



awareAI

Inteligentna kamera jako środowisko do analizy i monitorowania ruchu drogowego z funkcją deep learning (uczenia)

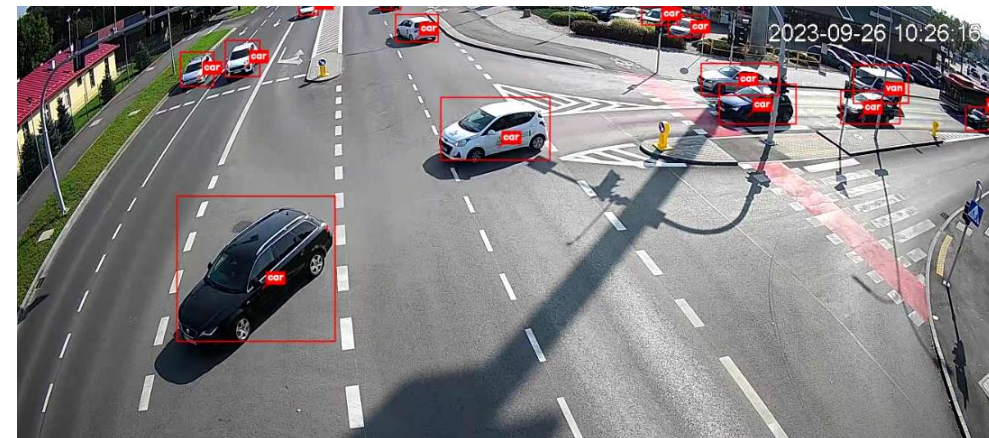
YUNEX
TRAFFIC

awareAI

Pomysł i podejście

YUNEX
TRAFFIC

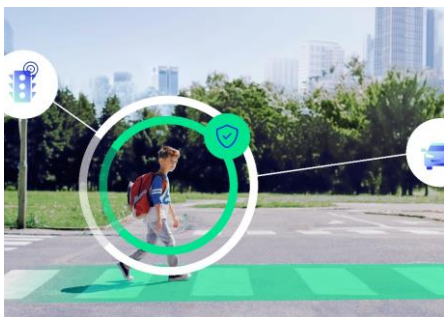
- Wszechstronne rozwiązanie w postaci inteligentnej kamery do niezawodnego wykrywania ruchu drogowego
- Funkcja głębokiego uczenia pozwala na bardziej elastyczną i precyzyjną klasyfikację pieszych, rowerów, samochodów itp.
- Określanie prędkości, pozycji i kierunku ruchu użytkowników dróg w strefach zdefiniowanych przez klienta
- Zintegrowana analiza wideo zapewnia ochronę danych i zgodność z zasadami ochrony prywatności



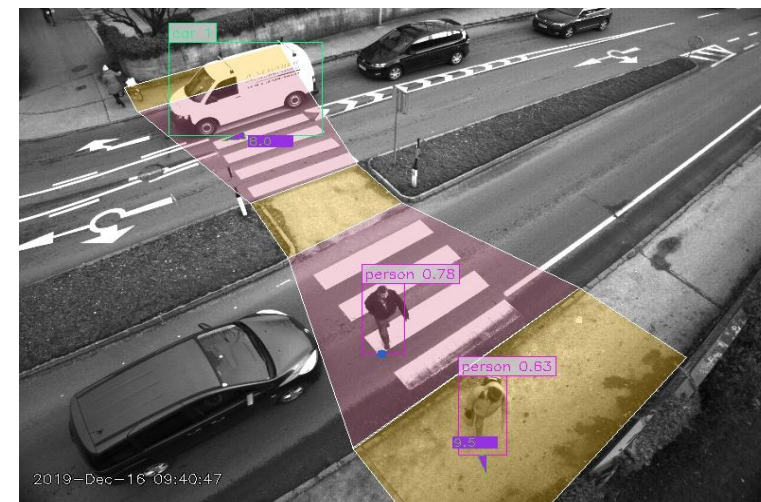
AwareAI

Obszary zastosowań

- Nadzór nad przejściami dla pieszych
 - Automatyczne wykrywanie oczekujących pieszych dla obsługi bez przycisków
 - Wydłużenie fazy zielonej dla osób o ograniczonej mobilności
- Monitorowanie zajętości miejsc parkingowych
- Asysta dla pojazdów zautomatyzowanych
 - Funkcje unikania kolizji
 - Skrzyżowania z ograniczeniami widoczności
- Ogólna klasyfikacja, zliczanie i śledzenie pojazdów



YUNEX
TRAFFIC



awareAI Narzędzia i aplikacje



YUNEX
TRAFFIC

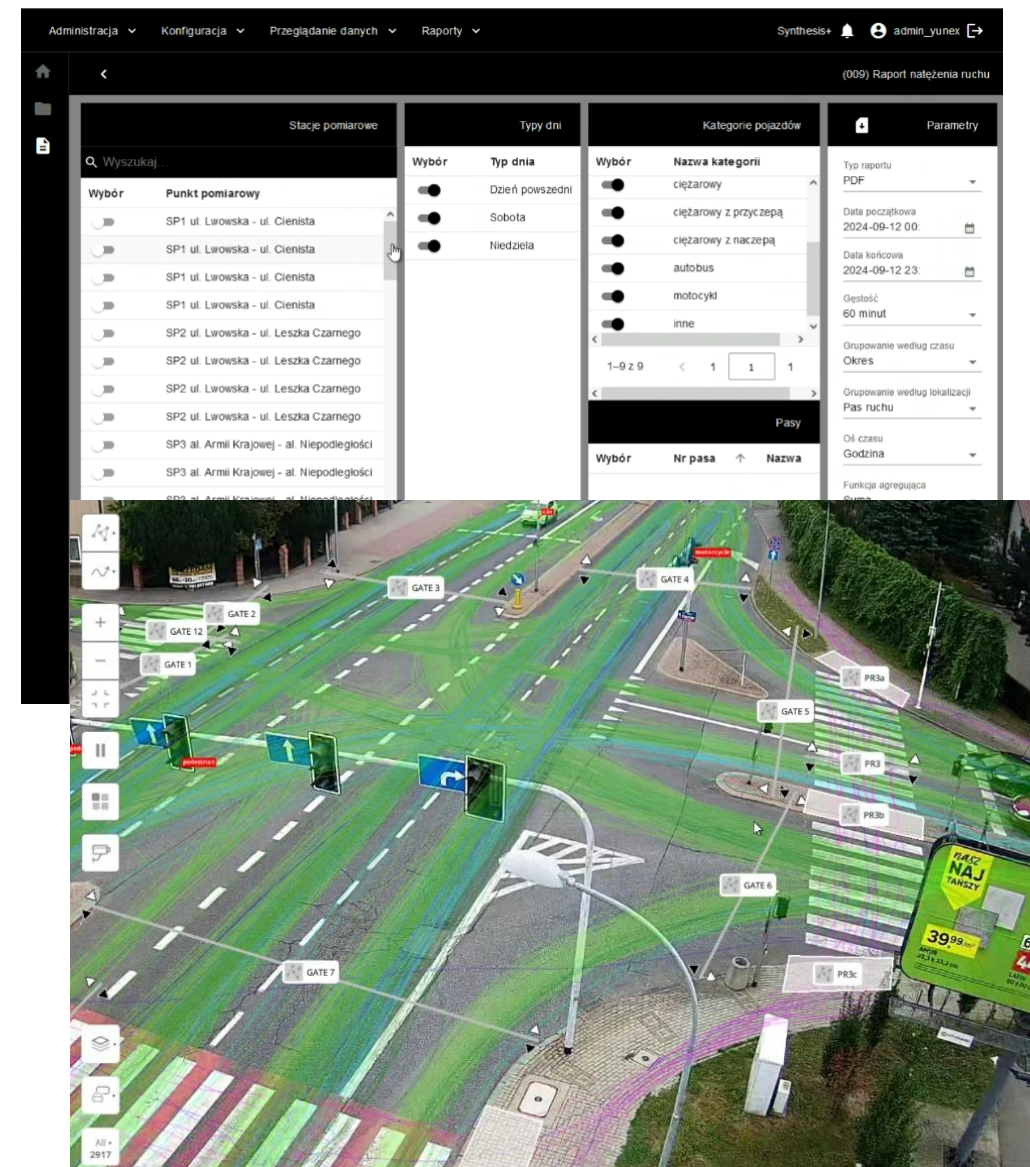
awareAI Crosswalk Supervisor: Nadzór nad przejściem dla pieszych z interfejsem do sterownika ruchu drogowego dla dynamicznego priorytetyzowania pieszych i wydłużania czasu zielonego.

awareAI Monitor: Ogólne wykrywanie, zliczanie i rejestrowanie pieszych, rowerów, samochodów itp. oraz opcjonalne alarmowanie za pomocą Car2X RSU

awareAI Parking Supervisor: Analiza zajętości oznakowanych i nieoznakowanych miejsc parkingowych

świadomyAI Recorder: Inteligentny zapis detekcji awareAI do ręcznego przeglądu lub postprocessingu

awareAI Reviewtool: Przegląd wydajności oparty na zapisie



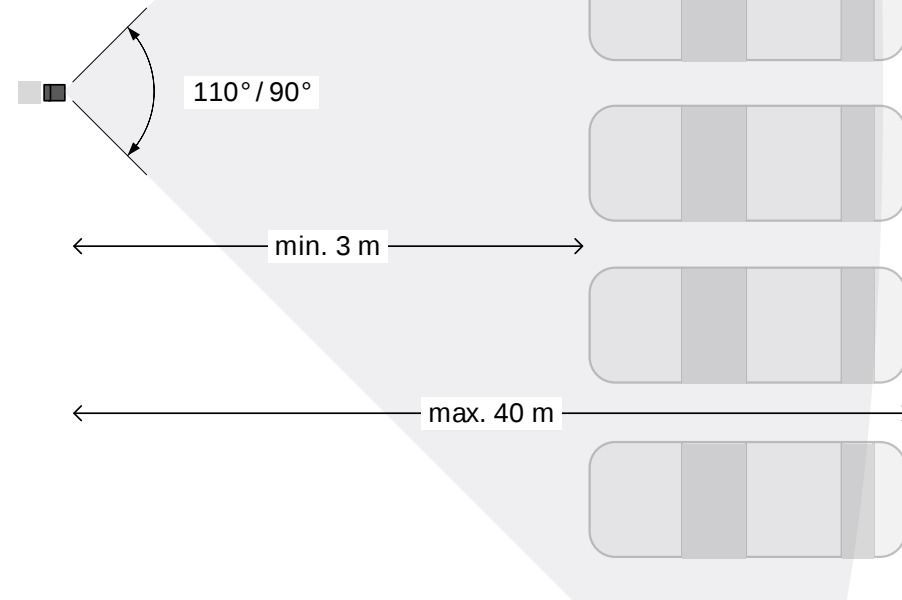
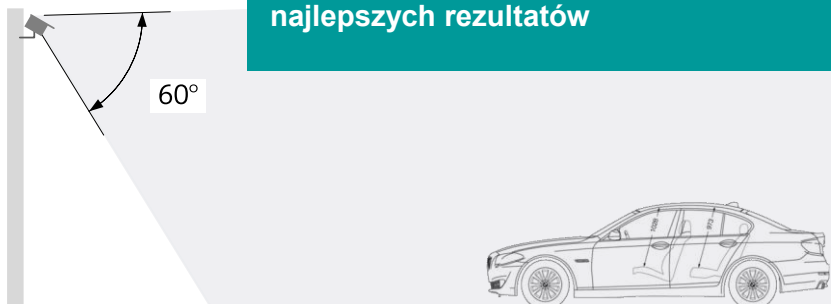
awareAI

Prosta instalacja

- PoE+ za pomocą standardowego kabla RJ45 z wtyczką IP6x
- Możliwe miejsca montażu to słupy, bramownice i fasady budynków
- Zasięg detekcji od 3 do 25 m (40 m w przypadku pojazdów) w zależności od wysokości montażu

Kąty widzenia do 110 stopni umożliwiają objęcie zasięgiem dużej powierzchni za pomocą jednej kamery

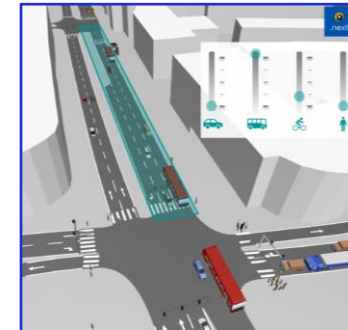
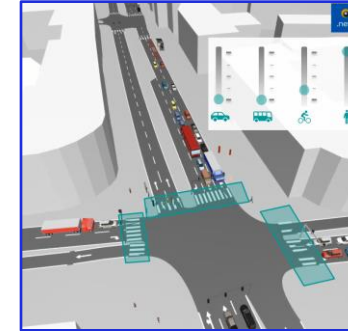
Zalecana wysokość montażu od 8 do 12 metrów dla uzyskania najlepszych rezultatów



awareAI

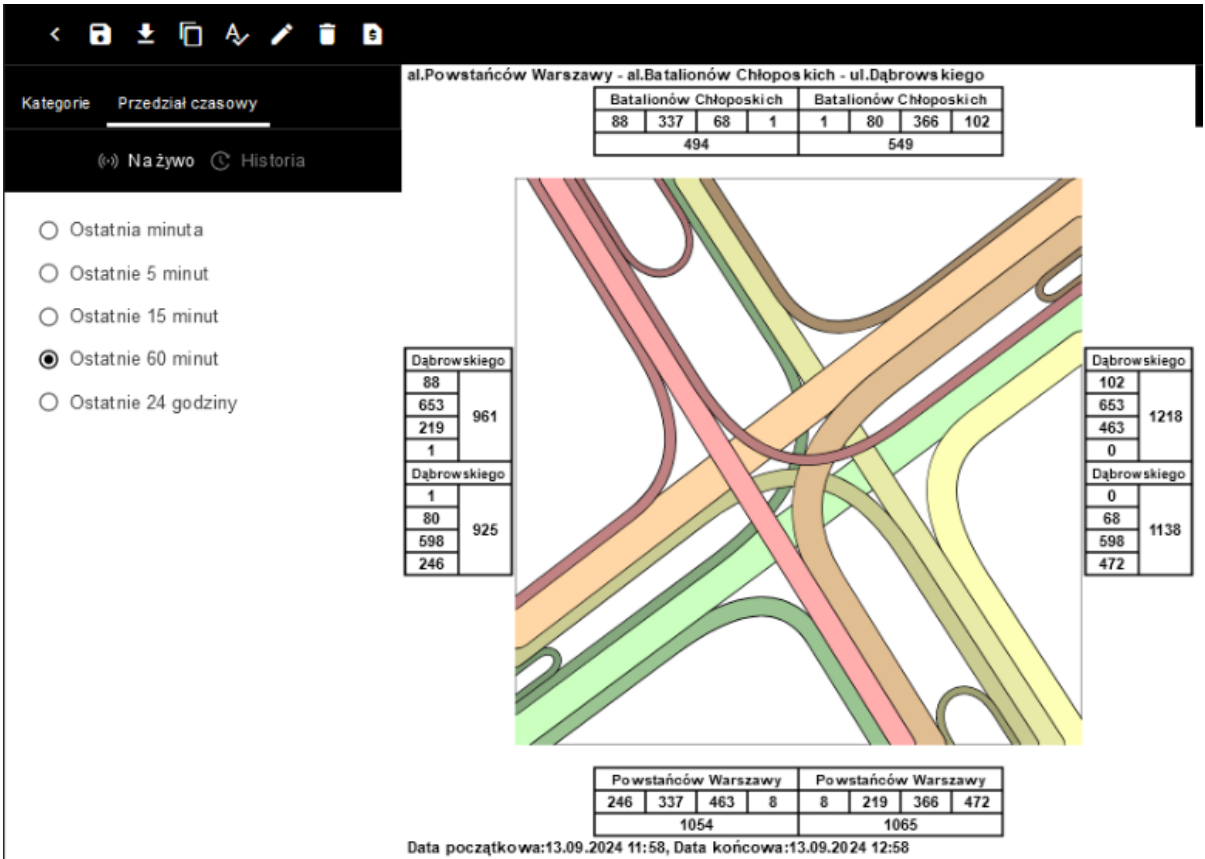
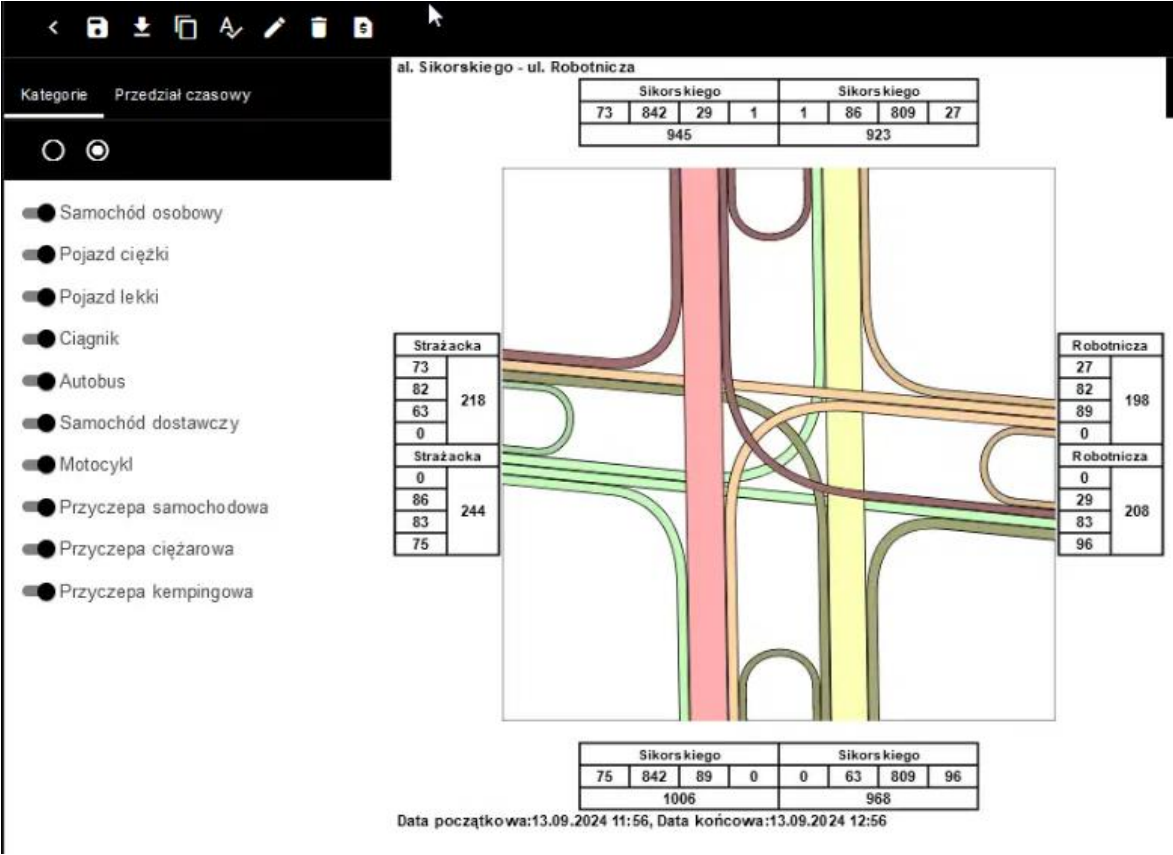
Korzyści dla użytkownika

- Wszechstronne rozwiązanie typu "wszystko w jednym" z funkcjami głębokiego uczenia się
- Obsługa zaawansowanych konfiguracji obejmujących wiele kamer
- Niezawodna klasyfikacja do różnych kategorii pojazdów i pieszych
- Elastyczna i wygodna konfiguracja wielu stref detekcji
- Ochrona danych i zgodność z zasadami ochrony prywatności dzięki zintegrowanej analizie wideo
- Pojedyncza linia PoE+ do zasilania i podłączenia danych
- Łatwość instalacji i użytkowania



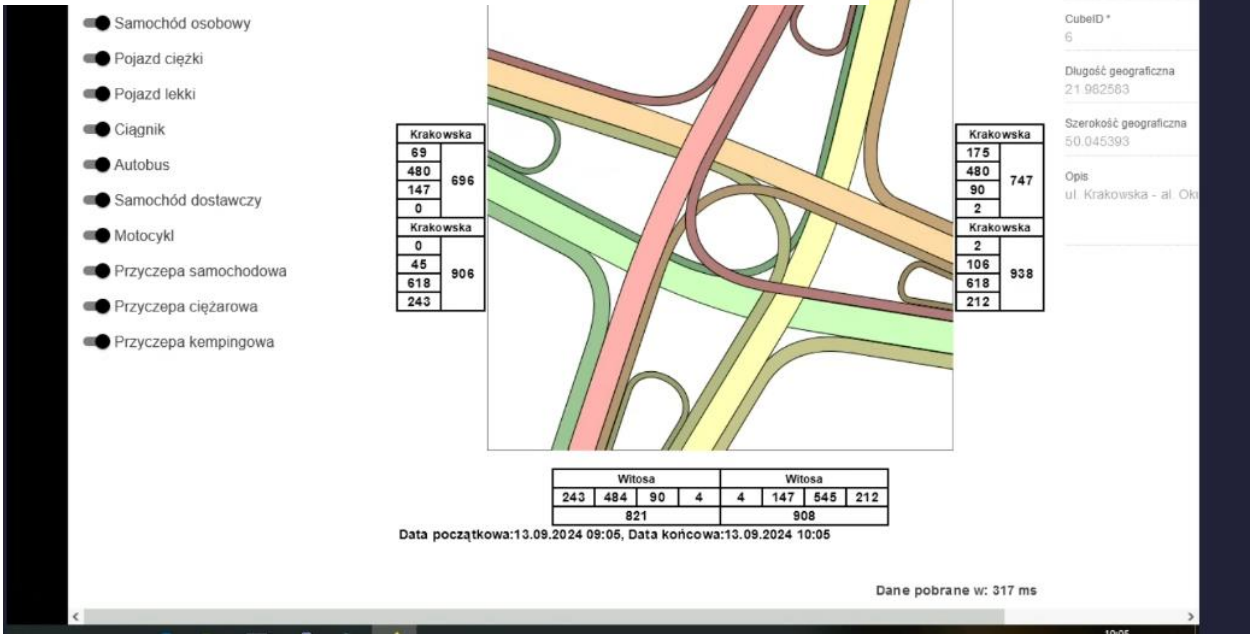
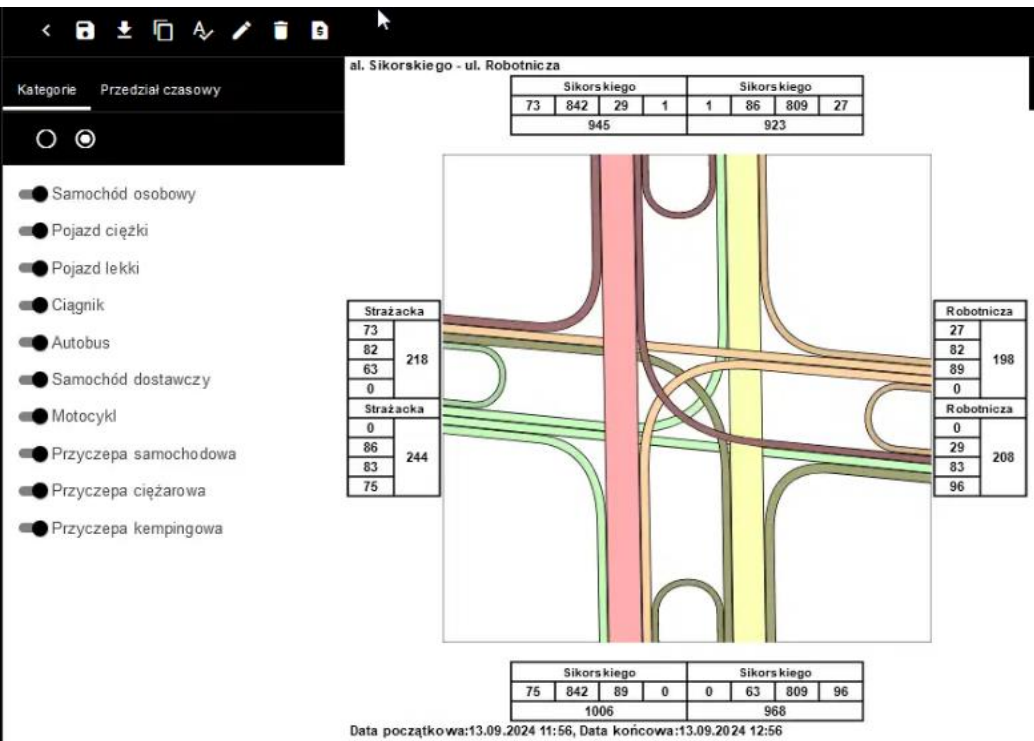
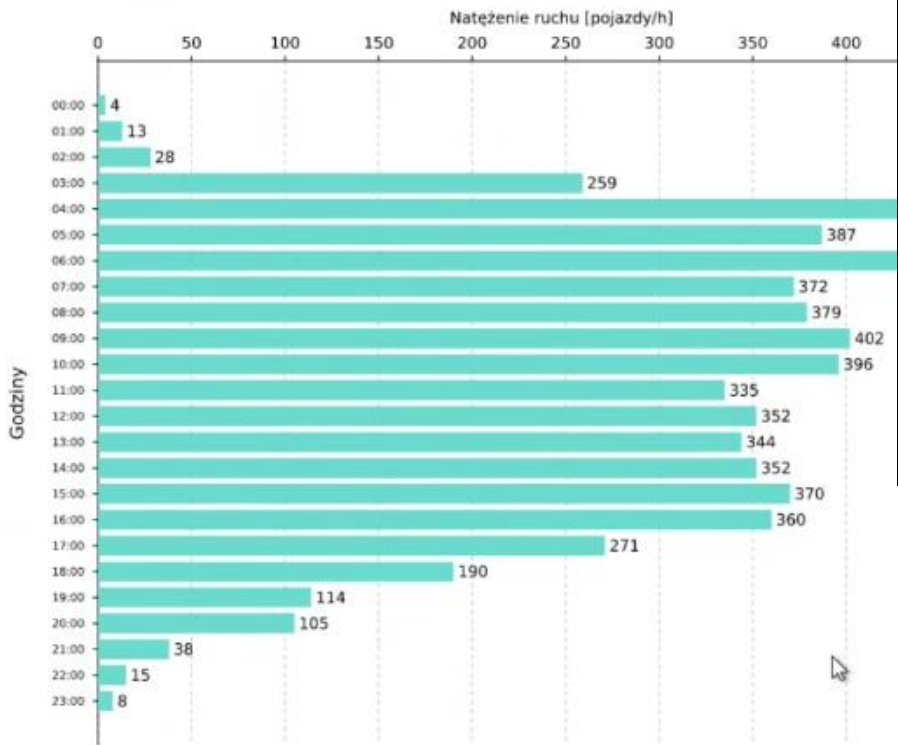
awareAI

Kartogramy rozptywu ruchu - klasyfikacja



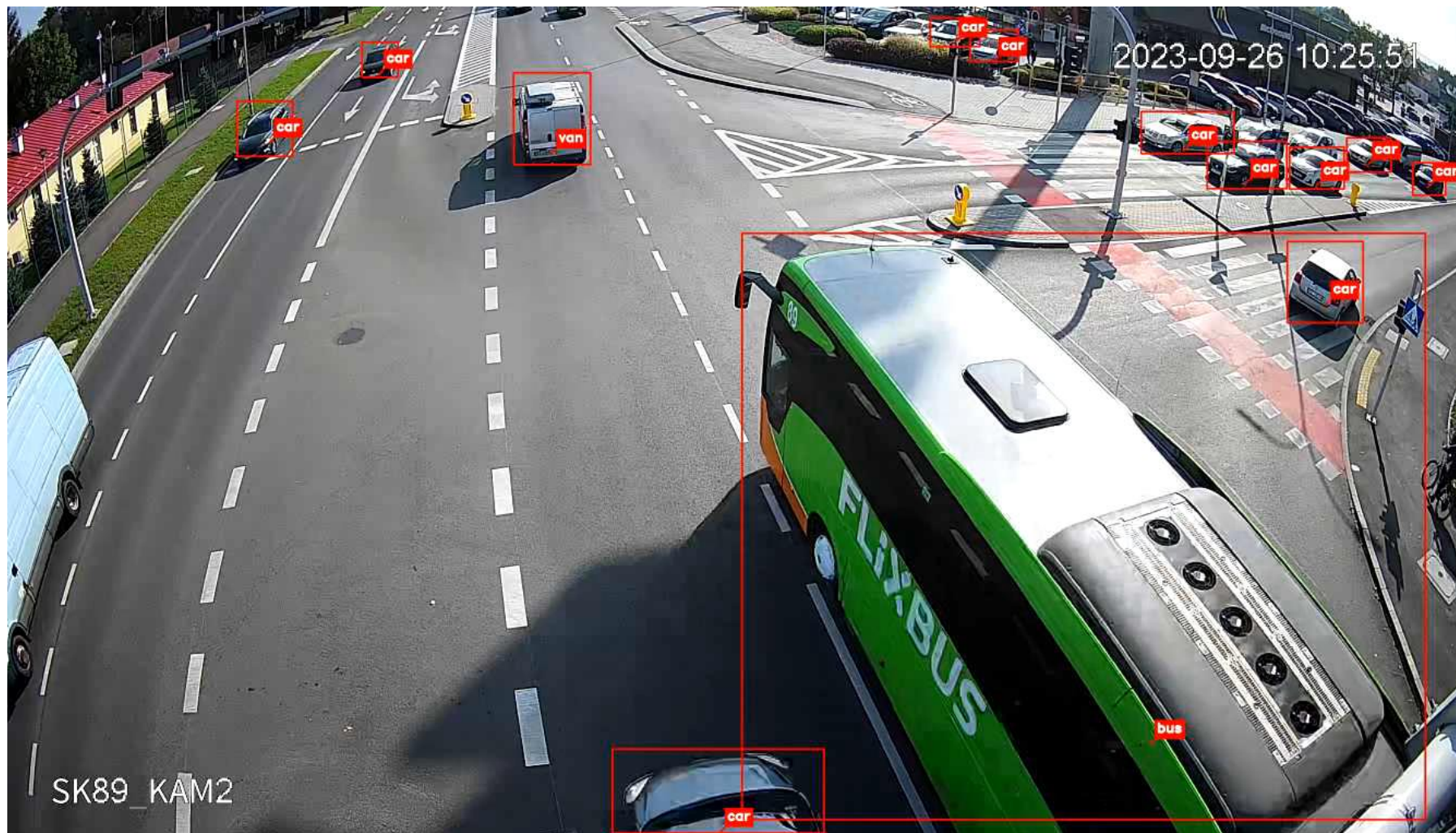
awareAI

Kartogramy rozptywu ruchu



AwareAI Rzeczywiste działanie systemu

YUNEX
TRAFFIC



AwareAI Rzeczywiste działanie systemu

YUNEX
TRAFFIC





Kontakt

Kontakt

Maciej Zawiaślak

Inżynier Systemu

tel: 668 870 845

maciej.zawislak@yunextraffic.com

Yunex Traffic

ul. Żupnicza 11

03-821 Warszawa