

# FW9307-GPM

Camera ANPR/ LPR 5MP Global Shutter

FW9307-GPM là camera hồng ngoại ngoài trời ống kính điều chỉnh tự động chuyên dùng nhìn biển số xe (ANPR/ LPR), được trang bị cảm biến hình ảnh Global Shutter CMOS 5.07 megapixel có độ nhạy sáng cao, cho hình ảnh vượt trội ngay cả trong điều kiện ánh sáng yếu. Cảm biến Global shutter cung cấp khả năng quan sát các đối tượng chuyển động nhanh mà không bị nhòe hoặc biến dạng. Đèn hồng ngoại được điều khiển chớp đồng bộ với shutter làm cho độ sáng gấp nhiều lần so với loại sáng liên tục ở cùng công suất.

## Tính năng chính

- Camera IP 5MP Global Shutter chuyên dùng nhìn biển số xe
- Cảm biến Sony 2/3" 5.07MP Global Shutter CMOS
- Ống kính motorized Auto Focus f12~40mm DC Iris, tùy chọn f6.0 ~ 22mm
- 4 stream hình H.265, H.264 & MJPEG, max. 30fps @4MP hoặc 15fps @5MP
- Điều khiển đèn chớp bên ngoài đồng bộ theo shutter
- 16 bóng LED hồng ngoại 850nm công suất lớn, chớp đồng bộ theo shutter
- Giao tiếp ngoại vi: Ethernet RJ45, 1 khe MicroSD
- Nguồn điện DC 12V-2A, công suất tiêu thụ max. 10.8W, bao gồm adapter
- Cấp bảo vệ kín, va đập IP66, IK10



## Thông số kỹ thuật

Camera	
Cảm biến hình ảnh	Cảm biến Sony 2/3" 5.07MP Global Shutter CMOS
Ống kính	Motorized Focus & Zoom f12~40mm, tùy chọn f6.0 ~ 22mm
Ngày & Đêm	True Day & Night (ICR)
Độ nhạy sáng	Màu: 0.02 lux, Đen-Trắng: 0 lux (IR on)
Tỷ số tín hiệu/ nhiễu	> 50dB (AGC Off)
Video	
Hệ thống	Ambarella 32bit Embedded Linux, 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
Nén hình ảnh	H.265, H.264, MJPEG, JPEG
Độ phân giải	2432x2048, 2304x1728, 2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
Tốc độ khung hình	30fps @4MP hoặc 15fps @5MP
Video stream	4 stream, có thể cài đặt được: H.265/H.264/MJPEG, tốc độ khung hình, tốc độ bit, VBR/ AVBR/ CBR/ ACBR, GOP
Cài đặt hình ảnh	
Điều khiển focus	Auto/Manual, Tắt/ mở tự động lấy nét khi chuyển Ngày <-> Đêm
Điều khiển chế độ phơi sáng	Thiết lập được 4 chế độ phơi sáng độc lập: Ngày, Đêm, Có chuyển động, Có kích hoạt DI; AE Metering mode; Chế độ màn trập: Auto / Manual (1/30s(25s) ~ 1/32,000s), cài đặt được tốc độ màn trập Min/ Max; Độ sáng; Sáng nền (BLC, Realtime WDR); Sense-up; AGC
Day & Night	Day/ Night/ Ext, mức chuyển Ngày <-> Đêm
Cân bằng trắng	Auto/Incandescent/ Fluorescent/ Sunny/ Cloudy/ Manual
Chỉnh ảnh	Day/ Night/ DI/ Motion exposure control mode, Iris lens mode, AE metering mode, AGC gain, Shutter min/ max speed, Sense-up, strobe timing, BLC/ DOL WDR, D-WDR, DNR, Auto/

	Manual/ Preset WB mode, Image filter/ preset color mode, Color/ B&W/ Auto/ Auto Night Color D/N mode, Image Flip/ Corridor mode
<b>Mạng</b>	
Bảo mật	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
Hỗ trợ giao thức	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP, Zeroconf
DDNS	Hỗ trợ DDNS miễn phí
Kết nối	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
<b>Tích hợp hệ thống</b>	
Giao tiếp lập trình	SDK, ONVIF Profile S
Phân tích video	Phát hiện chuyển động, ROI, Tripwire, Tampering, phát hiện khuôn mặt
Sự kiện kích hoạt	Phát hiện chuyển động, phát hiện âm thanh, kích hoạt ngõ vào DI, kích hoạt ngõ vào serial, camera kết nối/ ngắt kết nối, camera boot xong
Sự kiện thực thi	Bộ đệm trước + sau cảnh báo. Tải lên FTP, gửi thông báo Email, gửi thông báo FCM Google
Kết nối	1 DI/ 1DO, RS485
<b>Đèn chiếu sáng</b>	
Loại	16 bóng LED hồng ngoại công suất lớn 850nm, chớp đồng bộ shutter
Khoảng cách	-
<b>Lưu trữ</b>	
Loại	1 khe cắm MicroSD
Ghi hình	Liên tục, Lịch trình, Sự kiện, Lịch trình và sự kiện
Xem lại	Internet Explorer, FlexWATCH NVR/ CMS/ Mobile App
<b>Âm thanh</b>	
Nén âm thanh	8bit G.711, 8Khz, 8KByte/sec
Audio stream	2 hướng
Kết nối	1 Audio In/ 1 Audio Out (3.5mm jack)
<b>Tổng quan</b>	
Vỏ	Bullet hợp kim nhôm
Nguồn điện	DC 12V-2A, công suất tiêu thụ max. 10.8W, bao gồm adapter
Môi trường hoạt động	-20°C ~ 60°C, 10% ~ 90% RH
Kích thước	152(W) x 395(D) x 116(H) mm
Cân nặng	~ 1950gr
Chứng nhận	KC/FCC/CE, RoHS, IP66, IK10
Phụ kiện kèm theo	Đĩa cài đặt, hướng dẫn sử dụng nhanh
Phụ kiện tùy chọn	-
Phần mềm kèm theo	Phần mềm CMS, phần mềm quét & cài đặt IP/ cập nhật firmware, phần mềm ghi hình Lite 16 kênh