



PRS

System rozpoznawania tablic rejestracyjnych



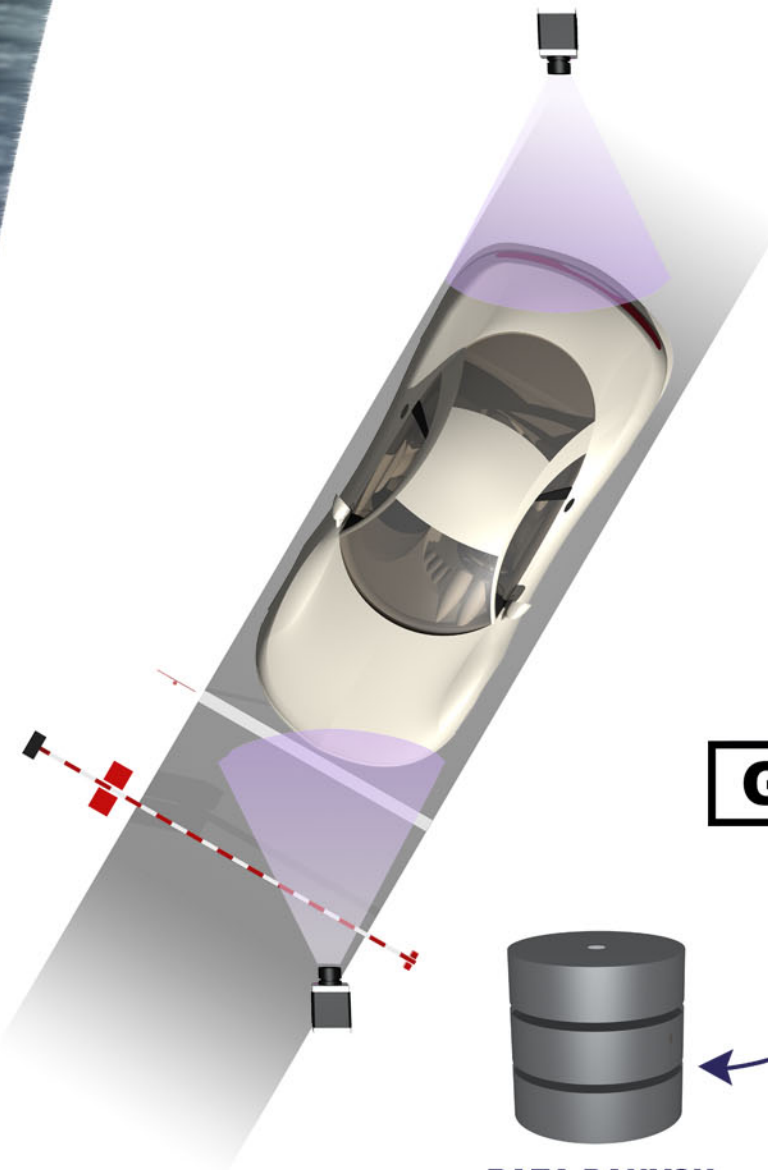
SELEKCJA



ANALIZA



WYNIK



BAZA DANYCH

Plate Recognition System

www.alnetsystems.com

System rozpoznawania tablic rejestracyjnych - PRS



Zastosowania systemu:

- Parkingi,
- autostrady,
- porty lotnicze,
- stacje benzynowe,
- przejścia graniczne,
- jednostki wojskowe,
- radiowozy policyjne,
- duże zakłady przemysłowe,
- obiekty o specjalnym przeznaczeniu.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Procesor P III 1 Ghz,
- płyta główna oparta na chipset Intel*,
- RAM 256 MB,
- HDD 40 GB (rejestracja minimum 5 milionów tablic),
- Windows 2000/XP
- LAN / Modem (opcjonalnie),
- RS 232/485 (opcjonalnie).

* Oprogramowanie PRS działa również na płytach zawierających inne chipsety np. VIA jednak wydajność przetwarzania obrazu z kamer może być mniejsza.

PRS jest nowoczesnym i wszechstronnym systemem do identyfikacji oraz odczytu tablic rejestracyjnych pojazdów. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technik rozpoznawania obrazu system PRS jest odporny na warunki pogodowe oraz stan tablicy rejestracyjnej np. zabrudzenia, uszkodzenia. Szybki czas przetwarzania pozwala na odczyt do 25 tablic na sekundę, co umożliwia identyfikację pojazdów w ruchu. Dokładność rozpoznawania została potwierdzona laboratoryjnie oraz praktycznie i wynosi 99,95 %. Procent dokładności rozpoznania jest dostępny dla każdego znaku na tablicy z osobna, co pozwala w szybki sposób wyselekcjonować odczyty o niskim poziomie identyfikacji. W takim przypadku zawsze istnieje możliwość poinformowania operatora o błędzie i identyfikację na podstawie obrazu z kamery lub zapisanego wcześniej zdjęcia tablicy w bazie danych. System PRS może występować jako samodzielne stanowisko do odczytu tablic lub być zintegrowany z cyfrowym rejestratorem obrazu VDRS.

W przypadku opcji zintegrowanej z VDRS oprócz tworzenia bazy rozpoznanych tablic rejestracyjnych, zapisywany obraz wideo z kamery jest odpowiednio oznaczany znacznikiem tablicy pojazdu. Takie rozwiązanie pozwala na szybkie znalezienie w archiwum początku sekwencji wideo przedstawiającej szukany pojazd. Dane generowane przez oprogramowanie PRS zawierają rozpoznany numer tablicy, czas oraz datę rozpoznania, opcjonalnie zdjęcia tablicy oraz kilku ujęć pojazdu np. zdjęcie kierowcy czy boku pojazdu. System PRS może komunikować się z innymi bazami danych w celu szybkiej weryfikacji informacji o pojeździe. Pełna otwartość oprogramowania pozwala na dowolną współpracę z innymi systemami. Dostępne dyskretne wejścia / wyjścia pozwalają na prostą integrację systemu z każdym urządzeniem zewnętrznym np. automatyczny szlaban na parkingu czy sygnalizator alarmowy. Istnieje również możliwość współpracy z kasami fiskalnymi, dystrybutorami paliwa oraz innymi urządzeniami komunikującymi się poprzez RS232/485 lub sieci LAN TCP/IP. Dzięki temu można w prosty sposób zrealizować zaawansowane systemy do obsługi płatnych parkingów oraz stacji benzynowych z indywidualną rejestracją wideo każdej transakcji z zapisem numeru tablicy rejestracyjnej, kwoty rachunku, daty itp. Tak zgromadzone dane są dostępne do przeglądania lokalnie jak i poprzez sieć TCP/IP z każdego miejsca na ziemi (Internet).

Przy zintegrowaniu systemu PRS z cyfrowym rejestratorem VDRS Mobile (wersja do montażu w pojazdach) uzyskujemy sprawne narzędzie do szybkiej identyfikacji pojazdów samochodowych podczas patrolowania radiowozem policyjnym. Dane o odczytanych tablicach mogą być przesyłane na bieżąco drogą radiową (np. GPRS) do centralnej bazy danych gdzie będą weryfikowane.

Dostępne wersje oprogramowania:

Wersja oprogramowania	Wejścia wideo	Prędkość przetwarzania obrazu	Dyskretne wejścia / wyjścia
PRS-1	1	25 kl./s	4 wej. / 3 wyj.
PRS-2	2	25 kl./s	4 wej. / 3 wyj.
PRS-4	4	100 kl./s	4 wej. / 3 wyj.
PRS-8	8	100 kl./s	4 wej. / 3 wyj.

Oprogramowanie wyprodukowane przez:

AL-NET Sp. z o.o.

ul. 3 Maja 54, 81-850 Sopot, tel (+48 58) 555 73 82 fax (+48 58) 550 20 49

www.alnet.pl, e-mail: alnet@alnet.pl

