

Parking ANPR System

KG-99PAS

KI-Series
IP Camera



سامانه پلاک خوان پارکینگی

گروه کانکت شریف

سامانه‌های هوشمند سپهر شریف





- ۱ استفاده از دوربین های صنعتی GigE-USB3 و منطبق بر GenICam با قدرت تفکیک بالا
- ۲ استفاده از بردهای صنعتی Embedded
- ۳ لامپ های LED مادون قرمز در سه محدوده فرکانسی ۷۴۰، ۸۵۰ و ۹۴۰ نانومتر
- ۴ استفاده از Housing با استاندارد IP۶۶ و IP۶۷
- ۵ توان مصرفی پایین و امکان استفاده از سامانه در صورت برق رفتگی
- ۶ استفاده هوشمند از نور مادون قرمز در تشخیص پلاک های تمیز و کثیف
- ۷ یکپارچه سازی سامانه دوربین، پروژکتور و سایر قسمت های سخت افزاری در یک پکیج
- ۸ قابلیت افزودن افزونه های سخت افزاری جهت کنترل تردد از جمله درب های کرکره ای و رله های کنترلی راهبند، ماژول ارسال پیامک، ماژول آژیر، کنترل صوتی و غیره



ویژگی های نرم افزاری

- ۱ استفاده از سیستم عامل خصوصی سازی شده لینوکس در پروژه ها
- ۲ رابط کاربری از طریق موبایل و کامپیوتر
- ۳ تعریف خودروهای مجاز جهت تردد
- ۴ قابلیت تعریف خودروهای غیرمجاز و ارسال پیامک در صورت مشاهده توسط سامانه به کاربر
- ۵ مشاهده گزارش تردد خودروها به تفکیک و تجمعی در بازه های زمانی دلخواه به صورت رقومی و نموداری
- ۶ پلاک خوانی بدون وابستگی به فرمت
- ۷ تعریف کاربران به صورت نامحدود به همراه تعیین سطح دسترسی
- ۸ هماهنگی با انواع راهبند و درب های کرکره ای جهت باز و بسته کردن درب

گروه کانکت شریف

سامانه های هوشمند سپهر شریف



خصوصی سازی سامانه:

با توجه به این که این سامانه در تمام بخش های نرم افزاری و سخت افزاری

توسط تیم فنی حاضر در دانشگاه صنعتی شریف طراحی گردیده است امکان تغییر و اضافه کردن هر گونه ویژگی دلخواه نرم افزاری و سخت افزاری را بسته به نیاز مشتری دارد از جمله افزونه هایی که در بحث های نرم افزاری می توان به سامانه پلاک خوان اضافه کرد ردیابی خودروها در چندین دوربین و موقعیت نمایی خودرو، ارسال پیامک خاص در صورت رویت یک پلاک و سامانه محاسبه هزینه توقف خودروها در پارکینگ های عمومی اشاره کرد. در قسمت سخت افزار نیز می توان به طراحی مدار ارتباط با سامانه های خانه هوشمند (احضار آسانسور، روشن کردن کولر یا انواع وسایل الکترونیکی) بسته به محل سکونت راننده اشاره کرد

Parking ANPR System KG-99PAS

KI-Series
IP Camera

گروه کانکت شریف
سامانه‌های هوشمند سپهر شریف



سامانه پلاک خوان پارکینگی

این محصول توسط جمعی از اساتید و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف طراحی و تولید شده است. هدف از ساخت این پلاک خوان، عرضه سامانه‌ای با تمام ویژگی‌های مورد نیاز جهت کنترل هوشمند تردد در پارکینگ‌ها، با حداقل قیمت تمام شده می‌باشد.

معرفی سامانه پلاک خوان



تولید در سال ۱۳۹۲ در دانشگاه شریف

۱

مقاوم در برابر شرایط محیطی

۲

توانایی تشخیص پلاک پوشیده و مخدوش

۳

قابلیت تشخیص چند پلاک در تصویر

۴

سامانه برگزیده در سه دوره از مسابقات کشوری رباتیک در دانشگاه صنعتی شریف و امپریکس

۵

اولین سامانه پلاک خوان پذیرفته شده در معتبرین ژورنال ITS دنیا در سال ۲۰۱۶

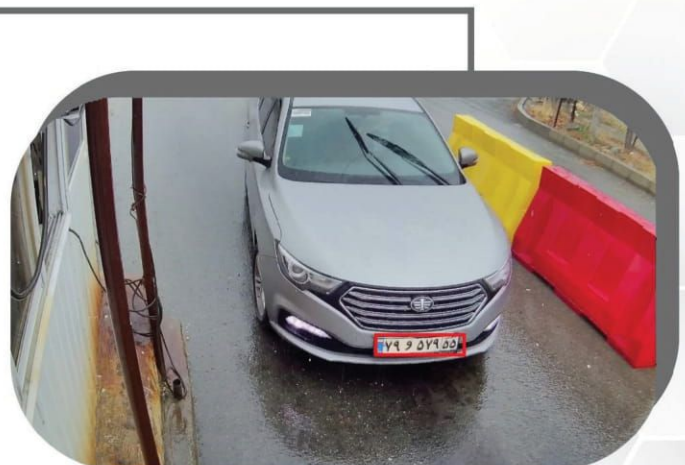
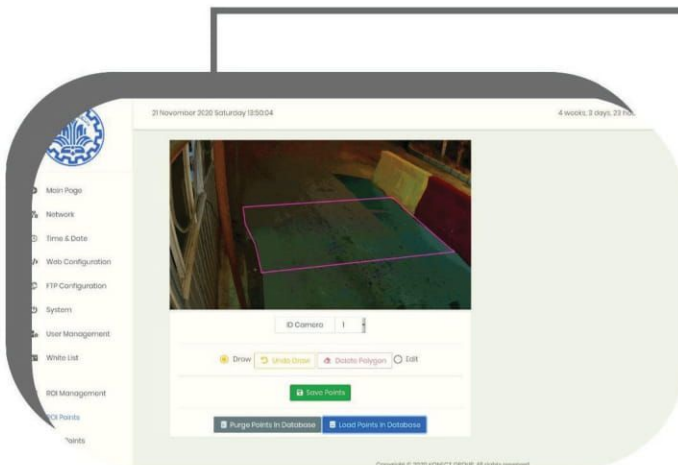
۶

راه اندازی و تست سامانه در پارکینگ‌های عمومی سطح شهر تهران

۷

قابلیت بازخوانی انواع پلاک‌های عمومی، دولتی، نظامی و بین‌المللی

۸



سامانه پلاک خوان پارکینگی

ویژگی های کلیدی

۱. قابل ارائه با هاسینگ های با استاندارد IP66-IP67
۲. تهیه عکس رنگی از خودرو در شبانه روز
۳. ثبت پلاک خودرو تا سرعت ۲۰ کیلومتر بر ساعت
۴. تشخیص کلاس خودرو (سبک / سنگین)
۵. ثبت در انجمن بین المللی ITS در آمریکا
۶. برنده ۳ دوره مسابقات هوش مصنوعی کشور
۷. قابلیت اتصال به راهبند و ACS

ویژگی پردازنده

Processor	Arm/Intel ULP Processor
RAM	4/8 GB
SSD	Customized
Operating Range	-20 up to +60 degree
Network	1 Gb/s
MTBF	25000 Hour, AmbTemp. 50 Degree
Input Voltage	12v~19v
Consumption Power	15~30Watt

ویژگی نرم افزار

Operating System	Linux Server
Kernel	> 4.15
Interface	Web-Based
Software Language	Highly Optimized C/C++
Web Language	English / Persian
Max User	Unlimited

ویژگی لنز

Focal Length	2.8 ~ 12.0 mm
Lens Mount	C/S-mount
Iris	F1.4 - F16.0
Iris Type	manual
Max. Image Circle	1/3"
Working Distance	1m ~ 5 m

ویژگیهای دوربین

Sensor Vendor	Sony
Sensor	IMX 249/290/327
Shutter	Rolling - Global
Max. Image Circle	1/1.2"
Sensor Type	CMOS
Sensor Size	11.3 mm x 7.1 mm
Resolution (HxV)	1920 px x 1080 px
Resolution	2.0 MP
Frame Rate	30 fps
Mono/Color	Color
Shutter Speed	1/8000

گروه کانکت شریف
سامانه های هوشمند سپهر شریف



تصاویری از محیط برنامه

