

# FW9709-FVR

Camera PTZ IP 2MP zoom 30X

FW9709-FVR là camera IP PTZ hồng ngoại ngoài trời chất lượng cao được trang bị cảm biến hình ảnh Progressive Scan CMOS 2,48MP có độ nhạy sáng cao, đặc biệt vượt trội trong điều kiện thiếu sáng. Đèn hồng ngoại điều chỉnh tự động có độ zoom hình cho phép quan sát ban đêm xa đến 300m. Được hỗ trợ đồng thời nén video H.265, H.264 và MJPEG nên cần ít băng thông mạng và dung lượng lưu trữ hơn. Nó cũng cung cấp hình ảnh video chất lượng cao ở tốc hình 30fps@2M (1920X1080).

## Tính năng chính

- Cảm biến Panasonic 1/3" 2.48MP Progressive Scan CMOS
- Ống kính zoom quang học 30X f4.3~129mm
- 4 stream hình H.265, H.264 & MJPEG, max. 30fps@ 2MP
- 13 bóng hồng ngoại Hi-power LED, tầm xa 300m
- (tùy chọn) Tính năng AI học sâu phát hiện đối tượng, khuôn mặt, xâm nhập, vượt đường kẻ, đếm đối tượng, theo dõi đối tượng, phát hiện bất thường
- Giao tiếp ngoại vi: Ethernet RJ45, DI/ DO, âm thanh, RS485, khe cắm MicroSD, CVBS video out
- (tùy chọn) Hệ thống gạt nước
- Nguồn điện AC24V-3A (bao gồm adapter), tùy chọn PoE 60W
- Cấp bảo vệ kín, va đập IP66, IK10



WIPER (tùy chọn)

## Thông số kỹ thuật

Camera	
Cảm biến hình ảnh	Panasonic 1/3" 2.48 mega-pixel CMOS
Ống kính	Zoom quang 30X f=4.3~129mm, F1.6 (Wide) ~ 4.7 (Tele) Góc quan sát ngang: 65.1° (Wide) ~ 2.34° (Tele)
Ngày & Đêm	True Day & Night (ICR)
Độ nhạy sáng	Màu: 0.002 lux; Đen-Trắng: 0.0001 lux (DSS On)
Tỷ số tín hiệu/ nhiễu	> 50dB (AGC Off)
Pan Tilt Zoom	Xoay 360° không dừng, tốc độ 0° - 240°/s, Tilt: -10~190°, tốc độ 0°-90°/s; Zoom quang 30X, zoom số 32X (tổng 960X); Tự động lật hình; 255 điểm quan sát; 8 hàng trình quét; 8 hàng trình mẫu; 8 nhóm hành trình; 8 lịch trình quay quét; tăng sức mạnh hoạt động; Hiển thị văn bản theo 9 góc xoay.
Video	
Hệ thống	Ambarella 32bit Embedded Linux, 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
Nén hình ảnh	H.265, H.264, MJPEG, JPEG
Độ phân giải	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
Tốc độ khung hình	30fps/ 25fps @ Full HD
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/One Push/Manual
Điều khiển chế độ phơi sáng	Chế độ màn trập: Auto / Priority / Shut. Priority / Manual (1/30s(25s) ~ 1/30,000s); Độ sáng; Sáng nền (BLC, Realtime WDR); Flickless; Iris; DSS; AGC
Day & Night	Day/ Night/ Ext, mức chuyển Ngày <-> Đêm
Cân bằng trắng	Auto/One push/Manual/Indoor/Outdoor

Chỉnh ảnh	Gamma, độ nét, giảm nhiễu (3DNR), khử sương mù (De-Fog), khử rung hình (DIS), tăng cường tương phản (ACE), che chói sáng (HLC), che vùng riêng tư, hình phản chiếu
Text OSD	Thiết lập được tối đa 9 dòng ký tự văn bản, 8 vùng hiển thị trên màn hình quan sát
<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, 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	4 DI/ 2DO, RS485
<b>Đèn chiếu sáng</b>	
Loại	13 bóng hồng ngoại Hi-power LED
Khoảng cách	đến 300m (tùy điều kiện môi trường)
<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	Hợp kim nhôm, trang bị quạt làm mát, sườn
Nguồn điện	AC24V-3A (bao gồm adapter), Công suất tiêu thụ : Max.42W, PoE : tùy chọn PoE 60W
Môi trường hoạt động	-35°C ~ 60°C, 10% ~ 90% RH
Kích thước	228(Φ) x 356(H)mm
Cân nặng	~ 6000gr
Chứng nhận	KC/FCC/ IK10, IP66
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