

PARKING SISTEM PARKLOT

Osnovne karakteristike

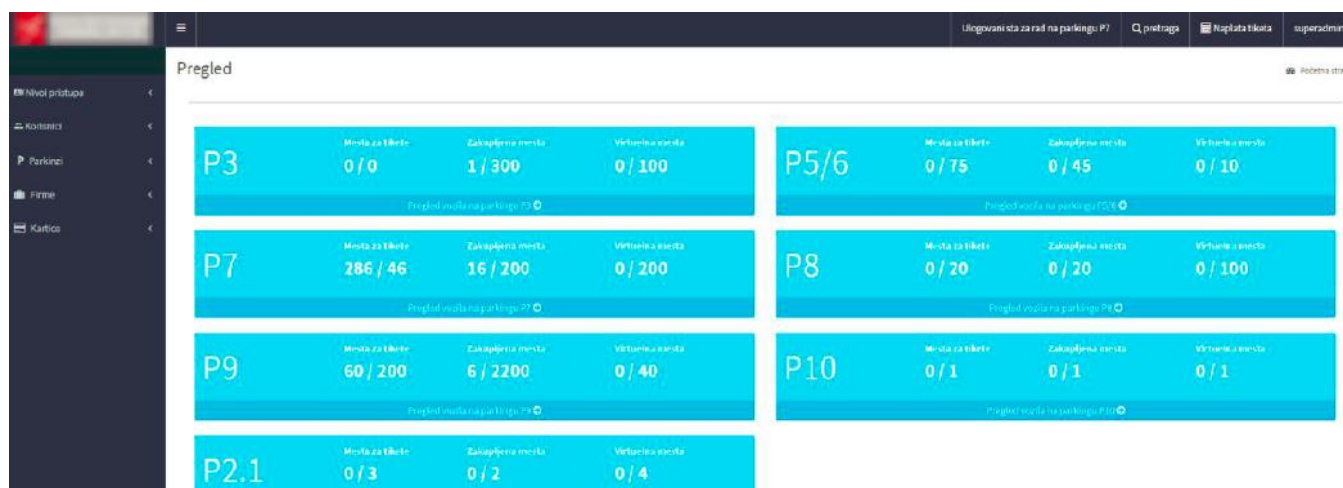
- MULTI PARKING SYSTEMS Kontrola više parkinga, više ulaza i izlaza jednom aplikacijom.
- NFC aplikacija za smart telefone koja služi za evidentiranje umesto kartice.
- Bluetooth aplikacija za smart telefone koja služi za evidentiranje umesto kartice.
- LPR-ANPR prepoznavanje tablica i automatsko otvaranje rampi, beleženje slika svih vozila koja su ušla ili napustila zonu naplate.
- Antipass-back kontrola kartica/tiketa/tablica sto sprečava da ako je vozilo na parking u nije moguće da sa istom karticom/tablicom uđe ponovo neko drugo vozilo.
- Antipass back-Multi Parking, kontrola vozila u multi parking okruženju sprečava da vozilo koje ima zakupljeno mesto i ušlo je na jedan parking ne dozvoljava ulazak istog ID Vozila na druge parkinge u sistemu dok ne izađe.
- Inter-lock sistem sa kontrolom duplih rampi sto sprečava zloupotrebu, onemogućava izlazak ili ulazak više vozila sa jednim plaćenim tiketom ili jednom karticom.
- Video Intercom za komunikaciju sa udaljenim operaterom ili osobama za naplatu
- Info display LED ili TFT.
- Free EXIT time, kontrola besplatnog vremena za izlazak za svaki parking posebno
- TCP/IP komunikacija sa ulaznim terminalima.
- Software za naplatu i kontrolu Fiskalnog printera Galeb GP550.
- Podržano je i plaćanje kreditnim i debitnim karticama.
- Kreiranje neograničenog broja cenovnika, sa automatskim obračunom popusta za višednevna parkiranja.
- Stampanje izgubljenog tiketa.
- MULTI CAR podrška da jedan zakupac poseduje istovremeno više vozila koja se unose i vezuju za njegov ID nalog.
- Zaduženja/razduženja novca, predaja pazara, potpis elektronskog naloga za preuzimanje pazara.
- Opciono popis prisutnih vozila prilikom predavanja smene/kontrola putem tableta ili telefona
- On-line stanje na parkinzima WEB Aplikacija za INFO DISPLAY/tablet/ telefon.









Sistemi za kontrolu, upravljanje i naplatu parkiranja sa opcijom prepoznavanja tablica, detekcijom ulaska ili izlaska više vozila putem jednog naplaćenog tiketa, rad sa NFC, Mifare i bluetooth tehnologijom. Sitem je razvijen za rad u realnom vremenu baziran na Web aplikaciji za upravljanje sa bilo kog mesta. Parking sistemi i rampe omogućavaju centralizovano daljinsko upravljanje, bolju kontrolu u veću efikasnost.




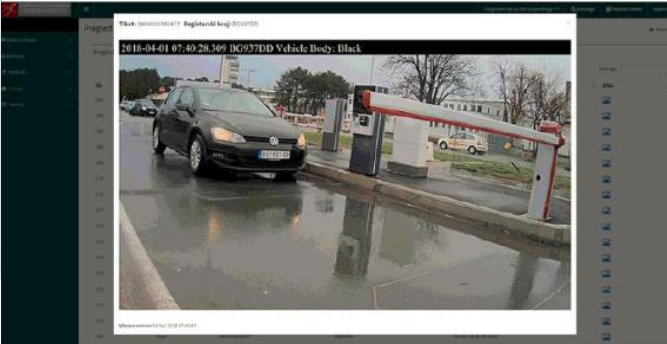
PARKLOT SM sistem podržava Anti Pass Back funkciju odnosno vozilo mora prvo da uđe na parking da bi moglo da izađe. Podržava INTERLOCK funkciju za rad sa duplim rampama, na ovaj način potpuno je ukinut ulaz ili izlaz više vozila sa jednim plaćenim tiktetom (takozvani VOZIĆ), prilikom dolaska vozila na ulazni ili izlazni terminal za skeniranje sistem sam proverava pomoću induktivnih petlji, koje su smeštene ispod asfalta, koliko je vozila ušlo u prostor za skeniranje. Ako su obe rampe zatvorene i ako se samo jedno vozilo nalazi u prostoru za skeniranje sistem dozvoljava ulazak ili izlazak metodom prepoznavanja tablica, očitavanje ili izdavanje tiketa, kartica, bluetooth ili NFC metodom. Rezervacija i kontrola parking mesta, on-line ekrani za informacije o zauzetosti parking prostora i informacija slobodnih parkinga.



Za svako vozilo koje je ušlo i izašlo postoji evidencija sa slikama i tablicama

 Tiketi: 1803301245287 Status tiketa: Plaćen Ulazno vreme: 30 Mar 2018 12:45:28 Reg: BG1071AK Izlazno vreme: 31 Mar 2018 16:33:40	 Tiketi: 1803310431047 Status tiketa: Plaćen Ulazno vreme: 31 Mar 2018 04:31:04 Reg: G1172ML Izlazno vreme: 31 Mar 2018 13:46:53	 Tiketi: 180330023337 Status tiketa: Plaćen Ulazno vreme: 30 Mar 2018 06:23:13 Reg: BG1008YS Izlazno vreme: 31 Mar 2018 11:44:54
 Tiketi: 1803310913537 Status tiketa: Plaćen Reg: OALZ113 Izlazno vreme: 30 Mar 2018 23:24:36	 Tiketi: 180330052107 Status tiketa: Plaćen Reg: NO PLATE Izlazno vreme: 30 Mar 2018 07:57:35	 Tiketi: 1803300757357 Status tiketa: Plaćen Ulazno vreme: 30 Mar 2018 07:57:35 Reg: BG1204MV Izlazno vreme: 30 Mar 2018 23:22:36





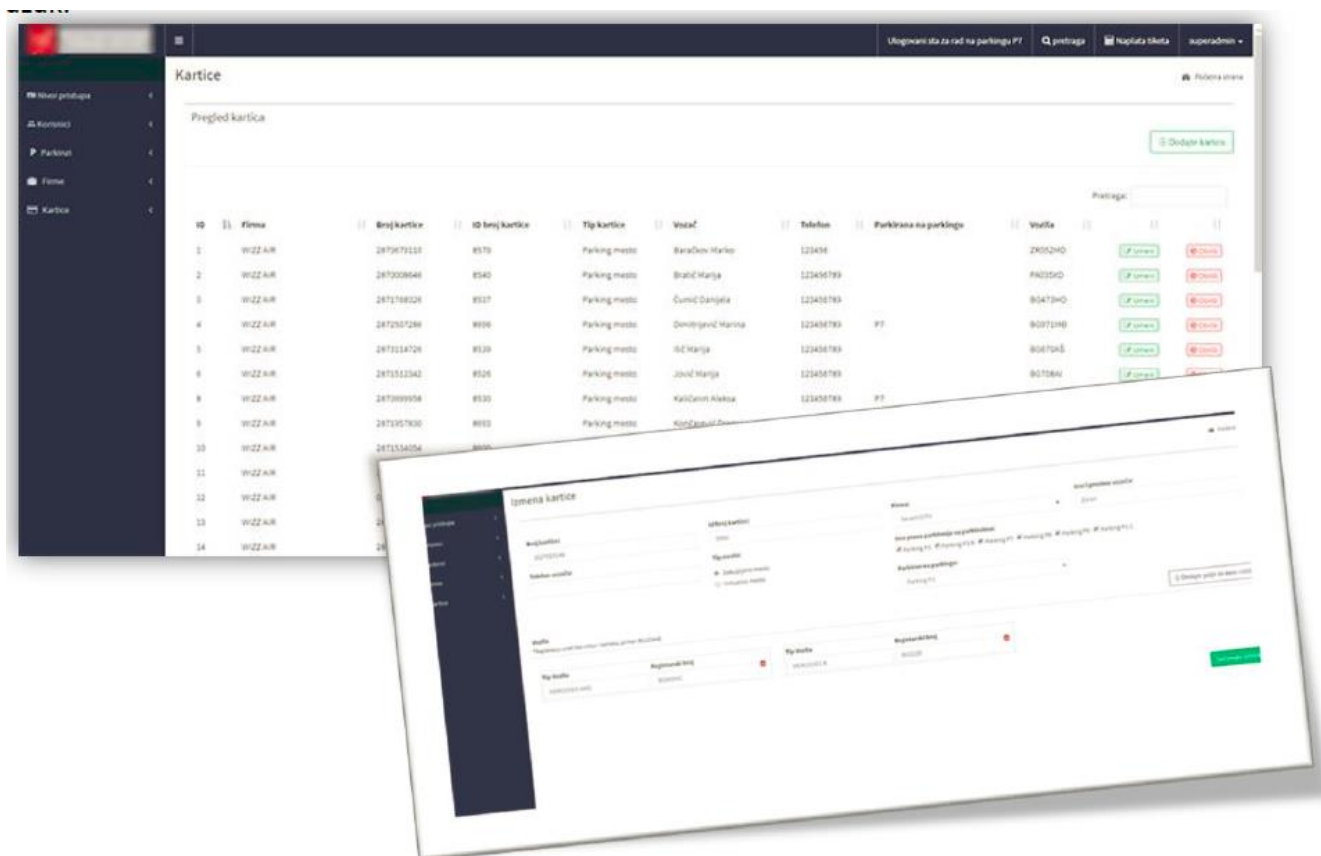
Pretraga se vrši po svim kruterijumima: vreme i datum, broj tablica, broj tiketa, broj kartica uz prikaz slika vozila prilikom evidentiranja.



Štampanje izgubljenog tiketa se vrši na lokalnom štampaču.

PARKLOT SM sistem može istovremeno da radi izdavanje tiketa za naplatu na više parkinga, istovremeno vrši kontrolu izdatih mesta za neograničen broj lica koje rentiraju parking mesta na mesečnom nivou, kao i slobodnih mesta za prodaju tiketa.

PRIMER: Ako jedana kompanija zakupljuje na mesecnom nivou 5 mesta, a poseduje 10 vozila kojima je odobren pristup za korišćenje parkinga, na prakingu mogu biti istovremeno maksimalno 5 vozila. Zakupljena mesta je moguće rasporediti na više razdvojenih parkinga u okviru sistema. Sistem sam kontroliše da li određeno vozilo ima ili nema pravo parkiranja u okviru zakupljenih mesta. U slučaju da nema slobodnih mesta za zakupca, vozač može da uđe na parking uzimanjem tiketa za naplatu i može da napusti parking besplatno u okviru podesivog besplatnog vremena za izlazak.



Ozbirom da PARKLOT SM radi putem prepoznavanja tablica, neophodna opcija je MULTICAR, odnosno podrška da jedan zakupac poseduje istovremeno više vozila koja se unose i vezuju za njegov ID nalog, na ovaj način obezbeđen je komfor pomoću kog zakupci parking mesta mogu da menjaju svoja vozila, pri čemu samo jedno vozilo istog zakupca može biti parkirano na prakingu i nije moguće da ostala vozila tog istog zakupca budu istovremeno parkirana.

Sistem automatski prepoznaje tablice i otvara rampe bez potrebe prinošenja kartice, samo u slučaju da su tablice nečitljive, kartica je kao opcija za ulaz, umesto kartice sistem podržava NFC i Bluetooth tehnologiju.

Sistem podržava Bluetooth mobilnu aplikaciju koja se instalira na telefon korisnika i vrši verifikaciju, čim određeni telefon bude u dometu terminala za verifikaciju sistem sam otvara rampe kao da je prinesena kartica ili očitane tablice, domet očitavanja Bluetooth-a se podešava kroz aplikaciju i može da bude od 0.70m~8.0m. u zavisnosti od konfiguracije terena i pozicija terminala.

NFC tehnologijom i aplikacijom za smart telefone sistem omogućava verifikaciju ulaska na parkinge prinošenjem smart telefona čitaču, na ovaj način korisnici koji imaju zakupljena mesta nisu u obavezi da imaju kartice.

PARKLOT SM Sistem podržava podesivo besplatno vreme za izlazak u slučajevima kada određena zakupljena mesta nisu slobodna za određenog zakupca, ovim načinom je regulisano vraćanje vozila u nazad i stvaranja gužve, ako vozilo ne napusti parking u okviru besplatnog izlaska automatski se aktivira naplata koja je definisana kroz cenovnik.

Naplata se može vršiti po započetom satu ili danu. Naplata podržava kalkulaciju po započetom danu koji se završava tačno u 00:00 ili na 24h od momenta uzimanja tiketa. Sistem naplate je definisan cenovnikom koji može da se podesi za svaki parking posebno a cene mogu biti različite za određeni deo dana. Naplata može da bude svrstana po kategoriji vozila, što nam omogućava da teretna vozila, kamioni



sa prikolicom ili automobili imaju različite cene po započetom satu. Popusti za više dnevna parkiranja se definišu cenovnikom tako da prilikom naplate sistem sam obračunava popust. Uz detektore za kategoriju vozila sistem sam može da prepozna u koju kategoriju spada vozilo tako da prilikom ulaska na parking odmah na tiketu piše i kategorija vozila, samim tim i cena bude drugačija.

Procedura za naplatu













Prilikom naplate korisnik donosi tiket u nplatnu stanicu, osoba koja je zaduzena za naplatu vrsi skeniranje tiketa BarCode citacem i sistem sam obracunava provedeno vreme i cenu, dodeljuje eventualne popuste za visednevna parkiranja i prikazuje sumu sa PDV-om.

Naplata moze da se vrsi u gotovini ili karticom. Prilikom placanja sistem je povezan sa fiskalnim printerom GALEB GP550, koji sam izbacuje racun prilikom naplate (nije neophodna fiskalna kasa i prekucavanje iznosa). U slucaju placanja karticama sistem automatski salje iznos racuna na terminal za naplatu platnim karticama, kada iznos bude naplacen automatski se stampa fiskalni racun, Moguce je da iznos bude delimicno placen kasom i delimicno karticom.



ULAZAK/IZLAZAK DVA VOZILA NIJE MOGUĆ



 Ticket: 180101240287 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 11:45:28 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 16:32:40	 Reg: 911012M	 Ticket: 180101240130 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 04:12:04 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 12:42:11	 Reg: 011796	 Ticket: 180101240117 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 09:23:31 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 11:04:54	 Reg: 001889
 Ticket: 180101240107 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 08:13:10 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 16:41:14	 Reg: 0A1111	 Ticket: 180101240107 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 04:12:11 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 23:24:31	 Reg: NOPLATE	 Ticket: 180101240107 Status: Metal Plate Vlazno vreme: 11 Mar 2018 07:17:11 Izlazno vreme: 11 Mar 2018 25:02:31	 Reg: 80054H

PARKING TERMINAL PARKLOT L203

Preminali za izdavanje tiketa, kontrolu parkinga sa info ekranom podrzava: Ocitavanja Blouethoot, NFC, RFID, Mifare, DessFire kartica koje su softwerski vezane za jednog korisnika, prepoznavanje tablica, izdavanje ili citanje tiketa, kontrolu jedne ili dve rampe istovremeno, Interlock funkcija, Anti Pass Back funkcija, Priključenje 3 ulazne induktivne petlje, kontrolu otvorenosti rampi, printer za printovanje tiketa, kontrola ulaska vise vozila u prostor za skeniranje, priključenje detektora za kategorizaciju vozila.



Description	car park terminal
Supply power	220V 50Hz / 110V 60Hz
Housing Size	1380*460*320mm
Housing color	orange / gray / blue
Housing material	steel, tempered glass
Card type	NFC; Bluetooth; 13,56MHz; Mifare1k; DESFireEV1; Ultralight; NTAG20x; NTAG21x; PayPass
Card dispenser/collector	Optional
Communication	TCP/IP
Video Intercom	IP Video Intercom
Card NO. capacity	No Limit
Offline record capacitor	NO
Database type	SQL server 2008/2012/2014; MSQL
Operating system	Win7; Win8; Win10; Linux
Working temperature	-30 °C to +70 °C
Working environment	indoor, outdoor
Relative humidity	≤95% coagulation free
SoC	Broadcom BCM2837
CPU	4x ARM Cortex-A53, 1.2GH
GPU	Broadcom VideoCore IV
RAM	1GB LPDDR2 (900 MHz)
Networking	10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n wireless
Bluetooth	Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy
Storage	Micro SD up to 128GB
Ports	HDMI, 3.5mm + analogue audio-video jack
USB	4x USB 2.0
Camera Port	Camera Serial Interface (CSI)
Display	Display Serial Interface (DSI)