

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

Sensore doppio con IR a 360° e deep learning

Questa telecamera multidirezionale a sensore doppio offre 2\*5 MP a 30 fps. È dotata di funzionalità Lightfinder e Forensic WDR per immagini nitide in condizioni di scarsa illuminazione. Ideata in base ad ARTPEC-8, questa telecamera ad alte prestazioni include un'unità di elaborazione di deep learning che consente di migliorare l'elaborazione e le funzionalità di memorizzazione. Inoltre, consente di raccogliere e analizzare ancora più dati rispetto a prima, sull'edge. Inoltre, fornisce metadati utili che facilitano funzioni di ricerca forense veloci, semplici ed efficienti in video in diretta o registrati. Inoltre, grazie al posizionamento flessibile di due corpi della telecamera varifocali e alle funzionalità di messa a fuoco remoti, assicura un'installazione rapida ed economica.

- > **Telecamera multidirezionale, 2\*5 MP con un indirizzo IP**
- > **Supporto per l'analisi con deep learning su entrambi i sensori**
- > **Illuminazione IR a 360°**
- > **Zoom 2,5x**
- > **Axis Lightfinder e Forensic WDR**



# AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

## Telecamera

|  |  |
|--|--|
| <b>Sensore di immagine</b>                           | 2 RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"   |
| <b>Obiettivo</b>                                     | Varifocale, da 3.3 a 8.1 mm, F1.9-3.2<br>Campo visivo orizzontale: 98°-36°<br>Campo visivo verticale: 69°-27°<br>Campo visivo diagonale: 133°-46°<br>Distanza focale minima: 0,5 m (1,6 ft)<br>Iride fisso, IR corretto, zoom remoto e messa a fuoco |
| <b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>       | Filtro IR rimovibile automaticamente   |
| <b>Illuminazione minima</b>                          | Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F1.9<br>B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.9<br>0 lux con illuminazione IR attiva  |
| <b>Velocità otturatore</b>                           | Da 1/33500 s a 1/5 s con 60/50 Hz  |
| <b>Regolazione dell'angolazione della telecamera</b> | Panoramica $\pm 110^\circ$ , inclinazione $\pm 75^\circ$ , rotazione $\pm 170^\circ$   |

## System-on-chip (SoC)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Modello</b>             | ARTPEC-8                                      |
| <b>Memoria</b>             | RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB              |
| <b>Capacità di calcolo</b> | DLPU (Unità di elaborazione di deep learning) |

## Video

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Compressione video</b>     | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profile<br>H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale<br>Motion JPEG  |
| <b>Risoluzione</b>            | 4:3: Da 2x 2592x1944 (2x 5MP) a 2x 640x480<br>16:9: Da 2x 2560x1440 (2x Quad HD) a 2x 640x360   |
| <b>Velocità in fotogrammi</b> | Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) con tutte le risoluzioni  |
| <b>Streaming video</b>        | Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente<br>Axis Zipstream technology in H.264 e H.265<br>Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>Modalità a bassa latenza |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Impostazioni immagini</b> | Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono |
|------------------------------|---|

## Audio

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Flussi audio</b>   | Ingresso audio, simplex<br>Audio bidirezionale tramite tecnologia edge-to-edge<br><br>Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale, controllo del guadagno automatico<br>Associazione altoparlante di rete<br>Funzioni audio attraverso tecnologia portcast: connettività audio bidirezionale, ottimizzatore vocale |
| <b>Codifica audio</b> | 24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Velocità di trasmissione configurabile   |

## Rete

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Protocolli di rete</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale(ZeroConf) |
|---------------------------|---|

## Integrazione di sistemi

|  |  |
|--|--|
| <b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b> | API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>Connessione al cloud con un clic<br>Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>  |
| <b>Comandi su schermo</b>                                      | Illuminazione IR<br>Messa a fuoco automatica<br>Privacy mask<br>Riproduci clip multimediale  |
| <b>Condizioni degli eventi</b>                                 | Analisi, ingressi virtuali tramite API<br>Audio: rilevamento di suoni<br>Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo, alloggiamento aperto<br>Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok<br>Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati<br>I/O: trigger manuale, input virtuale<br>MQTT: sottoscrivere<br>Pianificato e ricorrente: pianificazione<br>Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione |
| <b>Azioni eventi</b>   | Sovrapposizione testo, modalità giorno/notte, LED di stato lampeggiante<br>Clip audio: riproduci, interrompi<br>Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva<br>MQTT: pubblica<br>Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail<br>Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento<br>Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete<br>Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva<br>Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail   |
| <b>Supporti di installazione incorporati</b>                   | Contatore di pixel, messa a fuoco e zoom remoti, griglia livellata   |
| <b>Analisi</b>   |  |
| <b>Applicazioni</b>  | Include<br>AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni<br>Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |
| <b>AXIS Object Analytics</b>                                   | <b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)<br><b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto in area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area<br>Fino a 10 scenari<br><b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle<br>Poligono aree di inclusione/esclusione<br>Configurazione della prospettiva<br>Evento di allarme movimento ONVIF   |
| <b>Metadati scena</b>  | <b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe<br><b>Attributi oggetto:</b> colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione  |

| Approvazioni                         |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>EMC</b>                           | CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Giappone: VCCI Classe A<br>Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A<br>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A<br>Ferroviaria: IEC 62236-4   |
| <b>Protezione</b>                    | CAN/CSA C22.2 No. 60950-22,<br>CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1,<br>IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252  |
| <b>Ambiente</b>                      | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,<br>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67,<br>IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD- 810H (Metodo 501.7,<br>502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>a</sup> , NEMA 250 Tipo 4X,<br>NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)  |
| <b>Rete</b>                          | NIST SP500-267  |
| <b>Cybersecurity</b>                 | ETSI EN 303 645, FIPS 140   |
| Sicurezza informatica                |   |
| <b>Sicurezza edge</b>                | <b>Software:</b> Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit<br><b>Hardware:</b> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit) |
| <b>Protezione della rete</b>         | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2),<br>IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,<br>HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509<br>PKI certificato, firewall basato su host  |
| <b>Documentazione</b>                | <i>Guida alla protezione AXIS OS</i><br><i>Policy Axis Vulnerability Management</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)<br>Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a><br>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>   |
| Generale                             |   |
| <b>Alloggiamento</b>                 | Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10<br>Cupola con rivestimento robusto in policarbonato<br>Custodia in alluminio e plastica, schermo di protezione delle intemperie<br>Colore: nero NCS S 1002-B o black NCS S 9000-N   |
| <b>Montaggio</b>                     | Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4")<br>Filettatura vite treppiede da 1/4"-20 UNC<br>Ingresso laterale tubo protettivo da 1/2" (M20)   |
| <b>Sostenibilità</b>                 | Senza PVC e BFR/CFR, 7% di plastica riciclata, 2% di bioplastica  |
| <b>Alimentazione</b>                 | Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Illuminazione IR attiva: tipico 10,7 W, max 17,5 W<br>Illuminazione IR disattivata: tipico 5,2 W, max 10,6 W   |
| <b>Connettori</b>                    | RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>ingresso microfono/linea da 3,5 mm   |
| <b>Illuminazione IR</b>              | OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata<br>Ampiezza del raggio 15 m o maggiore a seconda della scena  |
| <b>Dispositivo di archiviazione</b>  | Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC<br>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)<br>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Condizioni di funzionamento</b>   | da -30 °C a 50 °C<br>Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C<br>Temperatura di avvio: -30 °C<br>Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (senza condensa)   |
| <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Da -40 °C a 65 °C<br>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)  |
| <b>Dimensioni</b>                    | Altezza: 88 mm<br>Larghezza: 133 mm<br>Lunghezza: 208 mm  |
| <b>Peso</b>                          | 975 g   |
| <b>Accessori inclusi</b>             | Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, kit del connettore, schermo di protezione dalle intemperie, protezione del connettore  |
| <b>Accessori opzionali</b>           | Custodia nera, cupola oscurata, adattatori dei tubi,<br>AXIS T94N02 Pendant Kit<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Per ulteriori accessori, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Video management software</b>     | AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>   |
| <b>Lingue</b>                        | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita  |
| <b>Garanzia</b>                      | Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |

a. Metodo 505.7 con protezione dalle intemperie