

Podstawowa konfiguracja kamery LPR

Otwórz przeglądarkę i zaloguj się do kamery, przechodząc do zakładki Inteligentny → Ustawienia AI. W sekcji analizy włącz opcję Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, aby aktywować funkcję LPR.

Po załadowaniu zakładki analizy, w sekcji Ustawienia reguły skonfiguruj następujące opcje:

Rysowanie reguły IVS

Twoja przeglądarka nie obsługuje elementu wideo.

Ustawienia reguły – parametry podstawowe

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych... Biała lista Czarna lista Wiegand

Obszar Wyczyść ob... Dynamiczne śledzenie

Ustawienia reguły

Kierunek jazdy: Nadjeżdżający

Harmonogram: Usun zduplikowane ta... 1 S ⓘ

Akcja: Pojazdy bez tablicy rej... 3

Obraz: Czułość 4 [Slider] 8

Minimalna szerokość ... 5 40

Kraj/Region: Polska 6

Zapisz Odśwież

Lp.	Funkcja	Uwagi
-----	---------	-------

1	Kierunek jazdy	<p>Oba kierunki ruchu</p> <ul style="list-style-type: none"> - rejestruje tablice pojazdów nadjeżdżających i odjeżdżających <p>Nadjeżdżający</p> <ul style="list-style-type: none"> - tylko pojazdy jadące w stronę kamery <p>Odjeżdżający</p> <ul style="list-style-type: none"> - tylko pojazdy oddalające się od kamery
2	Usuń zduplikowane tablice rejestracyjne	Ustaw czas (w sekundach) w zakresie między 1 a 300, po którym zduplikowane tablice rejestracyjne odczytane przez system zostaną usunięte z pamięci i będą mogły być ponownie zarejestrowane.
3	Pojazdy bez tablicy rejestracyjnej	Zaznacz, czy mają być rejestrowane samochody bez tablic rejestracyjnych (np. zdarzenie "brak tablicy").
4	Czułość	Im wyższa czułość, tym większe prawdopodobieństwo błędnego odczytania numerów tablicy rejestracyjnej, a także napisów znajdujących się na pojeździe. Zakres czułości od 1 do 10, domyślnie: 8.
5	Minimalna szerokość przechwytywania	Określa minimalną szerokość (w pixelach) obiektu uznawanego za tablicę rejestracyjną. Mniejsze obiekty są ignorowane - pozwala odfiltrować fałszywe detekcje.
6	Kraj/Region	Dostępne regiony: Austria, Belgia, Czechy, Niemcy, Hiszpania, Francja, Grecja, Węgry, Włochy, Finlandia, Dania, Luksemburg, Malta, Holandia, Rumunia, Portugalia, Irlandia, Chorwacja, Szwecja, Litwa, Słowacja, Łotwa, Słowenia, Polska, Cypr, Estonia, Anglia, Bułgaria, Serbia, Ukraina, Kosowo, Turcja, Gruzja, Norwegia, Senegal, Bośnia i Hercegowina, Macedonia Północna, Albania, Czarnogóra, Szwajcaria

Harmonogram – sterowanie czasem dla list tablic

Lp.	Funkcja	Uwagi
1	Typ	<p>Ogólne - harmonogram działania dla białej i czarnej listy</p> <p>Biała lista - harmonogram tylko dla białej listy</p> <p>Czarna lista - harmonogram tylko dla czarnej listy</p>

Uwaga: harmonogram jest niezależny dla każdego z trzech typów.

Akcja wyzwolenia

Lp.	Funkcja	Uwagi
1	Typ	Ogólne - ustawienia akcji dla typu ogólnego Biała lista - ustawienia akcji dla typu białej listy Czarna lista - ustawienia akcji dla typu czarnej listy
2	Powiadomienie z centrum alarmowego	Wysłanie informacji z centrum alarmowego na podstawie wyzwolenia zdarzenia i skonfigurowanego typu
3	Wyjście alarmowe	Zwarcie wyjścia alarmowego na podstawie akcji i skonfigurowanego typu
4	Opóźnienie alarmu	Czas działania alarmu po wyzwoleniu odczytania tablicy rejestracyjnej w skali od 1 do 300 sekund
5	Wyślij e-mail	Wysłanie wiadomości e-mail po wykryciu tablicy rejestracyjnej
6	Opóźnienie nagrywania	Określenie czasu nagrywania kontynuowanego po zatrzymaniu alarmu w zakresie od 10 do 300 sekund
7	Ngr. Kanał	Uruchomienie nagrywania danego kanału kamery po wykryciu zdarzenia
8	Zdjęcie	Wykonanie zdjęcia na podstawie odczytania tablicy rejestracyjnej
9	Syrena	Uruchomienie głośnika z komunikatem odstraszenia
10	Plik audio	Wybór pliku audio komunikatu
11	Częstotliwość	Częstotliwość odtwarzania dźwięku aktywnego odstraszenia w skali od 1 do 10 razy
12	Wyjście Wiegand	Wyzwolenie wyjście sygnału Wiegand

Baza danych tablic rejestracyjnych

Biała lista/Czarna lista

W sekcji Biała lista użytkownik ma dostęp do zarządzania listą tablic rejestracyjnych, a także do funkcji jej odczytu - wyszukiwania, przeglądania oraz eksportu danych.

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych... Biała lista Czarna lista Wiegand

Włącz

Numer tablicy rej. Szukaj

Dodaj Usuń Import Eksport Eksport Wsz. Usuń wygasłe dane

<input type="checkbox"/>	Nr.	Nr.	Numer karty parkingowej	Dane właści...	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Stan	Zmień
<input type="checkbox"/>	1	PKS		Użytkownik 1	-	-	Aktywowany	
<input type="checkbox"/>	2	SC		Użytkownik 2	-	-	Aktywowany	
<input type="checkbox"/>	3	WG		Użytkownik 3	2026-06-12 08:33:32	2026-06-20 08:33:32	Aktywowany	
<input type="checkbox"/>	4	SC		Użytkownik 4	2026-06-12 08:33:53	2026-06-13 09:34:53	Aktywowany	

Poprz. 1 Nast. Suma 1 Strona , Przeskocz 1 Strona OK

Dopasowanie rozmycia

Lp.	Funkcja	Uwagi
1	Włącz	Aktywacja filtrowania na podstawie białej listy – po włączeniu tylko pojazdy z listy uzyskują autoryzację wjazdu
2	Numer tablicy rej.	Pole tekstowe do ręcznego wpisania numeru rejestracyjnego pojazdu wraz z przyciskiem wyszukiwania w bazie
3	Dodaj	Dodanie nowego rekordu do białej listy – przypisanie tablicy rejestracyjnej, karty parkingowej oraz okresu ważności
4	Usuń	Usunięcie zaznaczonego rekordu z białej listy
5	Import	Wczytanie listy tablic rejestracyjnych z pliku zewnętrznego
6	Eksport	Zapisanie bieżącej białej listy do pliku w wybranym formacie
7	Eksport Wsz.	Eksport wszystkich rekordów białej listy bez względu na zaznaczenie
8	Usuń wygasłe dane	Automatyczne czyszczenie rekordów, których czas zakończenia upłynął, a stan w tabeli ma status: wygasły
9	Przeskocz	Pozwala na szybkie przejście między stronami

Dodanie nowego rekordu

Po kliknięciu przycisku **dodaj** zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym należy wprowadzić następujące opcje:

Dodaj

Nr. 1

Dane właściciela 2

Numer karty 3

Ustaw okres ważności 4

Czas rozpoczęcia 5

Czas zakończenia 6

Lp.	Funkcja	Uwagi	Wymagane
1	Nr.	Numer rejestracyjny pojazdu dodawanego do białej listy	Tak
2	Dane właściciela	Imię, nazwisko lub nazwa firmy przypisana do pojazdu	Nie
3	Numer Karty	Numer karty do obsługi Wiegand	Nie
4	Ustaw okres ważności	Włączenie funkcji konfiguracji ważności tablicy rejestracyjnej	Nie
5	Czas rozpoczęcia	Początek okresu obowiązywania uprawnienia wjazdu	Nie
6	Czas zakończenia	Koniec okresu obowiązywania - po tej dacie wpis jest wygasły	Nie

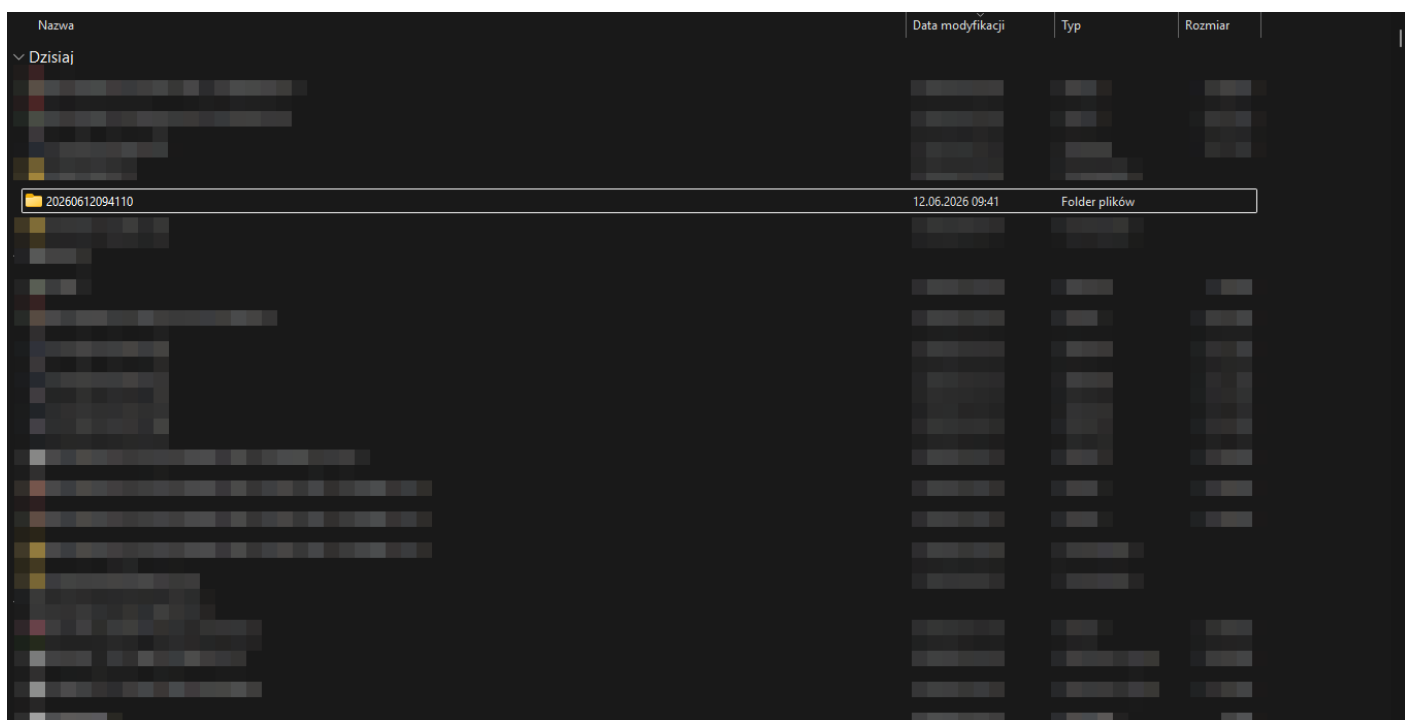
Import rekordów

Po kliknięciu przycisku **import** zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym należy wskazać ścieżkę do pliku w formacie **csv** przykładowy plik importu ma następujący format:

Nr.	Nr.	Numer karty parkingowej	Dane właściciela	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Stan
1	PKS15XXX		Użytkownik 1	-	-	Aktywowany
2	SC11XXX		Użytkownik 2	-	-	Aktywowany
3	WGM7XXX	1111111	Użytkownik 3	2026-06-12 08:33:32	2026-06-20 08:33:32	Aktywowany
4	SC78XXX		Użytkownik 4	2026-06-12 08:33:53	2026-06-12 09:44:53	Wygasły

Eksport rekordów

Po kliknięciu przycisku **eksport** należy wskazać miejsce docelowe, do którego ma zostać wyeksportowany plik z tablicami rejestracyjnymi. Dane zostaną wyeksportowane w następujący sposób:



Wewnątrz folderu zwarty jest plik z danymi

Dopasowanie rozmycia (Fuzzy Matching)

Funkcja pozwalająca na dopasowanie tablic rejestracyjnych nawet przy niedoskonałym odczycie

1

Poprz. 1 Nast. Suma 1 Strona , Przeskocz 1 Strona OK

Dopasowanie rozmycia

Na zdjęciu brakuje pierwszego lub ostatniego znaku tablicy rejestracyjnej

Zdjęcie ma dodane po jednym znaku na początku i końcu tablicy rejestracyjnej

Pozwól odczytać błędnie niektóre znaki w tablicy rejestracyjnej 1

System dopasowuje podobne znaki

+ Dodaj

0	<-->	D	X
X	<-->	K	X
0	<-->	Q	X
D	<-->	Q	X
8	<-->	B	X

Zapisz Odśwież Domyślny

Lp.	Funkcja	Uwagi	Wykluczenie
1	Dopasowywanie rozmycia	Włączenie funkcji dopasowania rozmycia	-
2	Na zdjęciu brakuje pierwszego lub ostatniego znaku tablicy rejestracyjnej	Dopasowuje tablicę nawet, gdy pierwszy znak lub ostatni nie został odczytany	Nie wyklucza się z innymi opcjami
3	Zdjęcie ma dodane po jednym znaku na początku i końcu tablicy rejestracyjnej	Dopasowuje tablicę nawet, gdy został dodany dodatkowy jeden znak na początku lub na końcu tablicy rejestracyjnej	Nie wyklucza się z innymi opcjami
4	Pozwól odczytać błędnie niektóre znaki w tablicy rejestracyjnej	Jeden lub dwa znaki mogą być różne niż ta wprowadzona w bazie danych w zależności od wybranej liczby różnic	Wykluczenie z funkcją <i>System dopasowuje podobne znaki</i>
5	System dopasowuje podobne znaki	Umożliwia zdefiniowanie zamienników wizualnie podobnych znaków - liter i cyfr. Maksymalnie można wprowadzić 6 unikalnych dopasowań: O ↔ 0 I ↔ 1 Z ↔ 2 S ↔ 5 B ↔ 8 G ↔ 6	Wykluczenie z funkcją <i>Pozwól odczytać błędnie niektóre znaki w tablicy rejestracyjnej</i>

Funkcja dopasowywanie rozmycia jest dostępna jedynie dla białej listy

Wiegand

Kamera posiada wbudowany moduł Wiegand z wyborem protokołu 26bit oraz SHA-1 26bit

Revision #33

Created 2026-06-09 10:53:16 UTC by Adam Klajnert

Updated 2026-06-15 08:15:32 UTC by Adam Klajnert