

www.green.cz
www.parking-system.com
www.parkingsistemi.ba



Digitalno očitavanje registarskih tablica

Digital recording of licence plates

Digitalizace a evidence registračních značek

Prepoznavanje većine svjetskih oznaka

Recognition of the majority of the world's licence plates

Rozpoznání většiny světových registračních značek

Podudaranje registarskih tablica i parkirnih kartica

Matching of registration plates and parking cards

Párování registrační značky a parkovací karty

Viši nivo sigurnosti na parkiralištu

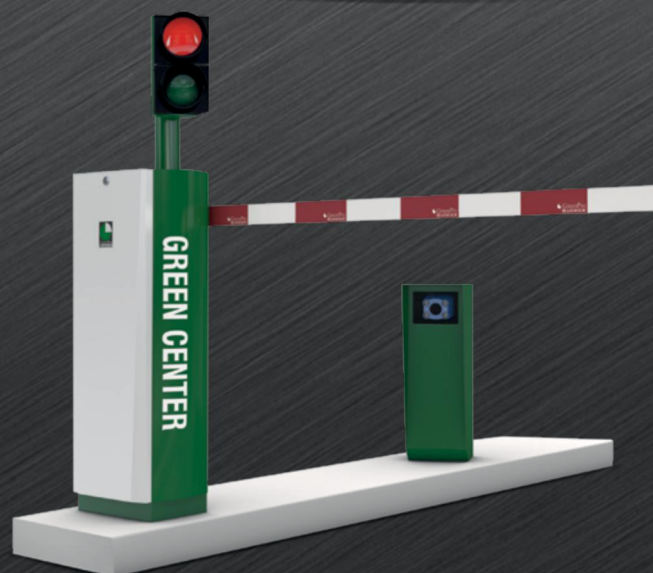
Higher level of the car park security

Vyšší úroveň zabezpečení parkoviště

Brza prijava i odjava vozača

Fast check-in/out of drivers

Vysoká rychlost odbavení řidičů



Kamera sistem za prepoznavanje registarskih tablica

GPP LPR

OSNOVNE INFORMACIJE

Sistem kamera za automatsko skeniranje i prepoznavanje registarskih oznaka vozila je opcionalni dodatak GP4P Variant parking sistema. To je sofisticirano rješenje dizajnirano za identifikaciju registarskih tablica vozila. Sistem je u stanju prepoznati pojedinačne simbole registarskih tablica s velikom preciznošću i malom stopom grešaka. Sistem pruža operateru parkirališta i kupcima potpuno nove funkcije i opcije. Različite karakteristike mogu se dodijeliti pojedinačnim registarskim tablicama - mogu se odabrati različite vrste naknada, a odobrenje za prolaz može se dodijeliti pojedinačno (unaprijed plaćeni parking, posjetitelj itd.).

KARAKTERISTIKE

- kontinuirano čitanje i digitalno snimanje registarskih tablica vozila koja dolaze i odlaze
- praćenje i snimanje svih priznatih registarskih tablica
- fotografiranje vozila koja prolaze prilikom svakog ulaska i izlaska i arhiviranje evidencija za dalju upotrebu
- mogućnost automatskog poklapanja prepoznatih registarskih tablica sa fotografijama vozila i brojevima parkirnih kartica
- mogućnost plaćanja na osnovu registarske pločice (npr. u slučaju gubitka parkirne kartice)
- ispis registarske pločice na kartici za kratkotrajno parkiranje ili na priznanci / poreskom dokumentu
- snimanje događaja uklj. njihov detaljan popis za moguću kasniju provjeru
- izvještaji o prometu i statistika zasnovana na stečenoj obradi podataka
- viši nivo kontrole nad parkiralištem i parkiranjem vozila
- crno-bijela kamera posebno prilagođena za skeniranje registarskih tablica
- infracrveno osvjetljenje za noćni rad
- nakon plaćanja parkinga, izlaz je dozvoljen bez skeniranja parkirne karte

UPOTREBA

Sistem kamera za automatsko prepoznavanje registarskih tablica pogodan je kako za spoljašnjost tako i za unutrašnjost i za različite uslove osvetljenja (danju, noću, veštačkom osvetljenju, jakim kontrastnom svetlu). Sistem se može koristiti za efikasno nadgledanje prolaza vozila, npr. na sljedećim mjestima:

- parkirališta,
- garaže,
- skladišne površine itd.

Sistem prepoznavanja registarskih tablica može se koristiti u sistemu kratkotrajnog parkiranja (za jedan ulaz i izlaz bez vremenskog ograničenja) za:

- povećanje sigurnosti - prilikom ulaska na parkiralište, registarska tablica se prepoznaje i potom sprema u bazu podataka i dodjeljuje parkirnoj kartici (s mogućnošću ispisa na parkirnoj kartici); izlaz vozila je dozvoljen ili odbijen na osnovu poređenja njegove registarske tablice sa podacima u bazi podataka;
- statističke svrhe - po prolasku se prepoznaje registarska tablica i njeno snimanje se sprema u bazu podataka; registarske tablice se ne uspoređuju s podacima u bazi podataka;
- sprečavanje zloupotrebe načina parkiranja - dizajniran za parkirališta, pružajući klijentima dnevni kredit koji omogućava besplatno parkiranje (npr. 2 sata besplatnog parkiranja); zbog identifikacije registarske pločice, kredit vozila koristi se i prilikom više ulazaka i izlazaka; nakon što se kredit iskoristi, naplaćuje se naknada za parkiranje prema utvrđenoj tarifi.

U okviru dugotrajnog parkiranja, sistem kamere za automatsko prepoznavanje registarskih tablica može se koristiti npr.

- sprečavanje zloupotrebe pretplaćenih parkirnih kartica - jedna ili više registarskih tablica dodjeljuju se parkirnoj kartici nakon njenog aktiviranja; kartica se može koristiti samo za vozila sa određenim registarskim tablicama;
- automatski prolaz - kupci mogu prikladno ući i izaći s parkirališta samo uz priznate registarske tablice, bez potrebe da svoje parkirne kartice stavljaju na čitač kartica; i kupci koji koriste pripejd kartice i posjetitelji koji koriste sustav rezervacija mogu iskoristiti ovu značajku.

GLAVNE PREDNOSTI

- sprečavanje ponovljene zloupotrebe besplatnog parkiranja
- viši nivo sigurnosti parkirališta i zaštita parkirališnih vozila od krađe
- smanjenje finansijskih gubitaka nastalih neovlaštenim korištenjem parkirnih kartica
- obrada velikih količina registarskih tablica u kratkom vremenskom periodu zbog komponentata visokog učinka sistema
- priznavanje većine svjetskih registarskih oznaka (uključujući Latiničnu abecedu, Čirilicu, Arapsko i Kinesko pismo itd.)
- visoka pouzdanost prepoznavanja pojedinačnih simbola registarske pločice
- neovisno o svjetlosnim uvjetima (rad tokom različitog intenziteta svjetlosti, UV zračenja itd.)
- mogućnost rada sistema pomoću principa identifikacije registarskih tablica (ipak preporučujemo da se sistem koristi u kombinaciji sa rezervnim medijem za identifikaciju, jer neuredne i nečiste registarske tablice mogu smanjiti tačnost prepoznavanja pojedinih znakova, što uzrokuje problematične situacije)
- brza prijava / odjava vozača
- veća udobnost korisnika
- lako se instalira i konfigurira
- ušteda vremena i resursa

OSNOVNE KOMPONENTE

- digitalna mrežna IP kamera sa crno-bijelim skeniranjem
- mrežni adapter za napajanje fotoaparata (12 V / 1 A)
- softver dizajniran za prepoznavanje, obradu i snimanje registarskih tablica vozila / registarskih tablica (produžetak osnovnog softverskog jezgra GP Cash) - instalacija na server kamere opremljen operativnim sistemom Microsoft Windows

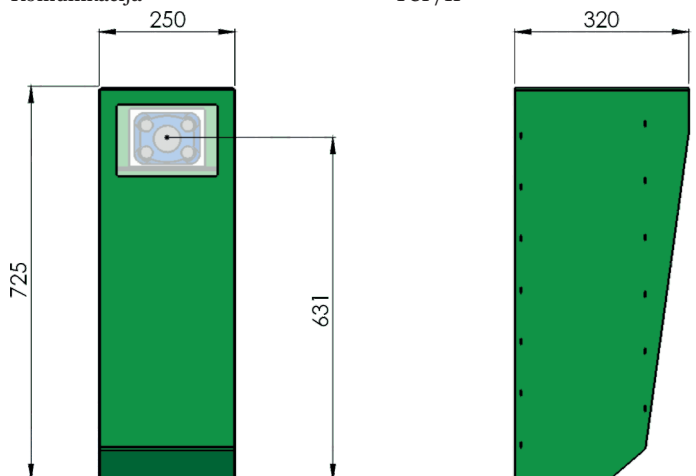
DODATNE OPCIJE

- postolje za kameru

OSTALI PARAMETRI

Reading distance
Udaljenost čitanja
Illumination wavelength
Talasna dužina osvetljenja

3 – 12 m
IR (infrared light)
850 nm
do 950 μs (podesivo putem softvera)
171 × 120,4 × 95,1 mm
237,5 × 132,2 × 100,6 mm
1.6 kg
Zaštita od ulaza
IP 65
12 V
Maksimalna potrošnja energije
10 W
Radna temperatura
-25°C – +55°C
Komunikacija
TCP/IP



Pridržana je izmjena dizajna i tehničkih parametara