



## aspektPARK

je multi-funkcionalni sistem pogodan za raznolike tipove parkirališta kako

KOMERCIJALNA, sa svim opcijama naplate i izdavanja fiskalnog i virmanskog računa, tako i

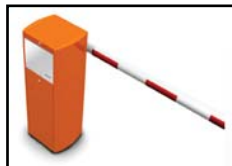
NE-KOMERCIJALNA, odnosno parkirališta ispred poslovnih objekata, ustanova, itd.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Jedan sistem – više namena
- Pogodan za mala parkirališta
- Pogodan i za vrlo velika
- Pouzdan, jednostavan
- Lak za održavanje
- Prilagodljiv
- Otvorene arhitekture
- Više jezički
- Za raznoliku opremu i
- Udaljeni monitoring



### OSNOVNE KOMPONENTE SISTEMA




**RAMPE**, petlje i IR barijere, po pravilu predlažemo da budu od renomirane svetske kompanije [Automatic Systems iz Belgije](#), a čiji smo mi zvanični distributer i instalater za Srbiju, ili neke druge po izboru Kupca, a jasno stavljamo u funkciju i eventualno već postojeće rampe. Izbor tipa rampe zavisi pre svega od očekivane frekvencije na parkiralištu. **SVETLOSNA SIGNALIZACIJA & INFO TABLE**, serije APOLO, italijanske kompanije

STAGNOLI S.p.A. sa svim pripadajućim sertifikatima za EU tržište.

### TEHNOLOGIJA ŠTAMPE & IDENTIFIKACIJE: U ravnopravnoj, pojedinačnoj, ili istovremenoj



upotrebi mogu biti i BarCode (**standardni, ili nevidljiv IR**)  štampan na TIKETU iz rolne (papir 170gr) dimenzija identičnih „kreditnoj kartici“ i bezkontaktna ID KARTICA po vašem izboru. Svi brojevi koji se, štampaju, definišu se „RANDOM“ funkcijom u rasponu od 10.000.001 do 99.999.999, „jače“ do „BING-a“!

### ULAZNI TERMINAL (obe opcije)



Podržane su obe opcije i ulazni terminal sa OPERATEROM (u kućici), kao i potpuno AUTOMATSKI („stand alone“ slika desno) ulazni terminal, prikazan na slici desno, u ASPEKT OEM izvedb, konfigurisan prema zahtevu Kupca. Isti obezbeđuje pritiskom na TASTER automatsko izdavanje bar code TIKETA, i jasno ima interfonsku vezu sa Operaterom. Tu je i opcija sa čitačem beskontaktnih ID kartica za, eventualno potrebne, VIP ulaske. Opcija sa Operaterom prepoznaje i tipove (4) vozila:

- Automobil, Kombi
- Kamion i Kamion preko 5t





## IZLAZNI TERMINAL



Podržane su obe opcije i izlazni terminal sa OPERATEROM, kao i potpuno AUTOMATSKI izlazni terminal.

## UDALJENA NAPLATA

Podržava opciju NAPLATE na udaljenom mestu sa podešavanjem



vremena izlaska za naplaćeni TIKET – KARTICU. Aplikacija aspektPARK integriše sve prethodno i pravi SISTEM KOJI RADI!!!

## Aplikacija aspektPARK

Raznolike TARIFE

Server, otvorena arhitektura, ...

IZLAZ BR. 1

KARTICA / RAČUN \*

Izgubljena KARTICA = 0

Izgubljen TIKET = 1

RAČUN: 20013

REG.BR.

ULAZ: 04/05/11 14:34:23

IZLAZ: 04/05/11 14:35:58

SATI: 1.00

ZA NAPLATU: 50.00

PLAĆA: 100.00

KUSUR: 50.00

IZGUBLJEN TIKET

Vrsta vozila

Naplati IZGUBLJENOG tiketa u skladu sa Pravilnikom JKP Gradske pijace - Beograd.

Reg.br. vozila

JMBG

RAČUN ZA IZGUBLJEN TIKET

IZGUBLJENA KARTICA

Registarski broj

Broj kartice

Vreme ulaska

Fis.Račun ROBE

PROVERA kartice

Placena

K (BarCode TIKET / VIP KARTICE) KVVANTAŠKA PIJACA - BEG

REFRESH

PODIGNI RAMPU

AUTOMOBIL

KOMBI

KAMION

KAMION > 5t

Kartica / Račun

Račun:

Reg.Br.

Blagajnik

## FISKALNA OPREMA

[www.galeb.com](http://www.galeb.com)



JEDNOSTAVNO, "ČVRSTA" APLIKACIJA, KOJA RADI!



## aspektAPNRpark

Naše rešenje bazirali smo na besprekornom „brand name OCR ENGINE“ software-u, a koji obezbeđuje brzo i precizno (95%+) prepoznavanja broja, primer na slici desno.

„OCR ENGINE“ prepoznaje tablice koje sadrže „Arabic, Latin, Chinese, Korean characters“. takođe prepoznaje boju tablica kao i kodove zemalja.

### TIPIČNA PRIMENA

- Parkiralište
- Državne granice
- Kontrola pristupa

„OCR ENGINE“ integrisan je sa našim standardnom aplikacijom za fiskalnu i ne-fiskalnu naplatu usluga parkirališta

The screenshot shows the GARMEN software interface with a license plate recognition result. The license plate is 'SU 004-KČ'. The interface includes a table of OCR parameters and a character breakdown.

name	last	med	avg	min	max	dev
ocr time	211	211	211.0	211	211	0.0
char height	29	29	28.6	27	29	0.7
plate slope	-2	-2	-2.0	-2	0	0.0
plate slant	1	1	1.0	1	1	0.0
plate left	40	40	40.0	40	40	0.0
plate top	93	93	93.0	93	93	0.0
plate right	234	234	234.0	234	234	0.0
plate bottom	131	131	131.0	131	131	0.0
char count	7	7	7.0	7	7	0.0

Character breakdown:

S U 0 0 4 K Č

100 100 100 100 100 100 98

S U 0 0 4 K Č

SRB

Rešenje koje je jednostavno, visoko pouzdano i sa izrazito niskim proškovima održavanja. Kod automatizacije parkirališta sigurno smanjuje troškove i povećava sigurnost istog.



## APNR CAMERA

It is a critical issue to provide an ANPR system with images of appropriate quality level. ARAH's ultra low lux B&W ANPR cameras provide high resolution and high intensity even in IR ranges for day or night images. To provide optimal conditions for taking an image, an IR illuminator device is included with the ANPR camera. This IR illuminator is built up of low power consumption LED's, and works as a flash. Therefore, the power consumption is only about 10W while the light emission is 2000W. When the IR flashes, the camera takes an image of the passing vehicle's number plate, which will be transmitted through analogue video. As the IR illuminator works at an undetectable range for human eyes there is no disturbance for drivers. The IBAW\_2000 is an all in one unit including a camera, a 2000 Watts IR flash, IR filter and a synchronizer special designed and optimized for vehicle identification applications. IBAW2000 ANPR camera B&W, IR camera for ITS traffic and access

control system The effective range of the equipment is from 3 meters up to 13 meters, but it may vary, depending on the environment weather, sunlight, fog, etc.) conditions and the characteristics of the number plates. High resolution B&W ANPR camera 2000 effective Watts IR illuminator High quality lens Weatherproof housing Wall mount bracket Internal heating with thermostat The IBAW2000 has primarily been designed for ANPR applications (access control).

## SENSOR

B&W, Interlace 1/3" CCD 768 x 576 (PAL)  
Resolution Effective 768 x 288 (PAL/2), Optical Size 1/3"  
Shutter time Factory preset; 1/10000 s for odd field, 1/100000 s for  
Communication interface RG59, BNC coaxial  
Output PAL 1Vp - p 75 Ohm; Filter IR pass filter included (720 nm -)

## LENS

Lens type Fixed, 12 mm / 16 mm / 25 mm / 35 mm / 50 mm; Iris, Focus Manual, factory preset  
Operational range for ANPR 3 - 13 m

## ILLUMINATION

Type Array of high quality LEDs, Controlled and synchronized; Wavelength 850 nm; Intensity Fixed

## MECHANICAL / ELECTRONICALLY

Power requirement Isolated 24-28V AC or 24 - 40V DC input (50-60Hz)  
Power consumption 7 - 25 W (depending on heating ON/OFF); Dimensions (L x W x H) w / o sunshield 160 mm x 160 mm x 95 mm; including sunshield 240 mm x 178 mm x 196 mm  
Weight Camera: 4.5 kg, Sunshield: 1.0 kg, Bracket: 0.6; Conformity CE, RoHS; IP rating IP 66  
Housing Color RAL 9002 (Other colors are available upon request)  
Temperature range -20 oC to +55 oC (extra heating available)

