

AXIS M2036-LE Bullet Camera

Telecamera a prezzo accessibile con deep learning

Perfetta per ambienti difficili e condizioni meteo avverse, AXIS M2036-LE mette a disposizione Quad HD 1440p/4 MP. Grazie a un'unità di elaborazione di deep learning, mette a disposizione possibilità uniche per l'analisi basata su deep learning sull'edge. AXIS Object Analytics fornisce il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. In più, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete. Questa telecamera è dotata di classificazione IK08. La sua installazione è caratterizzata da flessibilità e costi ridotti e comprende il supporto per PoE. La tecnologia edge-to-edge consente l'associazione intelligente con gli altoparlanti Axis. Inoltre, una scatola di collegamento spaziosa e sigillata assicura una gestione sicura dei cavi.

- > **Quad HD 1440p/4 MP**
- > **Design compatto e leggero**
- > **Analitiche con deep learning**
- > **Zipstream con supporto H.264/H.265**
- > **Pronta per esterni con illuminazione IR**



AXIS M2036-LE Bullet Camera

Varianti

AXIS M2036-LE
AXIS M2036-LE Black

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"

Obiettivo

Iride fisso, messa a fuoco fissa, correzione IR
2,4 mm, F2.1
Distanza focale minima: 0,5 m
4 MP (16:9)
Campo visivo orizzontale: 130°
Campo visivo verticale: 71°
4 MP (4:3)
Campo visivo orizzontale: 109°
Campo visivo verticale: 81°

Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

Con Lightfinder
Colore: 0,18 lux a 50 IRE, F2.1
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.1
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore

Da 1/38500 s a 1/5 s

System-on-chip (SoC)

Modello

CV25

Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

Capacità di calcolo

DLP (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video

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

Risoluzione

Da 2304x1728 a 320x240 (4:3)
Da 2.668 x 1.512 a 640 x 360 (16:9)

Velocità in fotogrammi

Fino a 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz in H.264 e H.265¹

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

Streaming multi-vista

Fino a 2 aree di visione ritagliate singolarmente alla massima velocità in fotogrammi

Impostazioni immagini

Compressione, colore, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo esposizione, esposizione adattata al movimento, WDR: fino a 115 dB a seconda della scena, sovrapposizione testo e immagine, privacy mask, specularità delle immagini
Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale

Audio

Uscita

Funzioni audio grazie alla tecnologia portcast: connettività audio bidirezionale, potenziatore vocale
Pairing intelligente con altoparlanti Axis tramite tecnologia edge-to-edge

1. Riduzione della velocità in fotogrammi in Motion JPEG

Rete

Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com
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

Condizioni degli eventi

I/O: attivazione manuale
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, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, manomissione, modalità giorno/notte
Applicazione: allarme movimento, VMD 4, VMD3
Pianificato e ricorrente: evento pianificato
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
Sottoscrizione MQTT

Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP
Sovrapposizione testo, modalità notturna/diurna
Pubblicazione MQTT

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel
Griglia livello

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Live Privacy Shield³, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, allarme anti-manomissione attivo

Supporta

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette)

Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area

Fino a 10 scenari

Altre caratteristiche: oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore

Poligono aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

AXIS Scene Metadata

Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

2. 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 (easy@cryptsoft.com).
3. È richiesta la modalità di acquisizione 16:9

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

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 IK08

Telaio in alluminio e plastica

Bianco: Bianco NCS S 1002-B

Nero: nero NCS S 9000-N

Sostenibilità

Senza PVC, senza BFR/CFR

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3

Tipico 5 W, max 12,95 W

Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Illuminazione IR

OptimizedIR con LED a infrarossi da 855 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Aampiezza del raggio 20 m 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 di avvio: -30 °C (-22 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra

5% e 95% (senza condensa)

Approvazioni

EMC

CISPR 24

CISPR 35

EN 55032 Classe A

EN 55035

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

ICES-3(A)/NMB-3(A)

KC KN32 Classe A

KC KN35

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

VCCI Classe A

Sicurezza

IEC/EN/UL 62368-1

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1

IEC/EN/UL 60950-22

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22

IEC 62471

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 IK08

NEMA 250 Tipo 4X

NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645

Dimensioni

Durata: 170 mm

Ø 101 mm

Peso

491 g (1,1 lb)

Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, chiave a L per viti Torx®, protezione del connettore

Accessori opzionali

AXIS T94B03L Recessed Mount
AXIS T94B02D Pendant Kit
AXIS T94B01P Conduit Back Box
AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate
Supporti per il montaggio AXIS T94 per diverse installazioni
AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

Sistemi di gestione video

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 *axis.com/vms*.

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*