

Model: PARKS PipaPay Cash&Change indoor

Automatska stanica za naplatu parkiranja (kartice + gotovina + kusur)

Osnovne karakteristike



- Plaćanje gotovinom (novčanice)
- Automatsko vraćanje kusura (bill-to-bill tehnologija)
- Kapacitet prihvata: do 1000 novčanica
- Kapacitet za vraćanje kusura: do 80 novčanica
- Plaćanje platnim karticama (EMV, NFC, beskontaktno)
- Plaćanje mobilnim telefonom (Apple Pay, Google Pay)
- Višejezični korisnički interfejs
- Namenjeno za unutrašnju montažu, stepen zaštite IP54
- Podrška za fiskalizaciju u skladu sa važećim propisima
- Štampani račun, Elektronski račun (e-račun)
- Gotovinski račun (u skladu sa konfiguracijom sistema)
- Pretraga transakcija po registarskoj tablici ili parking tiketu
- Sertifikovano ticketless rešenje (bez fizičkog tiketa)
- Integriran QR code skener za brzo plaćanje i identifikaciju
- Industrijski 24" antivandal touch screen ekran
- Podrška za MIFARE / NFC / Bluetooth 13.56 MHz (opciono)

PARKS PiPaPay Cash & Change je savremena automatska unutrašnja naplatna stanica namenjena efikasnoj i sigurnoj naplati parking usluga, sa podrškom za plaćanje gotovinom i bezgotovinskim metodama. Dizajnirana za intenzivnu svakodnevnu upotrebu, stanica omogućava brzo, jednostavno i intuitivno plaćanje putem novčanica, platnih kartica i mobilnih uređaja.

Integriran napredni bill-to-bill sistem omogućava prihvata svih standardnih apoenova novčanica, kao i automatsko vraćanje kusura, čime se obezbeđuje potpuno automatizovan proces naplate bez potrebe za dodatnom intervencijom korisnika ili osoblja. Veliki kapacitet prihvata i isplate omogućava stabilan rad i pri velikom protoku korisnika.

Stanica omogućava jednostavnu identifikaciju parking transakcije putem parking tiketa, registarske tablice ili ticketless funkcionalnosti, čime se proces naplate dodatno ubrzava i pojednostavljuje. Integrirani QR skener i opciono MIFARE/NFC/Bluetooth moduli omogućavaju laku integraciju sa savremenim parking sistemima i različitim modelima pristupa i naplate.

Product sheet

Veliki 24-inčni antivandal touch screen ekran vodi korisnika kroz proces plaćanja korak po korak, uz višejezičnu podršku i jasan prikaz svih informacija. Sistem je u potpunosti usklađen sa važećim propisima o fiskalizaciji i omogućava izdavanje fiskalnih i elektronskih računa.

Zahvaljujući robusnoj konstrukciji, visokom nivou sigurnosti i mogućnosti rada 24/7, PARKS PiPaPay Cash & Change predstavlja idealno rešenje za tržne centre, poslovne objekte, bolnice, hotele, javne garaže i sve druge parking prostore sa potrebom za pouzdanom i potpuno automatizovanom naplatom.

Funkcionalnosti i karakteristike

Bezgotovinsko plaćanje Plaćanje platnim karticama (kontaktno i beskontaktno). Podrška za mobilna plaćanja (Apple Pay, Google Pay i sl.). Brzo i sigurno procesuiranje transakcija

Plaćanje gotovinom

Prihvatanje svih standardnih apoeni novčanica
Automatsko vraćanje kusura (bill-to-bill tehnologija)
Veliki kapacitet za rad u režimu visokog opterećenja

Identifikacija i naplata parkinga

Naplata putem parking tiketa. Pretraga i naplata po registarskoj tablici (ANPR). Podrška za ticketless režim rada. Automatski obračun parking vremena

Prodaja pretplatnih parking karata

Kupovina dnevnih, poludnevnih i mesečnih parking karata. Namenjeno za korisnike sa zakupljenim parking mestima. Vezivanje karte za registarsku tablicu vozila. Automatska aktivacija i evidencija u sistemu. Mogućnost produženja važeće pretplate

QR i digitalna interakcija

Integrisan QR code skener, Očitavanje tiketa i digitalnih kodova, Mogućnost integracije sa online i mobilnim plaćanjem

Korisnički interfejs

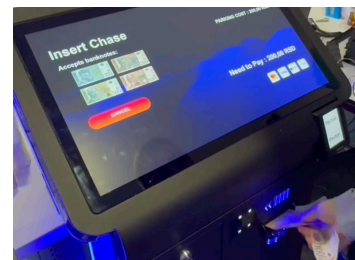
24" antivandal touch screen ekran, Intuitivan i jednostavan rad, Višejezična podrška, Jasna uputstva kroz ceo proces naplate

Fiskalizacija i izdavanje računa

Izdavanje fiskalnog računa. Podrška za e-račun. Evidencija svih transakcija

Integracija sistema

Povezivanje sa centralnim parking softverom. Integracija sa ANPR sistemima. Podrška za pretplatničke i korisničke naloge. Opcioni MIFARE / NFC / Bluetooth moduli



Sigurnosne karakteristike



Stanica je projektovana sa visokim nivoom bezbednosti, kako na hardverskom tako i na softverskom nivou. Robusno metalno kućište sa sigurnosnim bravama za zaštitu unutrašnjih komponenti

Zaštita pristupa servisnim zonama (ovlašćen pristup). Integrirani antivandal elementi (ekran, kućište, komponente). Bezbedna obrada kartičnih transakcija u skladu sa PCI DSS standardima

Enkripcija podataka i zaštita korisničkih

informacija. Sigurna komunikacija sa centralnim sistemom (SSL/TLS). Evidencija svih aktivnosti i transakcija (audit log). Prednosti za korisnike. Brzo i jednostavno bezgotovinsko plaćanje. Podrška za kartice i mobilna plaćanja

Intuitivan i jasan korisnički interfejs. Minimalno vreme zadržavanja na stanici

Prednosti za operatere. Potpuna automatizacija naplate. Smanjenje operativnih troškova (bez rukovanja gotovinom). Jednostavna integracija sa postojećim parking sistemom

Centralizovan nadzor i upravljanje. Detaljni izveštaji i analitika transakcija. Pouzdan rad i minimalno održavanje. Mogućnosti prilagođavanja. Stanica se može prilagoditi specifičnim zahtevima projekta i korisnika: Personalizacija dizajna (boje, branding, logo). Prilagođavanje korisničkog interfejsa, Dodavanje više jezika

Centralizovan nadzor i upravljanje. Detaljni izveštaji i analitika transakcija. Pouzdan rad i minimalno održavanje. Mogućnosti prilagođavanja. Stanica se može prilagoditi specifičnim zahtevima projekta i korisnika: Personalizacija dizajna (boje, branding, logo). Prilagođavanje korisničkog interfejsa, Dodavanje više jezika



TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MODEL	PARKS PiPaPay Cash & Change
Osnovne funkcije	
Tip	Industrijski LCD touchscreen monitor antivandal
Dijagonala	24" (23.8")
Rezolucija	1920 × 1080 (Full HD)
Osvetljenje	250nits (sunlight readable opcija 1500 nits)
Tehnologija	Projected Capacitive (PCAP), multi-touch (do 10 dodira)
Zaštita	4 mm kaljeno antivandal staklo
Bonding	Optical bonding (OCR/OCA) – bez refleksije, bolja vidljivost
Ugao gledanja	178° (H/V)
Format	16:9
ID Card	RFID 125khz or MIFARE/NFC/BT 13.56Mhz (extra charge)
Scanner	1D/2D Scanner Automatic Barcode
Card payment	Casless
Cash Handling (Bill-to-Bill)	All standard banknotes Cash acceptance capacity: up to 1000 notes Change dispensing capacity: up to 80 notes
Validation system:	Full spectral imaging sensors (anti-counterfeit protection)
Technology	Bill-to-bill recycler system
Integrated voucher printer	1xYES
TICKET LESS	YES Hybrid Ticketless, Gated Ticketless , Free-Flow Ticketless
Max handling speed per h.	60 payments
1D/2D Scanner Automatic Barcode Code Reading	
Image size	1280 x 800 pixels Horizontal: 45°, Vertical: 28°
Reflective difference	± 70°, ± 72°, 360° (Skew, Pitch, Roll)
Auto-detection	60 frames/sec All major 1D and 2D symbologies Beeper
Decoding rate	200 scans/sec
High density	3 mil Code 39 (3 chars): 55 - 83mm (HD) 4 mil Code 128 (9 chars): 45 - 142 mm (HD) 90 - 160mm (SR) 13 mil UPC (6 chars): 40 - 380mm (HD), 40 - 550mm (SR) 5 mil QR (40 chars): 48 - 100mm (HD) 6.7 mil PDF417 (20 chars): 30 - 160mm (HD), 70 - 160mm (SR) 10 mil QR (20 chars): 17 - 200mm (HD), 25 - 190mm (SR) 20 mil QR (20 chars): 20 - 320mm (HD),
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
Sistem plaćanja (Cashless)	
Podržano	EMV kartice (Chip & PIN) Kontaktless (NFC – Visa, Mastercard, Apple Pay, Google Pay)

Sertifikati	PCI PTS 6.x, EMV Level 1 / Level 2
Sigurnost	AES / RSA enkripcija, DUKPT ključ menadžment
Processor	Quad-Core 1.3GHz CPU+ Secure Processor
Memory	Flash/RAM 16GB/2GB
Operating System	Android 10
Display	5" Color TFT LCD with Capacitive Touch Screen
Card Reader	Magnetic Stripe, Smart Card, Contactless, SIM, SAM
Communication Interface Options	Wire, Wireless
Camera	5MP Auto Focus with Flash LED
Crypto	TRNG DES TDES AES RSA MK/SK DUKPT
Certification	PCI PTS 6.x EMV L1/L2 payWave PayPass ExpressPay D-PAS Interac Flash J/Speedy FeliCa QuickPass TQM
Sistem plaćanja Cash Handling (Bill-to-Bill)	
Technology	Spectral Innovation Technology (Full Spectral Imaging)
Validation Method	100% full note image capture – kompletno skeniranje novčanice Multi-spectral analiza (UV, IR i vidljivi spektar) Magnetna i optička detekcija sigurnosnih elemenata Automatsko centriranje novčanice pre očitavanj
Performance	Do 99%+ uspešnost prihvata iz prvog pokušaja Pouzdana prepoznavanje novih i istrošenih novčanica Obrada u realnom vremenu pogodna za visoke protok
Key Features	True mixed denomination recycling (mešoviti apoeni u istom sistemu) Kapacitet do 80 novčanica za kusur (mixed notes) Eliminacija potrebe za kovanicama (coin starvation) Smanjenje troškova pražnjenja i servisiranja
Security	Napredna zaštita od falsifikata kroz višeslojnu analizu Detekcija svih tipova novčanica (papirne, polimerne, sa prozorima) Bank-level validacija (ECB / central bank standardi – zavisno od konfiguracije)
PRINTER	
Internal Printer	Termal, 1D, 2D Barcode; < = 1.6s after press button for ticket
Ticket information	Logo, Parking number or address, Time, Date, car plate with LPR camera, 1D or 2D BARCODE, contact information
Ticket size information	Width:80 mm; Length:600mm/152mm per second
Maximum Roll Size	250mm x (58,60,80 and 82.5mm) Media Thickness 0.054 mm to 0.11 mm
Card NO. capacity	5000 ~ 8000
System	
Database type	Online - MYSQL server Linux / Windows
Operating system	Linux and Windows
SoC	Broadcom BCM2837
CPU	4× ARM Cortex-A53, 1.2GH / i5

PARKING SYSTEMS



Product sheet

GPU	Broadcom VideoCore IV
RAM	1GB LPDDR2 (900 MHz)
Storage	microSD up to 128GB
Communication	
Networking	10/100 Ethernet RJ45
Bluetooth	Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy
WiFi	2.4GHz 802.11n wireless
Environmental	
Working temperature	-0 °C to +55 °C
Working environment	indoor
Relative humidity	≤95% coagulation free
Ingress Protection	IP54
Electrical	
Supply power	220V 50Hz ±5%
Battery	no
Power Consumption	365W
Construction	
Net Weight	68.4kg
Housing Size	1302*632*583mm
Housing color	Black / Silver / Gray / Blue/ Orange / any
Housing material	Metal, tempered glass