dysponuje jednym wyjściem przekaźnikowym A1.

Stan domyślny: stan w stanie nieaktywnym, dostępne opcje *rozwierny* = *NO* = *normalnie otwarte*, oraz *zwierny*=*NC*=*normalnie zamknięte*

Opóźnienie[ms.]: czas na jaki zostaje wyzwolone wyjście, dozwolony zakres 100-10000 co odpowiada czasowi 1-10 sekund.

Wyjście alarmowe można wyzwolić ręcznie wciskając przycisk *Open Gate* w oknie podglądu na żywo.



Funkcje rejestratora dostępne dla numerów tablic:

- wyświetlanie bieżącego odczytu w trybie na żywo w zakładce 'smart' w menu GUI
- automatyczne zapisywanie odczytanych numerów tablic wraz ze zdjęciem na dysku rejestratora
- wyszukiwanie numerów tablic z możliwością wprowadzenia całego lub fragmentu numeru w menu GUI rejestratora
- eksport zdjęć z menu GUI rejestratora
- wprowadzenie do pamięci rejestratora tzw. białych list numerów tablic z menu GUI oraz przez przeglądarkę
- automatyczne porównanie odczytanego numeru tablicy z numerami z listy w wyniku czego może nastąpić reakcja alarmowa np. wyzwolenie przekaźnika na wyjściu alarmowym.

Uwaga: Tylko wybrane modele rejestratorów sieciowych serii i6 posiadają funkcję integracji z kamerami 'do tablic'. Przed instalacją sprawdź dostępność funkcji w menu rejestratora lub skontaktuj się działem technicznym.

Uwaga: Kamera może być zintegrowana tylko z jednym rejestratorem.

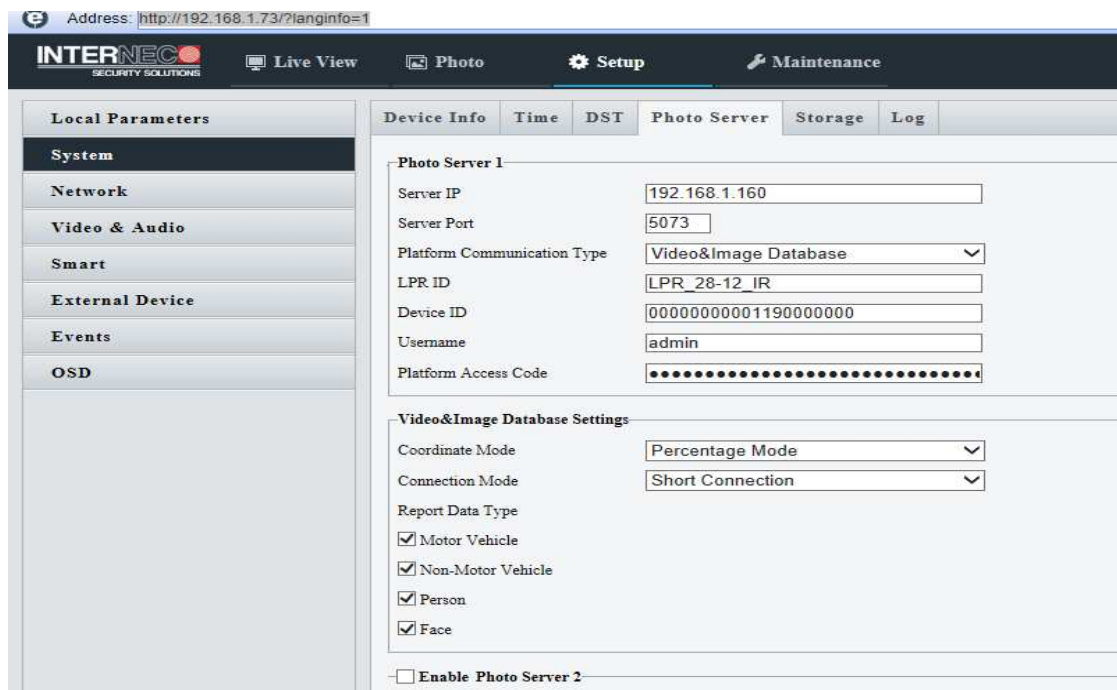
Uwaga: Jeżeli kamera jest zintegrowana z rejestratorem nie można wysyłać zdjęć na FTP

Powiązanie serwera zdjęć z rejestratorem

Cel: kamera wysyła zdjęcia oraz metadane do rejestratora.

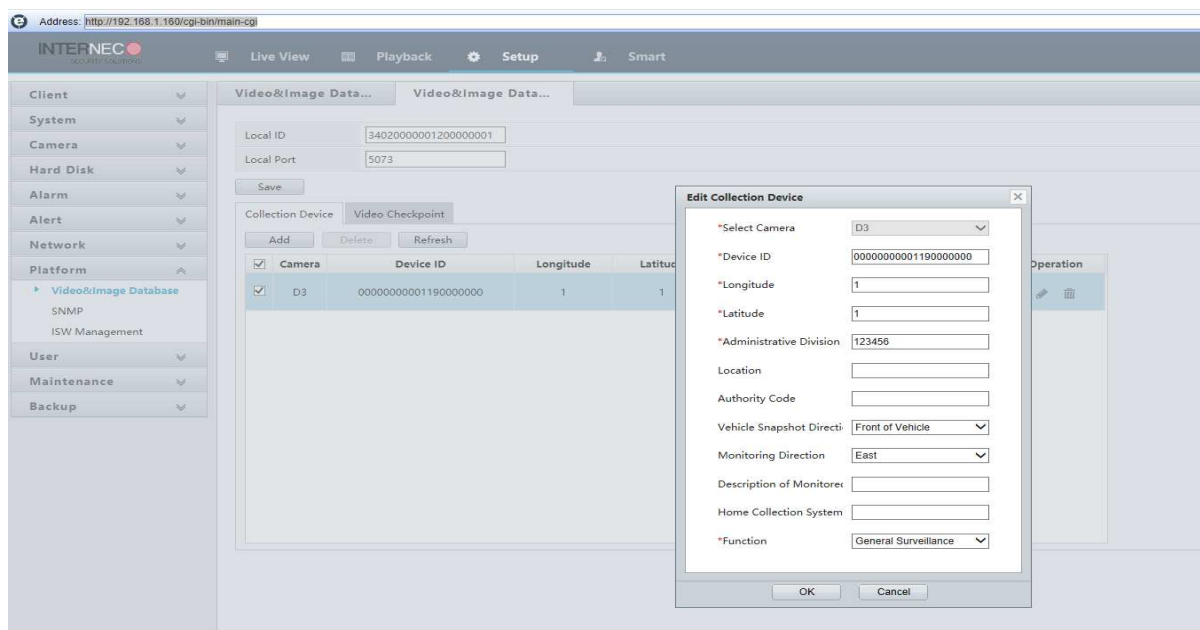
W pierwszym kroku kamerę należy dodać do rejestratora w standardowy sposób opisany w instrukcji rejestratora. W kolejnym kroku należy powiązać ustawienia serwera zdjęć kamery z rejestratorem.

Ustawienia kamery. W zakładce należy wybrać odpowiedni typ Platform Communication.



Przykład – kamera IP o adresie IP 192.168.1.73 jest dodana na kanale D3 do rejestratora o adresie 192.168.1.160. *Device ID* należy ustawić różne dla każdej kamery (trzeba wpisać ręcznie), w przykładzie: 00000000001190000000 (format 000000000011900000xx).

Ustawienia rejestratora przez przeglądarkę IE:



Local ID w rejestratorze : 34020000001200000001

Port serwera został ustawiony na wartość - Local port: 5073

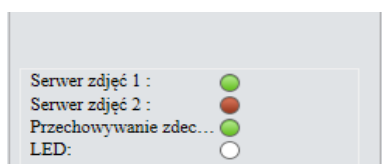
Użyte zostały domyślne wartości local ID i local port rejestratora.

Należy kliknąć Add aby dodać kamerę, w celu przypisania jej do serwera zdjęć. Wybrać kanał rejestratora, na którym jest dodana kamera.

W podanym przykładzie użyte zostały :

Device ID dla kamery: 0000000001190000000 (musi taki sam jaki został skonfigurowany w ustawieniach kamery), a kamera została powiązana z kanałem D3.

Poprawne połączenie kamery do rejestratora jest sygnalizowane zieloną diodą w tabeli widocznej w lewym dolnym rogu okna ekranu konfiguracji kamery:



Poprawne połączenie na rejestratorze sygnalizowane jest napisem 'Online' w polu Registration:

Collection Device		Video Checkpoint						
		Dodaj Usun Odśwież						
☒	Identyfik	Identyfikator urządzenia	Długość	Szerokość	Kod jednostki	Function	Registration	Operacja
☒	D3	0000000001190000000	1	1	123456	Vehicle Checkpoint	Online	 

Można przełączyć się na monitor podłączony do rejestratora, aby sprawdzić efekt działania i poprawność konfiguracji.

Wyświetlanie numerów tablic w rejestratorze w poglądzie na żywo

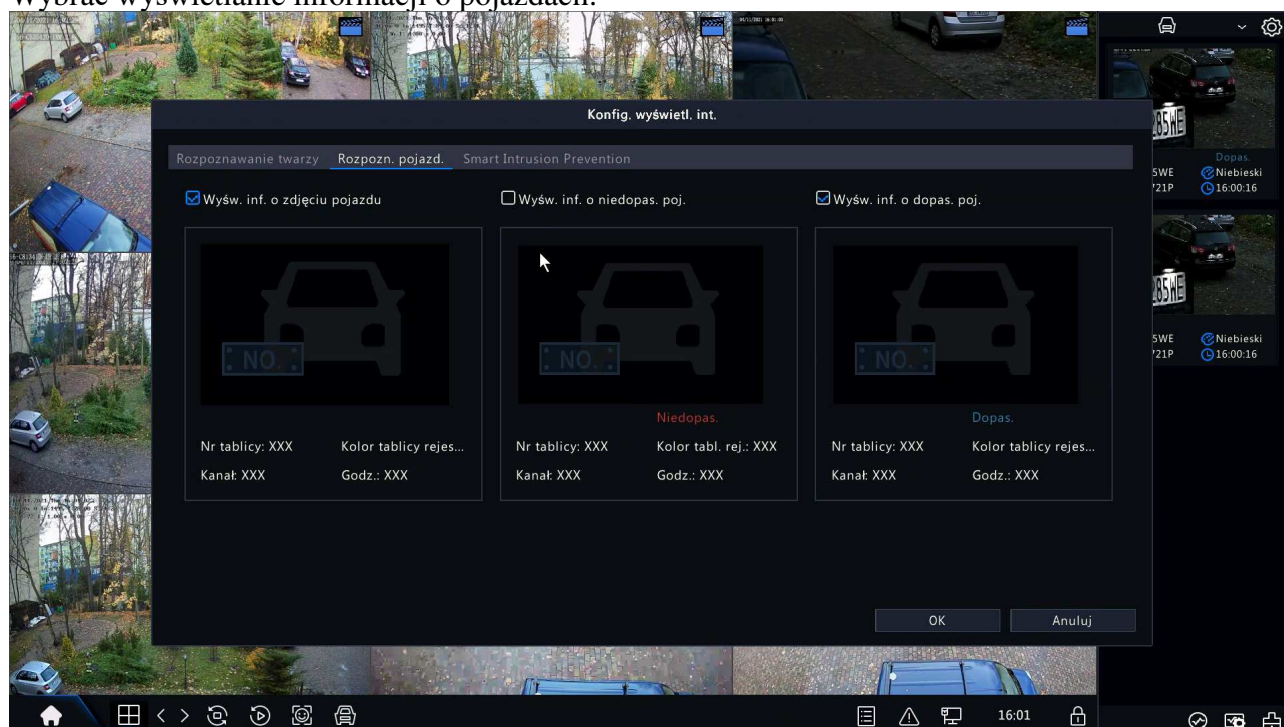
W poglądzie GUI na podłączonym do rejestratora monitorze należy kliknąć prawym przyciskiem myszki i włączyć tryb poglądu - inteligentne:



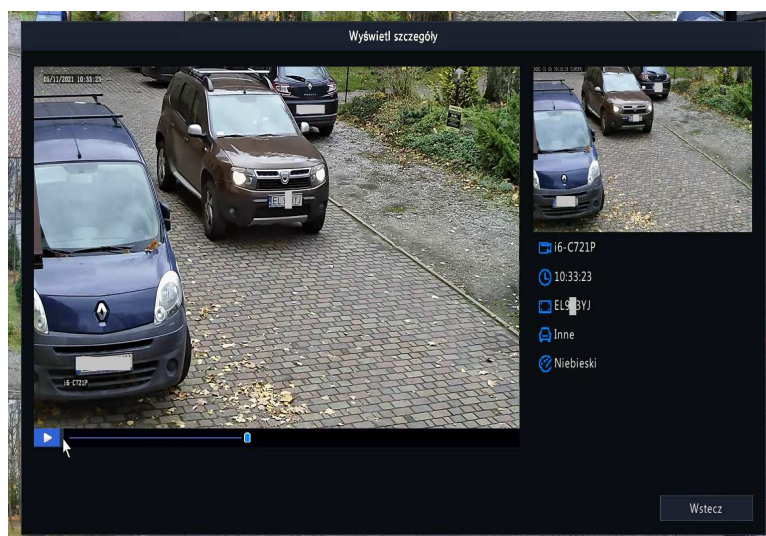
Skonfigurować tryb wyświetlania wybierając przycisk w prawym górnym rogu :



Wybrać wyświetlanie informacji o pojazdach:

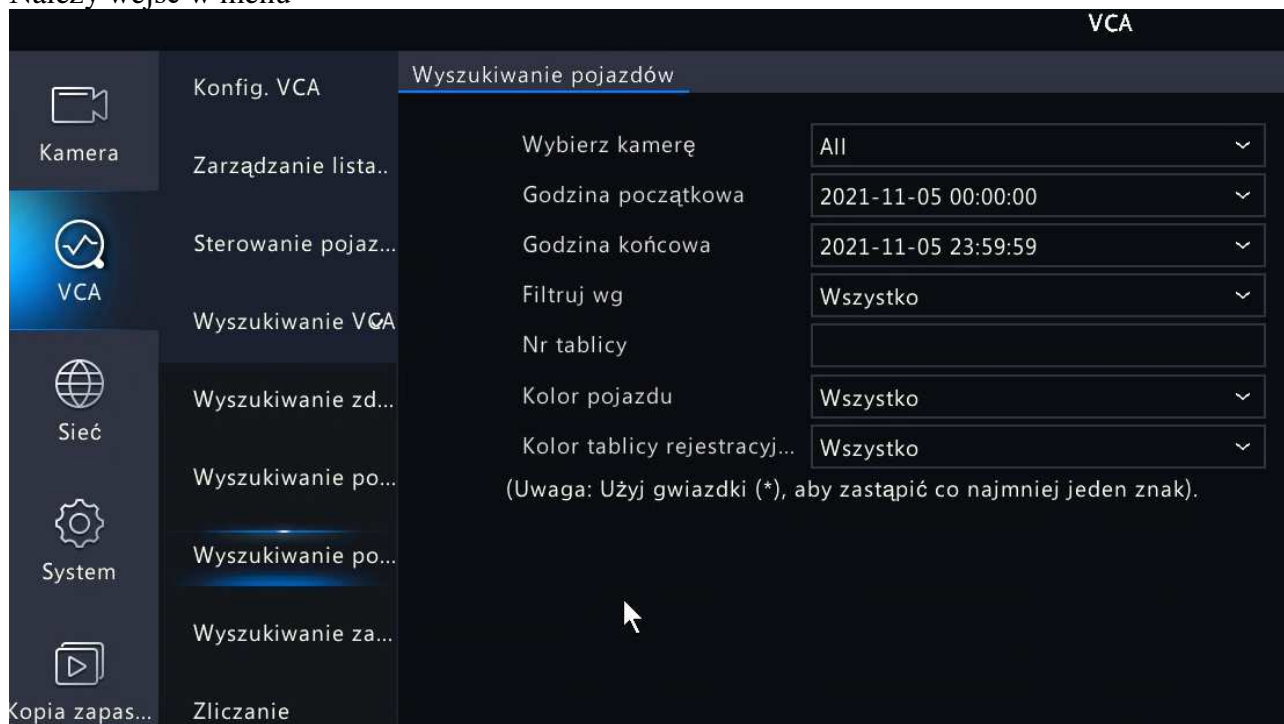


Na panelu z boku ekranu powinny pojawiać się kolejne wyniki detekcji numerów rejestracyjnych pojazdów. Kliknięcie na wyniku otwiera okno szybkiego odtwarzania:

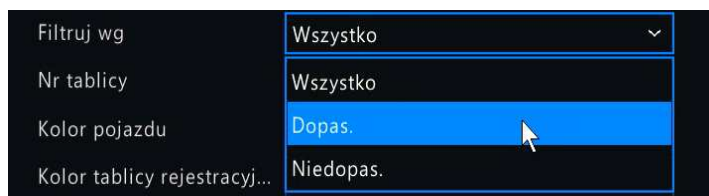


Wyszukiwanie i wyświetlanie numerów tablic w rejestratorze, archiwizacja

Należy wejść w menu



Można filtrować czy zarejestrowane pojazdy zostały dopasowane względem zdefiniowanych list oraz zadań:



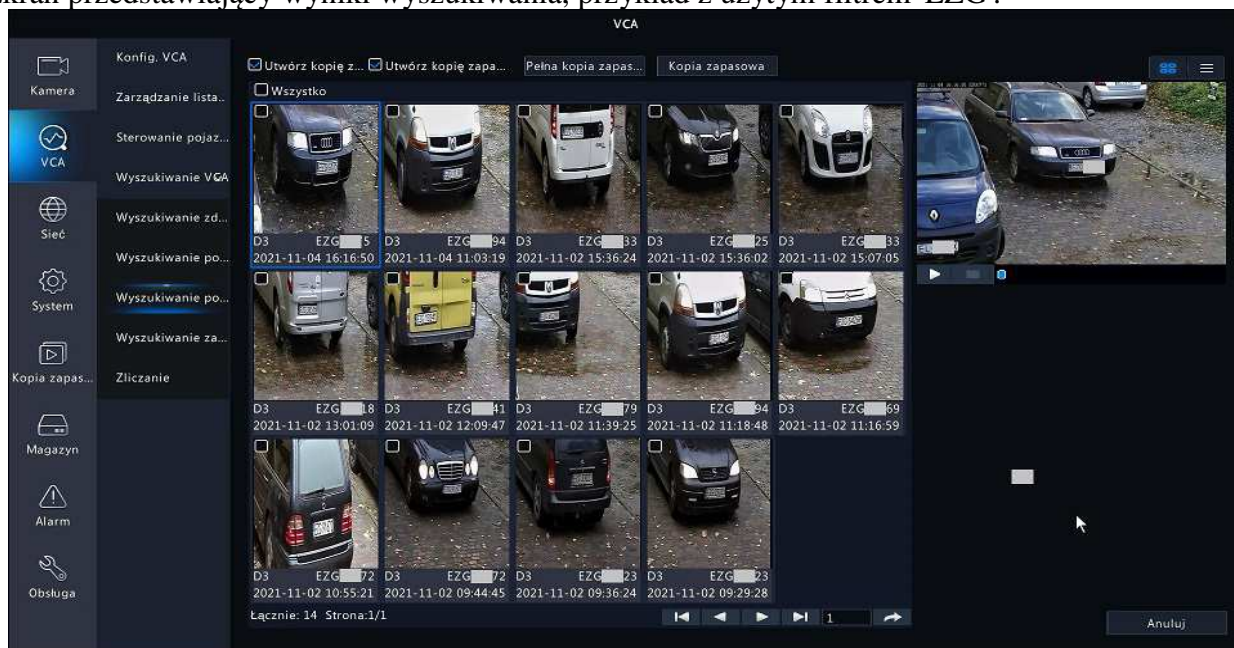
Można wyszukiwać wszystkie zarejestrowane tablice pozostawiając pole nr tablicy puste, wpisać cały numer lub jego fragment. Wielkość liter ma znaczenie.



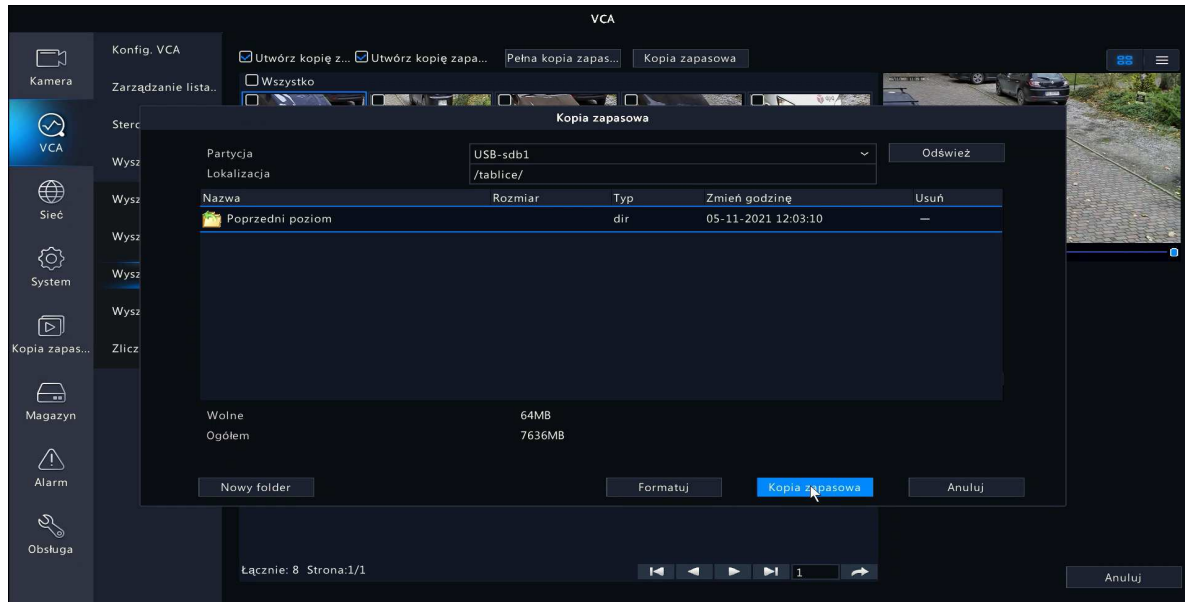
Parametry wyszukiwania 'kolor' są przewidziane do przyszłych zastosowań.

Wybrać parametry wyszukiwania i kliknąć wyszukaj na dole ekranu.

Ekran przedstawiający wyniki wyszukiwania, przykład z użytym filtrem 'EZG':



Wybór opcji archiwizacji w pasku, można zarchiwizować zdjęcia i / lub/ nagrania na nośnik USB.



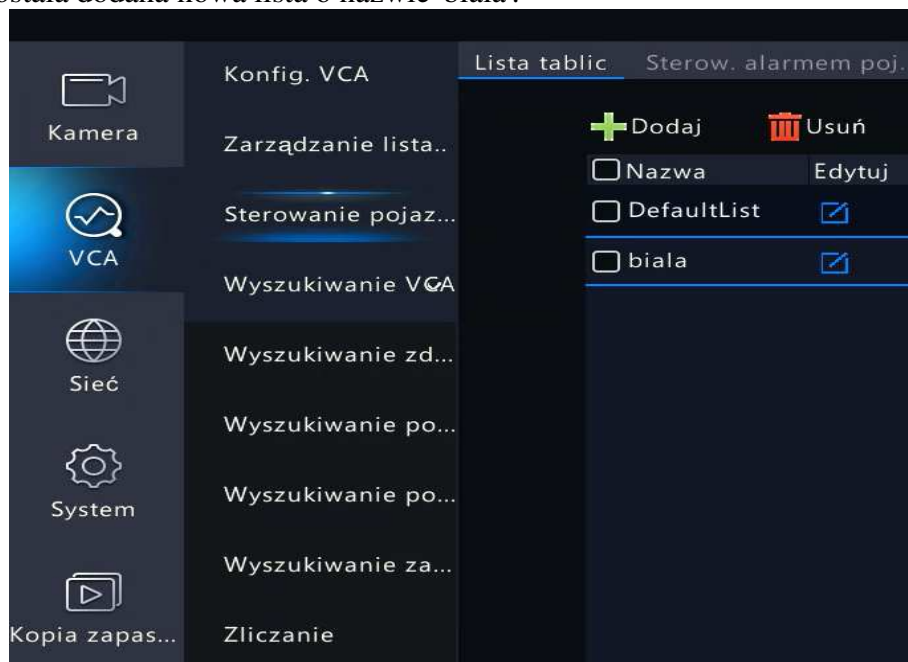
Wybranie kopii zapasowej otwiera okno archiwizacji

Przykładowa zawartość folderu po archiwizacji jednego zdarzenia: zdjęcia (pełny kadr i miniatura tablicy) oraz nagranie:

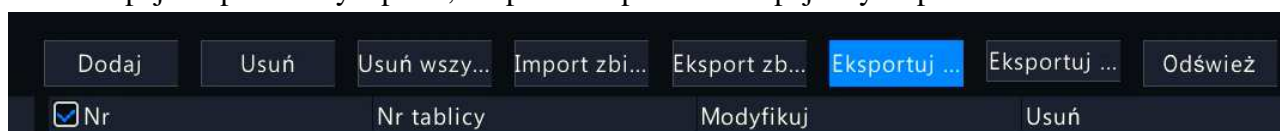
	Ch3_20211105074857.jpg	274.8KB	file	05-11-2021 12:17:05
	Ch3_20211105074857_1.jpg	3.6KB	file	05-11-2021 12:17:10
	D3_S20211105074850_E20211105074900.mp4	2.5MB	file	05-11-2021 12:17:12

Wprowadzenie do pamięci rejestratora tzw. białych list numerów tablic

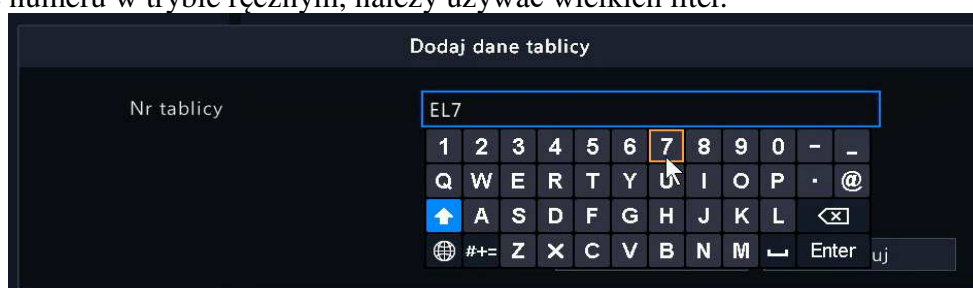
Z GUI należy wejść w menu i edytować listę domyślną DefaultList lub dodać własną listę. W przykładzie została dodana nowa lista o nazwie 'biała'.



Po wybraniu listy, w pasku zarządzania daną listą można dodawać i usuwać numery. Dostępne są również opcje importu listy z pliku, eksportu do pliku oraz opcja wyeksportowania szablonu.



Dodawanie numeru w trybie ręcznym, należy używać wielkich liter.



Można zacząć od eksportu szablonu na urządzenie USB. Szablon to plik Szablon.csv, który ma jedną linię w postaci:

Nr,Nr tablicy

Do pliku można dopisać numery tablic, jak np.:

Nr,Nr tablicy

1,EPA66606

2,EZG65491

3,EK085WE

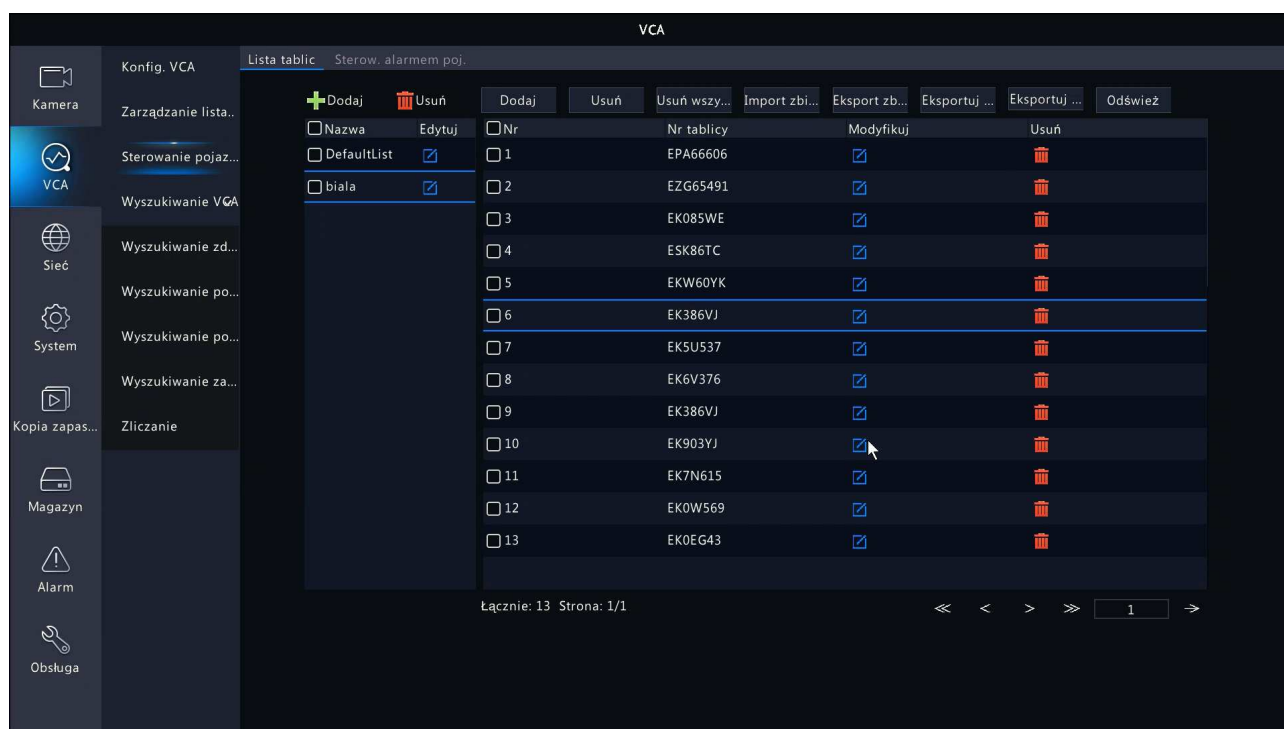
4,ESK86TC

5,EKW60YK

6,EK386VJ

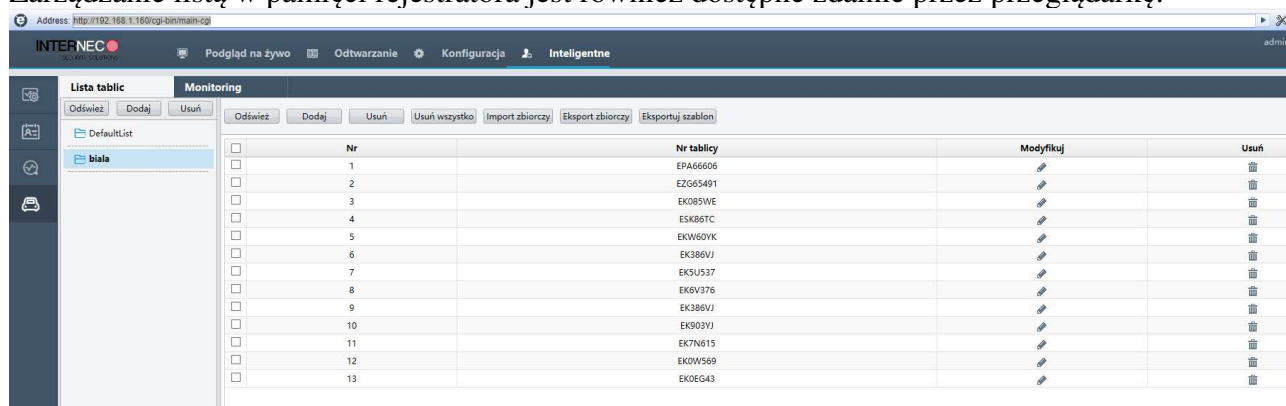
itd. zapisać plik z rozszerzeniem .csv. Skopiować plik na urządzenie USB. Następnie zaimportować plik z menu rejestratora.

Zaimportowana lista tablic z pliku zostaje dopisana do istniejących. Rejestrator nie weryfikuje duplikatów nr tablic na liście. Przykładowa lista po zaimportowaniu:

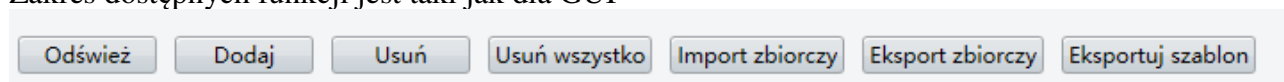


Nr tablic można modyfikować. Elementy listy można usuwać pojedynczo lub wszystkie na raz.

Zarządzanie listą w pamięci rejestratora jest również dostępne zdalnie przez przeglądarkę:

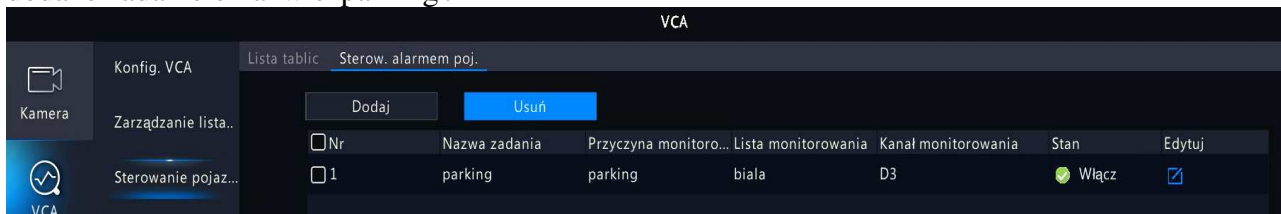


Zakres dostępnych funkcji jest taki jak dla GUI

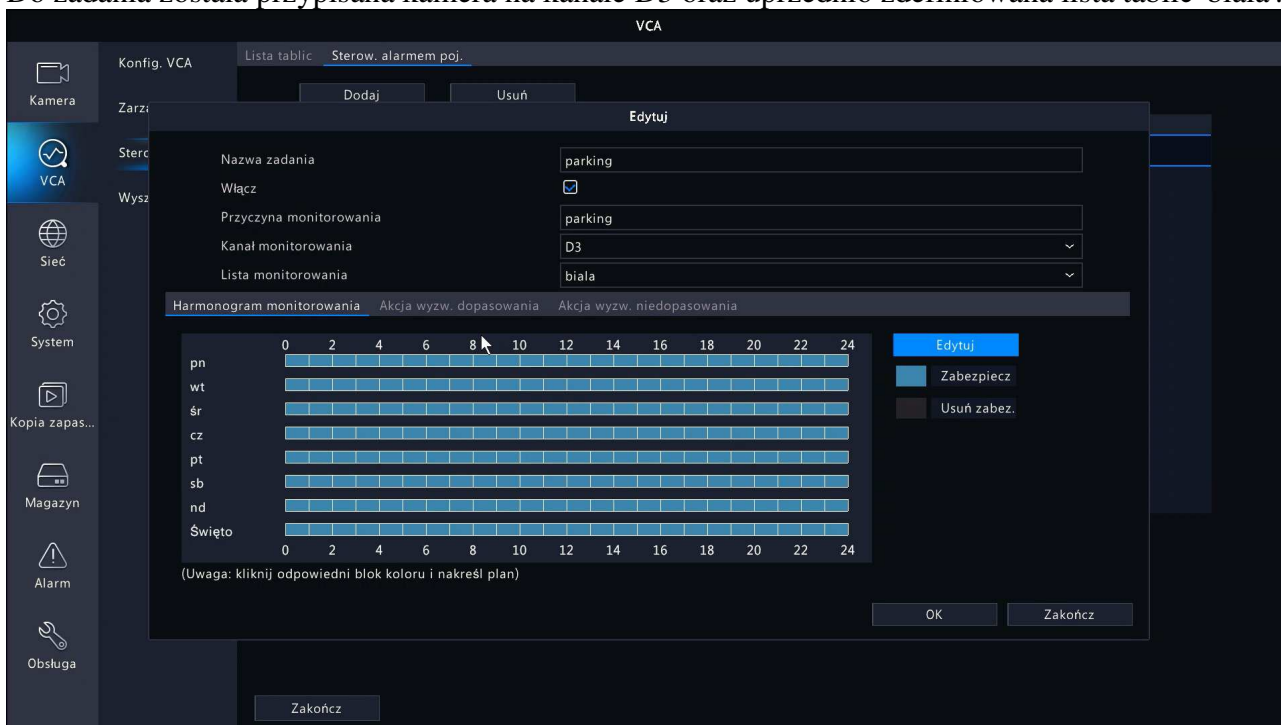


Parametry automatycznego porównania odczytanego numeru tablicy z numerami z listy

Z GUI należy wejść w menu i dodać zadanie sterowania alarmem pojazdów. W przykładzie zostało dodane zadanie o nazwie 'parking'.

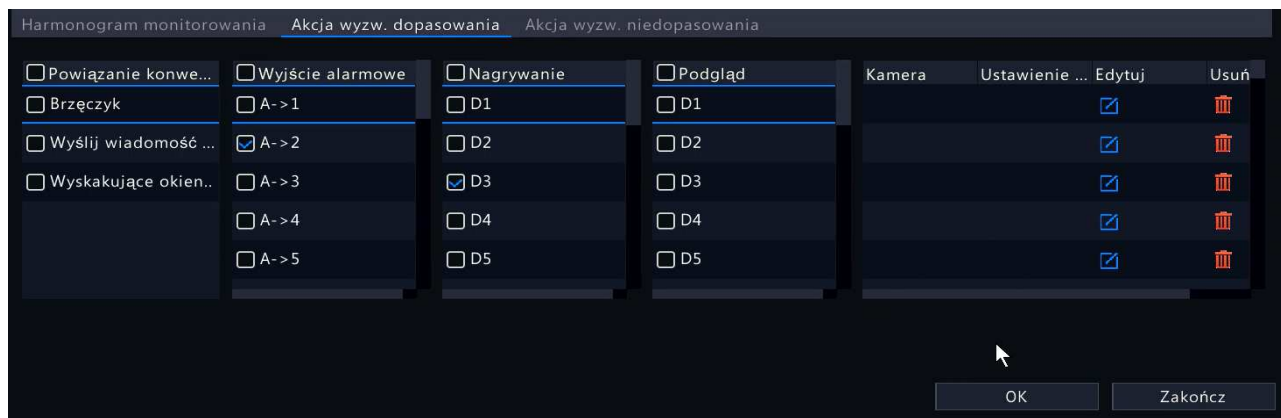


Do zadania została przypisana kamera na kanale D3 oraz uprzednio zdefiniowana lista tablic 'biała'.



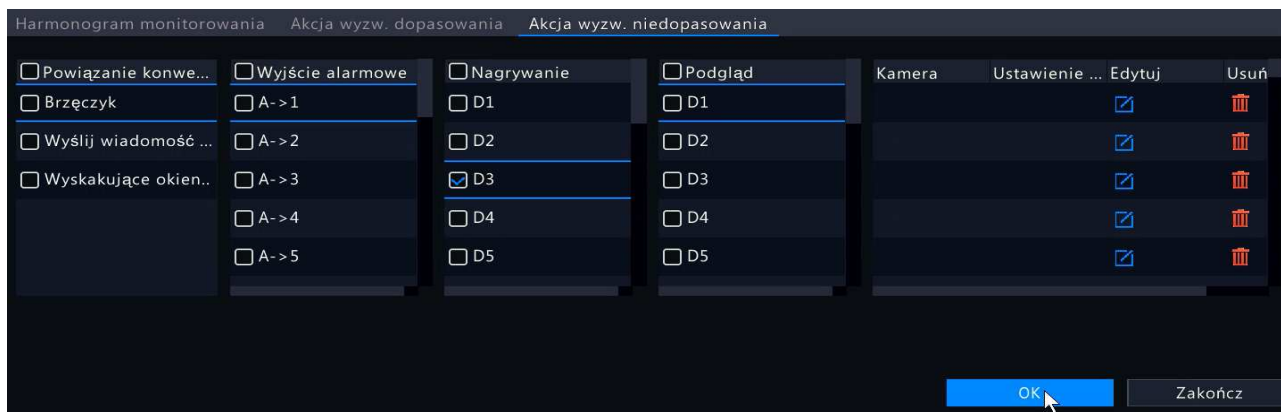
Dla zadania należy określić reakcję dla zdarzenia dopasowania, tzn po rozpoznaniu nr tablicy znajdującego się na powiązanej liście. W podanym przykładzie aktywowane zostaje wyjście alarmowe nr2 rejestratora. Powiązanie zdarzenia z opcją nagrywania (tu D3) jest użyteczne, gdyż w trybie odtwarzania na diagramie nagrań zdarzenia będą zaznaczone czerwonym kolorem, co ułatwi przeszukiwanie nagrań.

Pozostałe opcje to : Brzęczyk – sygnał dźwiękowy w rejestratorze, Wyślij wiadomość – wysłanie informacji na email - wymaga ustawień SMTP w rejestratorze, Wyskakujące okienko – panel informacyjny po zdarzeniu, Podgląd – uruchamia dany(e) kanał(y) na pełny ekran.



Kamera	Ustawienie ...	Edytuj	Usuń
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒

Dla zadania należy określić reakcję dla zdarzenia niedopasowania, tzn gdy numer nie znajduje się na powiązanej liście. Zakres opcji jest identyczny jak dla zdarzenia dopasowania. Uwaga: Numery błędnie odczytane wywołają reakcję jak dla zdarzenia niedopasowania.

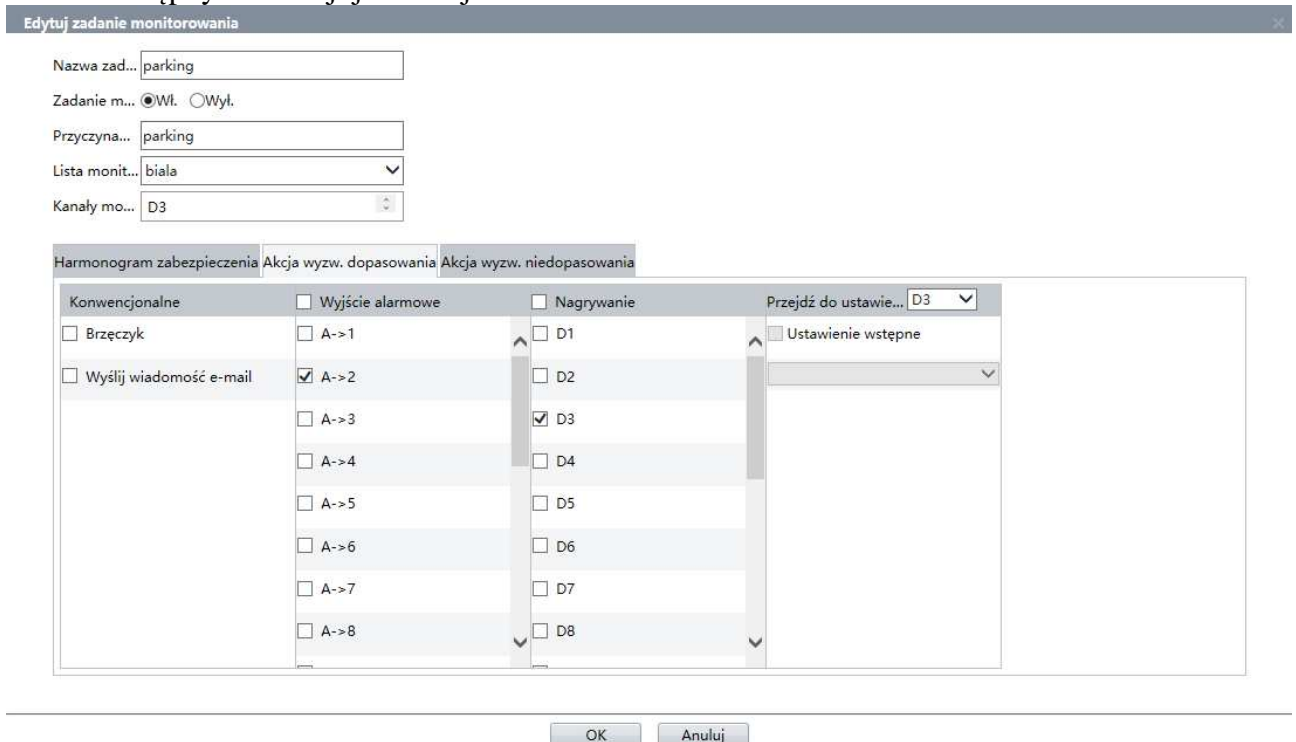


Kamera	Ustawienie ...	Edytuj	Usuń
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒
	☒	☒	☒

Zarządzanie zadaniem sterowania alarmem pojazdów jest również dostępne zdalnie przez przeglądarkę:

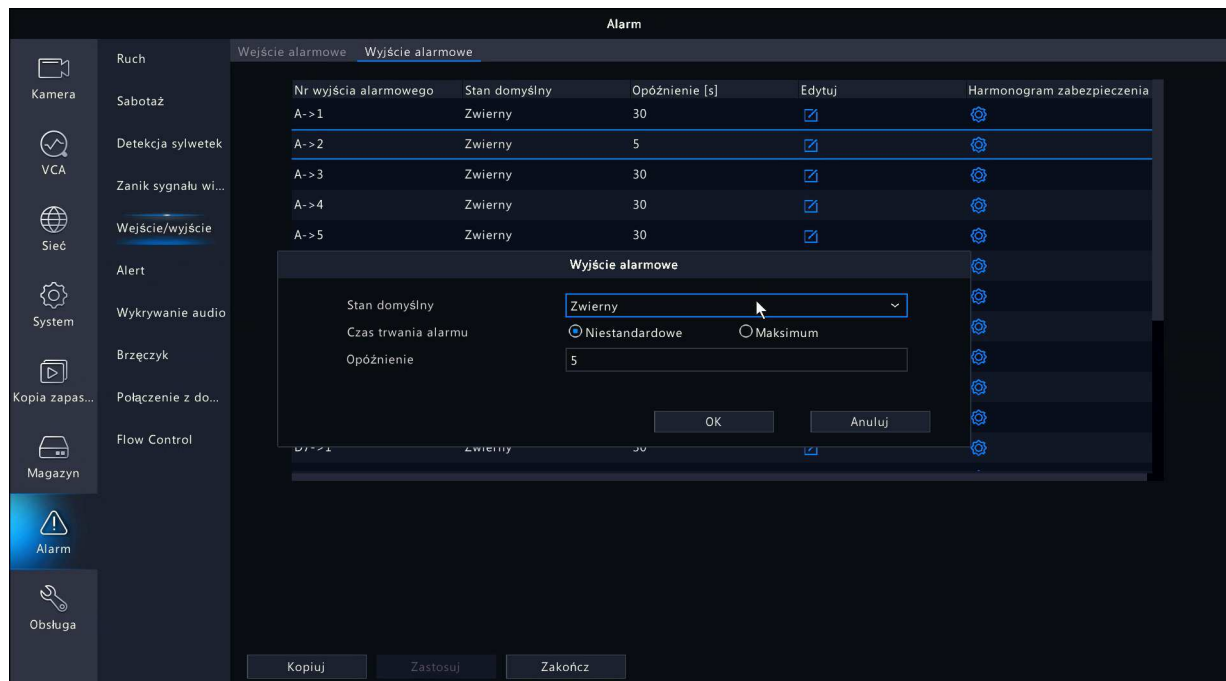


Zakres dostępnych funkcji jest taki jak dla GUI:



Ustalenie parametrów działania przekaźnika na wyjściu alarmowym

Z GUI należy wejść w menu edycji ustawień wyjść alarmowych. Przykład dla wyjścia nr2 rejestratora.



Z rozwijanej listy wybrać **Stan domyślny** (stan kiedy alarm nie występuje):

- Rozwrotny – stan normalnie otwarty (z ang. Normal open), w skrócie N.O
- Zwierny – stan normalnie zamknięty (z ang. Normal closed), w skrócie N.C

Zmieniając stan domyślny można 'sztucznie' wystereować wyjście i przetestować poprawność okablowania oraz działanie urządzenia podłączonego do danego wyjścia.

Opóźnienie [s] - określa długość trwania akcji alarmowej [wartość od 5-3600].

Zarządzanie wyjściami alarmowymi jest również dostępne zdalnie przez przeglądarkę:

