

AXIS P1385-B Box Camera

Barebone - sorveglianza per interni da 2 MP

Con una risoluzione da 2 MP, un sensore da 1/2,8", Lightfinder 2.0 e Forensic WDR, AXIS P1385-B offre una qualità di immagine eccezionale anche in condizioni di illuminazione difficili. Grazie a un'unità di elaborazione deep learning, offre il supporto per funzionalità e applicazioni avanzate basate sul deep learning su edge. AXIS Object Analytics può rilevare e classificare diversi tipi di oggetti. Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware, protegge il dispositivo e le informazioni sensibili da accessi non autorizzati. Questa leggera unità barebone è priva di obiettivo ed è dotata di supporto di montaggio per la massima flessibilità. Ideale per varie situazioni di sorveglianza, è inoltre progettata per l'uso all'aperto in un alloggiamento.

- > **Unità barebone pronta per essere personalizzata per esigenze specifiche**
- > **Immagini straordinarie con sensore da 1/2,8"**
- > **Lightfinder 2.0 e Forensic WDR**
- > **Analisi con deep learning**
- > **Sicurezza informatica integrata con Axis Edge Vault**



AXIS P1385-B Box Camera

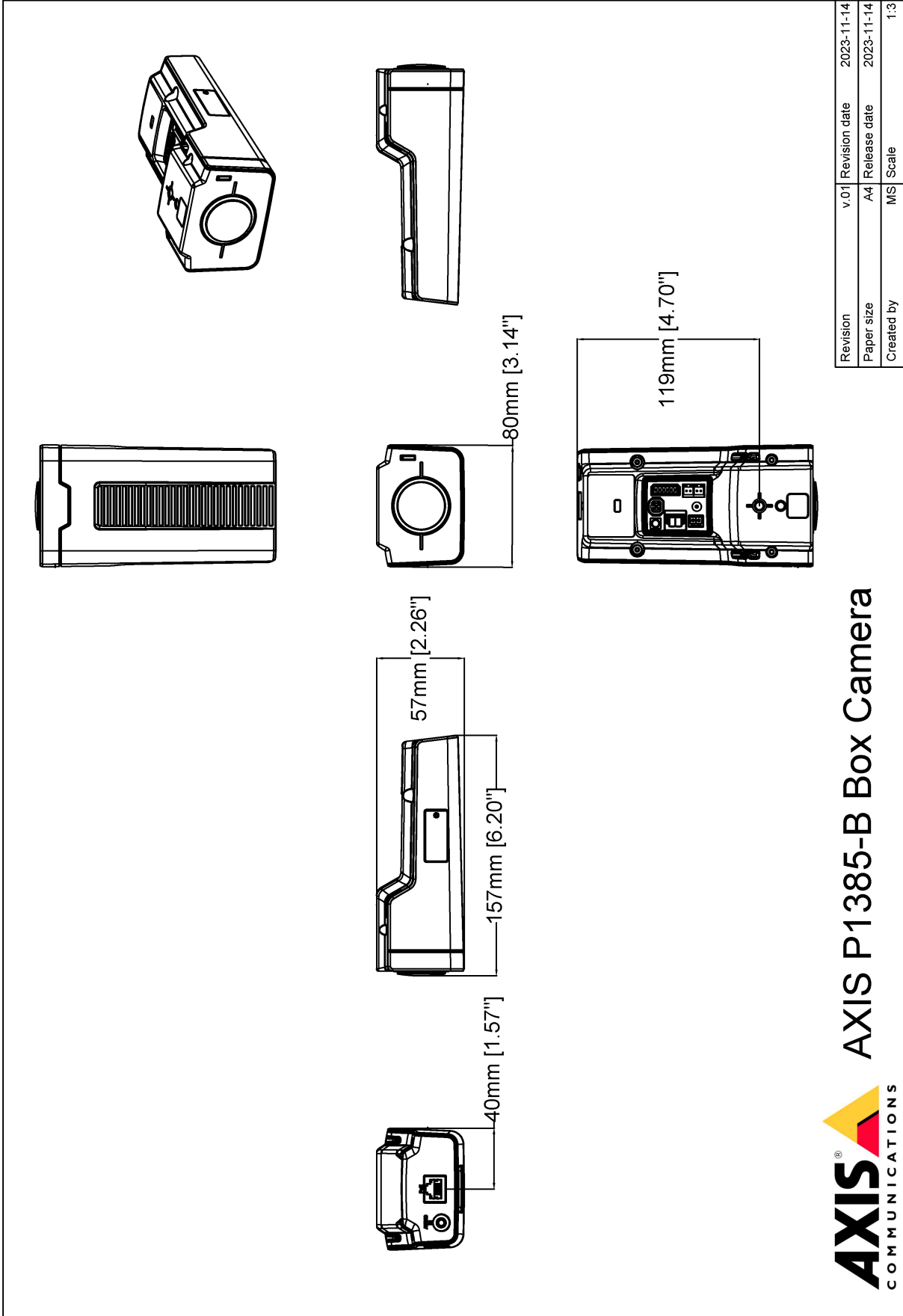
| | | | |
|--|--|--|---|
| Telecamera | | Flussi audio | Duplex configurabile: Unidirezionale (simplex) Bidirezionale (half-duplex, full-duplex) |
| Sensore di immagine | RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,8" Dimensioni pixel 2,9 µm | Input audio | Input per microfono esterno non bilanciato, alimentazione facoltativa per microfono da 5 V Input digitale, alimentazione guarnizione facoltativa da 12 V Input linea non bilanciato Microfono incorporato (può essere disabilitato) |
| Obiettivo | Obiettivo non in dotazione | Output audio | Output tramite associazione altoparlante |
| Funzioni per le riprese diurne/notturne | Filtro IR rimovibile automaticamente | Codifica audio | 24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz |
| Illuminazione minima | 1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Con obiettivo F1.4 facoltativo Colore: 0,05 lux a 50 IRE, F1.4 B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4 1080p 50/60 fps con Lightfinder 2.0: Con obiettivo F1.4 facoltativo Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4 1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Con obiettivo F0.9 facoltativo Colore: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 B/N: 0,005 lux a 50 IRE, F0.9 | Rete | |
| Velocità otturatore | Da 1/37000 s a 2 s con 50 Hz Da 1/37000 s a 2 s con 60 Hz | Protocolli di rete | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR |
| System-on-chip (SoC) | | Integrazione di sistemi | |
| Modello | ARTPEC-8 | API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) | API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX [®] , metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. 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 |
| Memoria | RAM da 1024 MB, Flash da 8192 MB | Video management systems | Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms |
| Capacità di calcolo | DLPU (Unità di elaborazione di deep learning) | Comandi su schermo | Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video Messa a fuoco automatica Privacy mask Clip multimediale |
| Video | | Edge-to-edge | Accoppiamento microfono Associazione altoparlante |
| Compressione video | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main profile Motion JPEG | Condizioni degli eventi | Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso/bloccato, nuovo indirizzo IP, rete persa, pronto all'uso, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo Stato ingresso audio digitale Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, output digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: privo di stato Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità giorno/notte, manomissione |
| Risoluzione | Da 1.920 x 1080 a 160 x 90 | Azioni eventi | Clip audio: riproduci, interrompi Modalità giorno/notte I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva MQTT: pubblica Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Registrazioni: registra, registra mentre la regola è attiva Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva LED di stato: lampeggio, lampeggio mentre la regola è attiva Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Modalità WDR |
| Velocità in fotogrammi | Con Forensic WDR: fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni Senza WDR: fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni | | |
| Streaming video | Fino a 20 flussi video unici e configurabili ^a 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 Indicatore di streaming video | | |
| Rapporto segnale a disturbo | > 55 dB | | |
| WDR | Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena | | |
| Streaming multi-view | Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente | | |
| Riduzione del disturbo | Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D) | | |
| Impostazioni immagini | Contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, privacy mask poligono, apertura destinazione Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico | | |
| Elaborazione delle immagini | Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0 | | |
| Rotazione/inclinazione/zoom | PTZ digitale, posizioni preset Posizione preimpostata, giro, coda di controllo, indicazione della direzione a video Giro di ronda (max 100) | | |
| Audio | | | |
| Caratteristiche audio | Controllo del guadagno automatico Associazione altoparlante | | |

| | |
|--|---|
| Supporti di installazione incorporati | Assistente di livellamento, messa a fuoco posteriore remota |
| Analisi | |
| Applicazioni | Inclusi: AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Live Privacy Shield ^c , AXIS Video Motion Detection Supportati: Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere axis.com/acap |
| AXIS Object Analytics | Classi oggetto: esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto) Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area Fino a 10 scenari Altre caratteristiche: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF |
| Metadati scena | Classi oggetto: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe Attributi dell'oggetto: attendibilità, posizione |
| Approvazioni | |
| Marcature del prodotto | UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM |
| EMC | CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Giappone: VCCI Classe A Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A |
| Protezione | CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, 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 |
| Rete | NIST SP500-267, IPv6 USGv6 |
| Cybersecurity | ETSI EN 303 645, FIPS 140 |
| Sicurezza informatica | |
| Sicurezza edge | Software: 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 Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro |
| Protezione della rete | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP |
| Documentazione | <i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 | Custodia in alluminio Schermo di protezione dagli agenti atmosferici con rivestimento nero antiriflesso Colore: bianco NCS S 1002-B, nero NCS S 9000-N |
| Montaggio | Filettatura vite treppiede da ¼"-20 UNC |
| Alimentazione | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico 2,97 W, max 9,31 W 10-28 V CC, tipico 3,15 W, max 7,76 W |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Connettori | Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: morsetteria a 6-pin da 2,5 mm per 2 ingressi e 2 uscite allarme supervisionati (uscita 12 V CC, carico max 50 mA) Audio: ingresso microfono/linea da 3,5 mm Comunicazione seriale: Morsetteria RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex Alimentazione: input CC, morsetteria Obiettivo: Connettore i-CS (compatibile con P-Iris e DC-Iris) Connettore AXIS T92G20 |
| Dispositivo di 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 di funzionamento | Da -10 °C a 55 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa) |
| Condizioni di immagazzinaggio | Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa) |
| Dimensioni | Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica. |
| Peso | 395 g |
| Contenuto della scatola | Telecamera, guida all'installazione, connettori della morsetteria, chiave di autenticazione proprietario |
| Accessori opzionali | Microfoni AXIS, Midspan AXIS Obiettivi con attacco CS AXIS AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-p1385-b#accessories |
| Strumenti di sistema | AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo axis.com |
| Lingue | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita |
| Garanzia | Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty |
| Codici | Disponibile presso axis.com/products/axis-p1385-b#part-numbers |
| Sostenibilità | |
| Controllo sostanza | Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu |
| Materiali | Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 3% (a base bio) Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability |
| Responsabilità ambientale | axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org |

- Raccomandiamo l'uso di un massimo di 3 flussi video unici per telecamera o canale, per un'esperienza utente, una larghezza di banda della rete e un utilizzo dello spazio di archiviazione ottimizzati. Un flusso video unico si può trasmettere a molti client video nella rete tramite il metodo di trasporto multicast o unicast attraverso la funzionalità integrata di riutilizzo dei flussi.
- Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- Disponibile per il download

Disegno quotato



© 2023 Axis Communications

Funzionalità evidenziate

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge-based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di **avvio sicuro** basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (**firmware firmato**) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

Video firmato assicura che si possa verificare che le prove video non siano state manomesse senza dover dimostrare la

catena di custodia del file video. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nell'archivio chiavi sicure, per aggiungere una firma nel flusso video. Ciò permette di ricondurre il video alla telecamera Axis da cui è stato originato, pertanto puoi verificare che la ripresa non sia stata manomessa dopo aver lasciato la telecamera.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault

Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS) permette video fluidi in situazioni in cui una telecamera è soggetta a vibrazioni. I sensori giroscopici incorporati rilevano di continuo i movimenti e le vibrazioni della telecamera e regolano in automatico il fotogramma per catturare sempre i dettagli necessari. Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine sfrutta diversi algoritmi per modellizzare il movimento della telecamera, correggendo le immagini.

Forensic WDR

Le telecamere Axis dotate di tecnologia ampio intervallo dinamico (WDR) fanno la differenza fra vedere importanti dettagli forensi in modo chiaro e vedere solo una sfocatura in condizioni di illuminazione difficili. La differenza tra le aree più chiare e più scure può rappresentare un problema per l'usabilità e la nitidezza dell'immagine. Forensic WDR riduce in modo efficace il rumore e gli artefatti visibili per offrire video ottimizzati per l'uso forense.

Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Dal momento che rimuove il rumore, Lightfinder rende visibili le aree scure di una scena e acquisisce i dettagli in condizioni di bassa luminosità. Telecamere dotate di Lightfinder rilevano il colore in condizioni di bassa luminosità meglio dell'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary