AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Sensore doppio con IR a 360° e deep learning

Questa telecamera multidirezionale a sensore doppio offre 2*2 MP a 30 fps. É 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 da 2x2 MP con un solo 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 P4705-PLVE Panoramic Camera

Telecamera

Sensore immagini
RGB CMOS Progressive Scan da 2 x 1/2,8"

Obiettivo
Varifocale, 3,3–8,1 mm, F1.9–3.2
Campo visivo orizzontale: 107˚-39˚
Campo visivo verticale: 55˚-22˚
Campo visivo diagonale: 131˚-45˚
Distanza di messa a fuoco minima: 0,5 m (1,6 ft)
Iride fisso, IR corretto, zoom remoto e messa a fuoco

Day&Night
Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima
Colore: 0,15 lux a 50 IRE, F1.9
B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.9
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore
Da 1/20000 s a 1,5 s con 60/50 Hz

Regolazione telecamera
Panoramica ±110°, inclinazione ±75°, rotazione ±170°

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-8

Memoria
RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB

Capacità di calcolo
DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione
Da 2x 1920x1080 (2x HDTV 1080p) a 2x 640x360

Velocità in fotogrammi
Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni

Streaming video
Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modalità a bassa latenza

WDR
Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena

Impostazioni immagini
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° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagini, 8 privacy mask poligono, per canale

Audio

Streaming
Ingresso audio, simplex
Audio bidirezionale tramite tecnologia edge-to-edge

Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale, controllo del guadagno automatico
Associazione altoparlante di rete
Funzioni audio attraverso tecnologia portcast: connettività audio bidirezionale, ottimizzatore vocale

Codifica
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
Velocità di trasmissione configurabile

Rete

Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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

Application Programming Interface
API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo *axis.com/developer-community*.
Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo *onvif.org*

Sistemi di gestione video
Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

Comandi su schermo
Illuminazione IR
Autofocus
Privacy mask
Riproduci clip multimediale

Edge-to-edge
Associazione sirena e luce

Condizioni degli eventi
Analisi, ingressi virtuali tramite API
Audio: rilevamento di suoni
Stato dispositivi: 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
Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: attivazione manuale, input virtuale
MQTT: sottoscrizione
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità diurna/notturna, flusso dal vivo aperto, manomissione

Azioni eventi
Sovrapposizione testo, modalità giorno/notte, LED di stato lampeggiante
Clip audio: riproduci, interrompi
Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva
MQTT: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento
Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete
trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Supporti di installazione incorporati
Contatore di pixel, messa a fuoco e zoom remoti, griglia livellata

Analitiche

Applicazioni
Area inclusa
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare *axis.com/acap*

1. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

AXIS Object Analytics
Classi di oggetti: persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)
Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area
Fino a 10 scenari, con un massimo di 5 scenari per canale
Altre caratteristiche: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice a colore e tabelle
Poligono aree di inclusione/esclusione
Configurazione della prospettiva
Evento di allarme movimento ONVIF

AXIS Scene Metadata
Classi oggetto: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
Attributi dell'oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

Approvazioni

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Giappone: VCCI Classe A
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
Ferroviaria: IEC 62236-4

Protezione
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

Ambiente
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)[2], NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rete
NIST SP500-267

Cybersecurity
ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge
Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1), AES-XTS-Plain64 256bit crittografia scheda di memoria SD
Hardware: 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)

Protezione della rete
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
Axis Security Development Model
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)
Per il download dei documenti, vai a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare *axis.com/cybersecurity*

Generale

Alloggiamento
Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Cupola con rivestimento robusto in policarbonato
Custodia in alluminio e plastica, schermo di protezione delle intemperie
Colore: bianco NCS S 1002-B o nero NCS S 9000-N

Montaggio
Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4")
Filettatura vite treppiede da ¼"-20 UNC
Ingresso laterale tubo protettivo da ½" (M20)

Sostenibilità
Senza PVC e BFR/CFR, 7% di plastica riciclata, 2% di bioplastica

2. *Metodo 505.7 con protezione dalle intemperie*
3. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Tipica 6,2 W, max 12,95 W
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Tipica 8,3 W, max 17,5 W

Connettori
RJ45 schermato 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Ingresso microfono/linea da 3,5 mm

Illuminazione IR
OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata
Classe PoE 3: ampiezza del raggio 15 m (50 ft) o maggiore a seconda della scena
Classe PoE 4: ampiezza del raggio 30 m (98 ft) o maggiore a seconda della scena

Archiviazione
Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare *axis.com*

Condizioni d'esercizio
Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C
Temperatura di avvio: -30 °C
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni
Altezza: 88 mm (3,5 pollici)
Larghezza: 133 mm (5,2 pollici)
Lunghezza: 208 mm (8,2 pollici)

Peso
975 g (2,1 lb)

Accessori inclusi
Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, kit del connettore, schermo di protezione dalle intemperie, protezione del connettore

Accessori opzionali
Custodia nera, cupola oscurata, adattatori dei tubi, AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

Lingue
Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	43,9 m (144 ft)	110,0 m (360.8 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	17,4 m (57.1 ft)	43,7 m (143 ft)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	8,8 m (29 ft)	22,0 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	4,4 m (14 ft)	11,0 m (36.1 ft)

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.