

SH-CP1130304-F



- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 × 1080 @ 30fps
- Ultra-low light
- WDR
- Fixed lens 12mm (8 and 16mm optional)
- IP66
- White light projector-4W
- Up to 120 KM/H Vehicle speed plate detection

دوربین های پلاک خوان شرکت شهاب قابلیت تشخیص پلاک را در تمامی شرایط آب و هوایی دارا می باشند.
با توجه به کیفیت بالای تصاویر مخصوصا در نور کم می توان از این دوربین ها برای کاربردهای دیگر مخصوصا موارد امنیتی بهره برد.

SH-CP1130304-F Specifications

Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.003Lux @F1(color), B/W: 0.0005Lux
Shutter Speed	Automatic/manual (1/25S-1/20000S)
Lens	Fixed lens 12mm(8mm and 16mm optional)
Video and Stream	
Max. Resolution	1920*1080
Main Stream	1920*1080 (1280*720) – 30fps



Sub Stream	640*480 -30fps (MJPEG support)
Bit rate	32-6144 (CBR,VBR)
Video compression	H264/H265
Image Enhancement	HLC,WDR
Network and Storage	
Alarm Trigger	humanoid alarm
Protocols	HTTP,ONVIF,RTSP,FTP, SMTP,NTP,DNS,
Standard	ONVIF
Communication Interface	RJ45 10M/100M Ethernet (with POE)
Reset Config	Support(internal)
Projector	
Light	White
Power	4W- Up to 17m Distance effective light (2W-for 8mm lens)
Operating Conditions	
Power Supply	Nominal DC 12V (20%)-POE (802.3af)
Power Consumption	5.9W with projector on (3.8W with 2w projector on)
Protection	IP66
Dimensions	28.5cm*8.5cm
Weight	

Default Configs	
Ip	192.168.1.18
Config port	80(main Panel)
USER , PASS (Main Panel)	User:admin Pass:admin
RTSP(address)	rtsp://192.168.1.18:554/1/h264major

مقدمه :

دوربین های پلاک خوان ابزاری حیاتی در سیستم های نظارتی مدرن هستند که برای ثبت و شناسایی پلاک خودرو استفاده می شوند. این دوربین های تخصصی برای ارائه تصاویر واضح و دقیق از پلاک خودرو، حتی در شرایط نوری و آب و هوایی چالش برانگیز طراحی شده اند.

دوربین های پلاک خوان معمولاً از تکنولوژی های پیشرفته ای مانند سنسورهای با رزولوشن بالا، نور مادون قرمز و لنزهای مخصوص برای اطمینان از کیفیت بهینه تصویر استفاده می کنند. آن ها می توانند هم تصاویر ثابت و هم تصاویر ویدئویی ثبت کنند و امکان نظارت و تحلیل بلادرنگ را فراهم کنند.

هدف اصلی دوربین های پلاک خوان، کمک به فعالیت های انتظامی و کنترل ترافیک است. این دوربین ها می توانند در محل های عوارضی، پارکینگ ها، گذرگاه های مرزی و سایر مکان های استراتژیک نصب شوند تا اطلاعات پلاک خودرو به صورت خودکار و سریع ثبت شود. سپس این داده ها را می توان با پایگاه های داده برای شناسایی خودروهای سرقتی، افراد تحت تعقیب یا اعمال تخلفات راهنمایی و رانندگی مقایسه کرد. علاوه بر نیروی انتظامی، دوربین های پلاک خوان در مدیریت پارکینگ، کنترل دسترسی و نظارت بر امنیت نیز کاربرد دارند. آن ها با ردیابی دقیق حرکات خودرو، به افزایش ایمنی، جلوگیری از جرایم احتمالی و ارائه شواهد ارزشمند در مواقع لزوم کمک می کنند.

ادغام دوربین های پلاک خوان با نرم افزار پلاک خوان آی پلاک امکان عملیات یکپارچه و کارآمد را فراهم می کند. این دوربین ها می توانند به ایستگاه های نظارت مرکزی متصل شوند و هشدارهای بلادرنگ و دسترسی از راه دور به ویدئوها را ممکن کنند. علاوه بر این، پیشرفت های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی با فعال کردن فن آوری تشخیص خودکار پلاک خودرو (ALPR) کارایی دوربین های پلاک خوان را بیش از پیش افزایش داده است که می تواند نیاز به مداخله دستی را به میزان قابل توجهی کاهش دهد و دقت کلی را بهبود بخشد.

در نتیجه، دوربین های پلاک خوان علاوه بر سیستم های نظارتی، در کاربردهای انتظامی، مدیریت ترافیک و امنیتی نیز کاربرد دارند. این دوربین ها با ویژگی های پیشرفته و قابلیت های یکپارچه سازی، نقشی حیاتی در تضمین امنیت عمومی و افزایش کارایی عملیاتی ایفا می کنند.

لطفا جهت اطلاع از مشخصات فنی دوربین های پلاک خوان و فرق آن با دوربین های معمولی به مستند مربوطه به آدرس ذیل مراجعه فرمایید.



نصب و راه اندازی :

نصب فیزیکی:

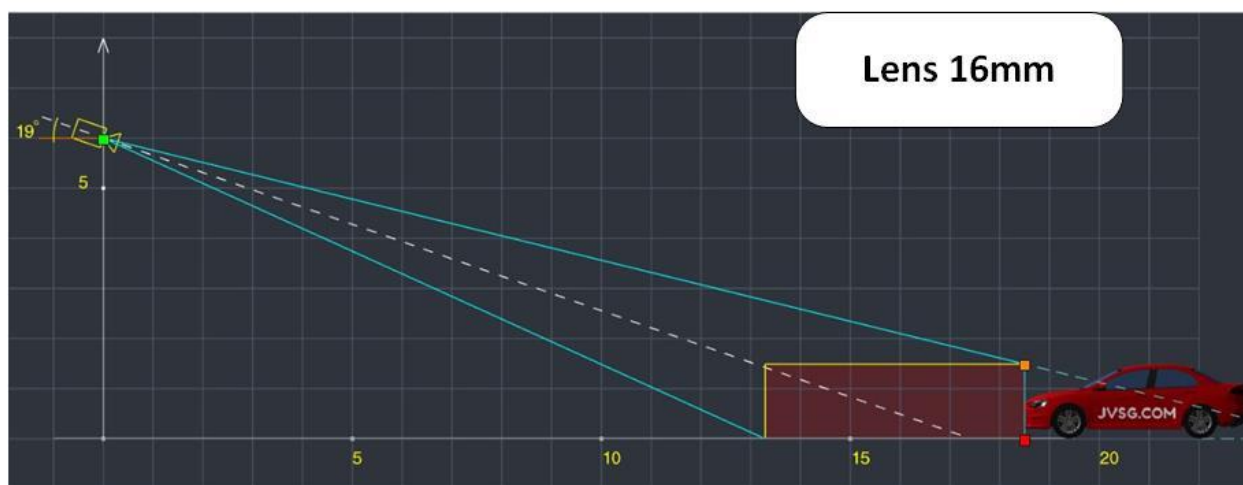
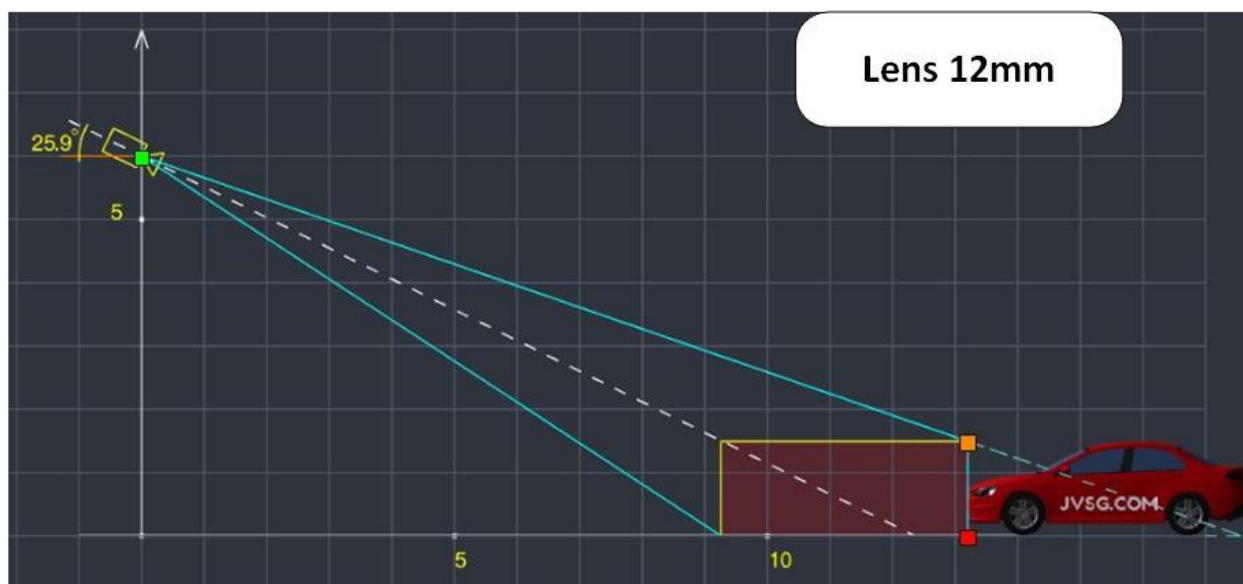
در مورد دوربین های پلاک خوان نصب دوربین یکی از پارامترهای مهم برای دریافت بهترین نتیجه از پلاک خوانی هست. یک سری الزامات اولیه توسط ارائه دهندگان نرم افزار های پلاک خوان مطرح می شود که بصورت مختصر هر کدام را توضیح میدهیم.

زاویه پلاک : زاویه ایده آل برای پلاک خوانی دید مستقیم هست که این موضوع باعث شده جهت اجرای پروژه های پلاک خوانی در جاده ها و معابر دکل های مناسب نصب شود. ولی در مواردی مثل پارکینگ یا معابر کوچک در اکثر موارد امکان نصب دوربین دقیقاً روبروی وسایل نقلیه ممکن نیست ولی با افزایش دید افقی و زوم کردن لنز دوربین می توان مشکل را تا حد زیادی بر طرف کرد.

تعداد پیکسل پلاک در تصویر (بزرگ نمایی تصویر): یک از پارامترهای مهم در پلاک خوانی تعداد پیکسل پلاک خودرو داخل تصویر دوربین هست که مقدار آن نباید از مقداری که نرم افزار پلاک خوان تعریف می کند کمتر باشد. برای این موضوع لازم است که لنز دوربین به مقدار مناسب بزرگ نمایی (زوم) شود تا بهترین نتیجه بدست آید.

برای دوربین حاضر اگر فاصله ماشین تا دکل دوربین بین ۹ تا ۱۴ متر باشد بهترین نتیجه را از پلاک خوانی خواهیم داشت و حداکثر دو لاین (۶.۲ متر) از جاده را پوشش می دهد. (برای لنز ۱۶ میلیمتر فاصله ۱۳ الی ۱۹ متر از دکل دوربین قابلیت پلاک خوانی دارد) (فرض بر این است که ارتفاع دکل ۶ متر باشد) (و برای لنز ۸ میلیمتر با فرض نصب روی ارتفاع ۲ متری حداکثر فاصله ماشین تا دوربین باید کمتر از ۱۰ متر باشد)





نور محیطی (پروژکتور در شب): برای داشتن تصویر مناسب لازم است نور مناسب برای محل مورد نظر تامین گردد که این موضوع در شب می تواند توسط یک پروژکتور خارجی تامین گردد یا توسط پروژکتور داخلی دوربین تامین شود . پروژکتور دوربین

برای جاده بدون هیچ گونه نور محیطی و فاصله ۱۲ الی ۱۷ متر و برای دو لاین تست شده است و نیاز به پروژکتور خارجی نمی‌باشد. (نور پروژکتور دوربین طوری انتخاب شده که رنگ ماشین عبوری مشخص می‌شود).

اگر نور محیطی بیش از حد باشد با توجه به شب نما بودن پلاک ها باعث تاری پلاک و محو شدن محتوای پلاک در تصویر خواهد شد. به همین منظور نور پروژکتور انتخابی نباید بیش از حد باشد. (قابلیت غیر فعال کردن پروژکتور داخلی دوربین وجود دارد)

تنظیمات دوربین:

دوربین مدل SH-CP1130304-F بصورت اولیه طوری تنظیم شده است که نیاز نباشد کاربر تنظیم خاصی روی دوربین انجام دهد و در اکثر موارد استفاده به خوبی جواب می‌دهد و فقط کاربر لازم است که تنظیمات شبکه دوربین را انجام دهد.

