

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

Doppio sensore 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 molto utili che permettono di utilizzare funzionalità di ricerca forense veloci, facili ed efficienti nei 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 immagini</b>       | 2 RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,7"  |
| <b>Obiettivo</b>              | Varifocale, 3,3–8,1 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>Day</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 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 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato<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 2x2560x1440 (2 Quad HD) a 2x 640x360  |
| <b>Velocità in fotogrammi</b> | Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in 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>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<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>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 grazie alla tecnologia portcast: connettività audio bidirezionale, potenziatore 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>Application Programming Interface</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>Sistemi di gestione video</b> | Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> . |
|----------------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Comandi su schermo</b> | Illuminazione IR<br>Autofocus<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 sovraccorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo, apertura alloggiamento<br>Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok<br>Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati<br>I/O: attivazione manuale, input virtuale<br>MQTT: sottoscrizione<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: riproduzione, arresto<br>Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva<br>MQTT: pubblicazione<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 |
|--|--|

## Analitiche

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Applicazioni</b> | Area inclusa<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, 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> | Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)<br>Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area<br>Fino a 10 scenari<br>Altre funzioni: 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>AXIS Scene Metadata</b> | Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe<br>Attributi dell'oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbinamento 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 N. 60950-22, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252  | <b>Sostenibilità</b>                 | Senza PVC e BFR/CFR, 7% di plastica riciclata, 2% di bioplastica  |
| <b>Ambiente</b>              | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H (Metodo 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>a</sup> , NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)   | <b>Alimentazione</b>                 | Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Illuminazione IR attiva: tipica 10,7 W, max 17,5 W<br>Illuminazione IR disattivata: tipica 5,2 W, max 10,6 W   |
| <b>Rete</b>                  | NIST SP500-267  | <b>Connettori</b>                    | RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>Ingresso microfono/linea da 3,5 mm   |
| <b>Cybersecurity</b>         | ETSI EN 303 645, FIPS 140   | <b>Illuminazione IR</b>              | OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata<br>Ampiezza del raggio 15 m o maggiore a seconda della scena  |
| <b>Cybersecurity</b>         |   | <b>Archiviazione</b>                 | Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC<br>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)<br>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)<br>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Sicurezza edge</b>        | <b>Software:</b> SO 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 cybersecurity 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>Condizioni d'esercizio</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>Protezione della rete</b> | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host   | <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Da -40 °C a 65 °C<br>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)  |
| <b>Documentazione</b>        | <i>AXIS OS Hardening Guide</i><br><i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</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="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>  | <b>Dimensioni</b>                    | Altezza: 88 mm (3.5 in)<br>Larghezza: 133 mm (5.2 in)<br>Durata: 208 mm (8.2 in)  |
| <b>Generale</b>              |   | <b>Peso</b>                          | 975 g (2,1 lb)  |
| <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 dalle intemperie<br>Colore: bianco NCS S 1002-B o nero NCS S 9000-N  | <b>Accessori inclusi</b>             | Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows <sup>®</sup> , kit del connettore, schermo di protezione dalle intemperie, protezione del connettore   |
| <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 ¼"-20 UNC<br>Ingresso laterale tubo protettivo da ½" (M20)   | <b>Accessori opzionali</b>           | Custodia nera, cupola oscurata, adattatori dei tubi, AXIS T94N02 Pendant Kit<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Per ulteriori accessori, visitare il sito <a href="http://axis.com">axis.com</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="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

a. Metodo 505.7 con protezione dalle intemperie