

FW9307-GPM1-E

5MP 모터화 AF 글로벌 셔터 ANPR/LPR

FW9307-GPM1-E는 5.10MP 1/1.8" Sony IMX567 Global Shutter CMOS 이미지 센서를 탑재한 아웃도어 올인원 Global Shutter IP 카메라입니다. 가장 높은 감도 센서를 탑재하여 특히 저조도 환경에서 뛰어납니다. H.265, H.264, M-JPEG 비디오 압축을 동시에 지원하므로 네트워크 대역폭과 저장 공간이 덜 필요합니다. 또한 프로그레시브 모드에서 30fps@5M의 고품질 비디오 이미지를 제공합니다.

주요 특징

- 백도어 문제 없음
- Sony IMX567 1/1.8" 5.10MP 글로벌 셔터 이미지 센서
- 스트로브 구동형 전원 LED (좌/우 2세트)
- ANPR/LPR에 최적화됨
- 12.0~40.0mm 전동 AF IR 보정 렌즈
- 최대 30fps@5MP
- 쿼드러플 스트리밍 H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
- 다양한 역광 보정 모드 제공 WDR, BLC, HLC
- D-WDR, Defog
- IP 필터링 및 관리 화이트리스트
- 셔터 제한 설정
 - 야간 이동 부동 영상 품질 개선
 - 강한 역광이나 IR 반사에 반대되는 과포화 방지
- ONVIF Profile S, T 지원



기술 노트

LPR용 글로벌 셔터 카메라

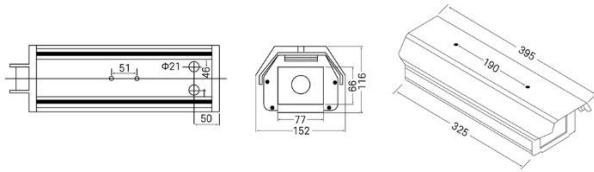
빠르게 움직이는 움직임이 흔들리지 않고 빠르게 움직이는 것이 글로벌 젤리 이미지 센서의 특징입니다. 교통 관리, 정밀 측정, 로봇 검사와 동일한 응용 프로그램 분야에서는 빠르게 움직이는 대상을 조정하지 않고 작업하는 것이 있습니다. 이러한 이미지 센서는 전자적으로 버튼을 작동시켜 순간적으로 이미지를 포착할 수 있는 기능을 제공합니다.

스트로브 라이트

스트로브는 카메라 플래시와 비슷한 방식으로 밝은 빛을 생성합니다. 둘은 더 밝고, 매우 짧은 빛의 폭발을 생성하며, 빠르게 재충전된다는 점에서 다릅니다.

FW9307-GPM1-E

기술 사양



Detection, Abnormal Detection

네트워크	
Security	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
Supported Protocols	HTTP, RTP/RTSP (Uni/Multicast), TCP/IP (v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP (option), DHCP, NTP, SMTP client, uPnP, ZeroConf
DDNS	www.ipcctvdns.com
Interface	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
사이버 보안	
Asymmetric Encryption Algorithm	RSA 2048 bits
Digital Signature Algorithm	RSA 2048 bits
Symmetric Encryption Algorithm	AES-128, AES-256
Cryptographic Hash Functions	SHA-256, MD5
Token Authentication Code	SHA-256, MD5
Key Exchange Protocols	RSA Key Exchange
Certificate	X.509
시스템 통합	
Application Programing Interface	SDK, ONVIF Profile S, T
Event Condition	Motion detection, audio detection, external digital input, external input data, SD card error
Event Action	Pre-alarm & Post-alarm buffer Image upload: FTP (periodic, buffer) Notification: email, HTTP, TCP, UDP External digital output
Edge AI	Supported
주변기기 및 보조 입출력	
Onboard Recording	MicroSD card slot, support up to 1TB
Audio	Line in, line out Audio compression: G.711-ulaw, Sampling rate 8KHz, 16bit, Mono Audio streaming: 2-way
External alarm	1 digital input, 1 digital output (NO/NC)
Serial interface	1 RS485
Video out	CVBS (SD analog)
소프트웨어	
Web Browser	IE, Chrome, Edge
Mobile Viewer	iOS, Android
CMS	Smart Multi Viewer and Player
NVR	SmartNVR (up to 9 channels free license)
Device manager	IP Installer
일반	
Case/ Color	Metal/ Beige
Power Supply	AC 100~240V
Power Consumption	560mA/26.88W @ 1/500 300mA/14.4W @ 1/1000 140mA/6.72W @ 1/2000
Operating Environment	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
Dimension	152(W) x 395(D) x 116(H) mm
Weight	Approx. 3.600g
Protection	IP66
Certifications	KC, CE, FCC, RoHS

카메라	
Image sensor	1/1.8" 5.10MP Sony IMX567 Global Shutter CMOS
lens	12.0~40.0mm Motorized AF Lens
P-IRIS (Options)	Support
Day and night	True Day & Night (ICR)
Minimum lighting	Color : 0.04lux B&W : 0 lux (IR On)
IR Lighting fixture	100m, 32ea. strobe driven power LED (2 Sets on left & right)
LPR Performance능	Distance 15 ~ 35m, speed 0 ~ 220km/h
비디오 스트림	
system	64bit RISC-V Quad Core up to 594MHz, NAND Flash 2Gbit(256MB) / LPDDR3 : 8Gbit(1024MB)
Compression	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
Video Stream	Quadruple Streaming
Resolution	2448x2048, 2304x1728, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 720x480, 640x480, 320x240
Max. Frame rate	30fps, 25fps@5M
Bit Rate Control	CVBR, CBR, VBR
비디오 설정	
Lens type	ELC (Normal/Deblur) ALC (Indoor/Outdoor/Deblur)
Auto Exposure Weight	0 ~ 255
Shutter Mode	Auto / Manual / Flicker
Electronic Shutter	Minimum/ Maximum, 1/30~1/30,000s
Sens Up	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
AGC	0 ~ 255
Back Light Mode	Off / HLC / BLC / WDR (> 120dB)
Day-Night Mode	Off / Color / B&W / External
IR LED	Disable / Enable
White Balance	Auto / Preset / Manual
Digital Noise Reduction	2 DNR, 3 DNR
Image Adjustment	Sharpness, Gamma, Mirror, Flip, Contrast
D-WDR	Off / Low / Middle / High
Defog	Off / Low / Middle / High
Color Mode	Default / Vivid
Text OSD	9 lines, settable size, color, position, etc.
Smart Video	ROI (Region of Interest) 8 areas
Privacy Masking	8 Areas
분석	
Motion Detection	4 areas
Object Detection	Deep learning based AI Person, Bicycle, Motorcycle, Car, Truck, Bus, Face Detection
Video Analytic	Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering, General

Note :

사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

* LPR 성능은 환경에 영향을 받을 수 있습니다.

* AI 기능은 성능이 항상 완벽하게 작동하지 않을 수 있습니다.

환경과 교육 내용에 영향을 받을 수 있습니다.