

## AXIS P1387-BE Box Camera

Barebone - sorveglianza per esterni da 5 MP

Con una risoluzione da 5 MP, un sensore da 1/2,7", Lightfinder 2.0 e Forensic WDR, AXIS P1387-BE offre una qualità di immagine eccezionale anche in condizioni di illuminazione difficili. Grazie all'unità di elaborazione deep learning integrata, supporta funzionalità e applicazioni avanzate basate sul deep learning on the edge. AXIS Object Analytics è in grado di rilevare e classificare persone, veicoli e tipi di veicoli. Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware, salvaguarda l'integrità del dispositivo e lo protegge da accessi non autorizzati a informazioni sensibili. Questa unità barebone leggera è priva di obiettivo e supporto di montaggio per la massima flessibilità, consentendo di creare una telecamera unica in base alle specifiche esigenze.

- > [Unità barebone pronta per la personalizzazione](#)
- > [Immagini straordinarie con sensore da 1/2,7"](#)
- > [Lightfinder 2.0 e Forensic WDR](#)
- > [Analitiche con deep learning](#)
- > [Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault](#)



# AXIS P1387-BE Box Camera

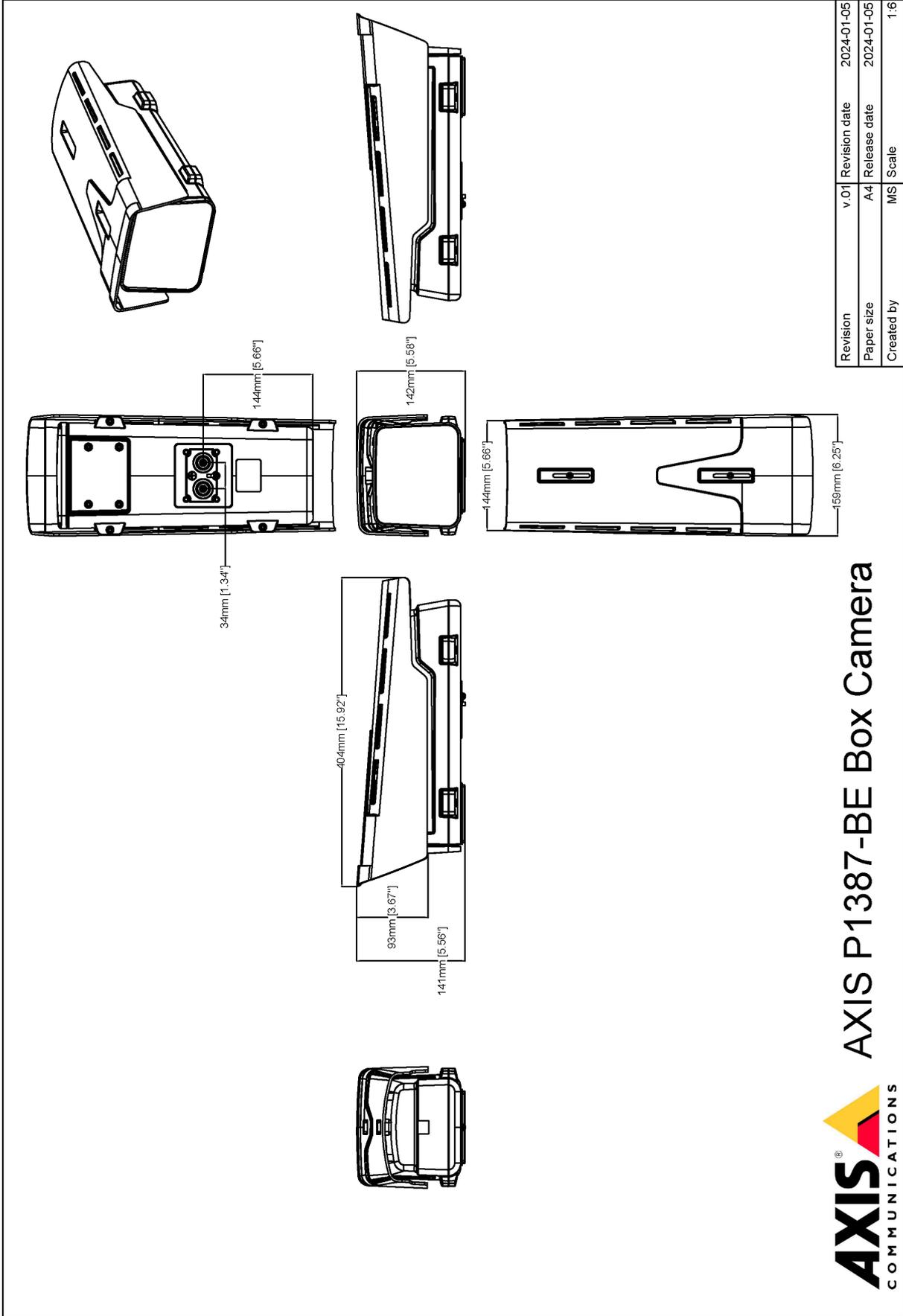
<b>Telecamera</b>		<b>Output audio</b>	Output tramite associazione altoparlante
<b>Sensore immagini</b>	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7" Dimensioni pixel 2,0 µm	<b>Codifica audio</b>	24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
<b>Obiettivo</b>	Obiettivo non in dotazione	<b>Rete</b>	
<b>Day</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente	<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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
<b>Illuminazione minima</b>	5 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4 5 MP 50/60 fps con Lightfinder 2.0 : Colore: 0,2 lux a 50 IRE, F1.4 B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.4 5 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0: Con obiettivo F0.9 facoltativo Colore: 0,04 lux a 50 IRE, F0.9 B/N: 0,008 lux a 50 IRE, F0.9	<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/66500 s a 2 s con 50 Hz Da 1/66500 s a 2 s con 60 Hz	<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> , metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>®</sup> , e Profilo T di ONVIF <sup>®</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>System-on-chip (SoC)</b>		<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>Modello</b>	ARTPEC-8	<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Wide Dynamic Range Indicatore di streaming video Autofocus Privacy mask Clip multimediale Riscaldatore
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB	<b>Edge-to-edge</b>	Accoppiamento microfono Associazione altoparlante
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)	<b>Condizioni degli eventi</b>	Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio Stato dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso/bloccato, nuovo indirizzo IP, rete persa, pronto all'uso, protezione da sovraccorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo Stato ingresso audio digitale Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, output digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: senza stato Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione
<b>Video</b>		<b>Azioni eventi</b>	Clip audio: riproduzione, arresto Modalità giorno/notturna I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto 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
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG	<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Assistente di livellamento, messa a fuoco posteriore remota
<b>Risoluzione</b>	16:9: da 2592x1458 a 160x90 4:3: Da 2592x1944 a 160x120	<b>Analitiche</b>	
<b>Velocità in fotogrammi</b>	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	<b>Applicazioni</b>	
<b>Streaming video</b>	Fino a 20 flussi video unici e configurabili <sup>a</sup> 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	Incluso: AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>®</sup> , AXIS Video Motion Detection Supporta: AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier, AXIS Speed Monitor 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>Rapporto segnale a disturbo</b>	> 55 dB		
<b>WDR</b>	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena		
<b>Streaming multi-vista</b>	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente		
<b>Riduzione del rumore</b>	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)		
<b>Impostazioni immagini</b>	Contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità 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 obiettivo Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico		
<b>Elaborazione delle immagini</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0		
<b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b>	PTZ digitale, posizioni preset Posizione preimpostata, giro, coda di controllo, indicazione della direzione a video Giro di ronda (max 100)		
<b>Audio</b>			
<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo automatico del guadagno Associazione altoparlante		
<b>Flussi audio</b>	Duplex configurabile: Unidirezionale (simplex) Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)		
<b>Ingresso audio</b>	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		

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)</p> <p>Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area</p> <p>Fino a 10 scenari</p> <p>Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle</p> <p>Poligono aree di inclusione/esclusione</p> <p>Configurazione della prospettiva</p> <p>Evento di allarme movimento ONVIF</p>
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<p>Detection settings (Impostazioni rilevamento):</p> <p>Manomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata</p> <p>Degradazione immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta</p> <p>Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p>Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe</p> <p>Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione</p>
<b>Approvazioni</b>	
<b>Marcature del prodotto</b>	UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
<b>Catena di fornitura</b>	Conformità a TAA
<b>EMC</b>	<p>CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Giappone: VCCI Classe A</p> <p>Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A</p> <p>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A</p>
<b>Protezione</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252
<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 IK10, ISO 4892-2 NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
<b>Rete</b>	NIST SP500-267, IPv6 USGv6
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cybersecurity</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<p>Software: 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</p> <p>Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro</p>
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP
<b>Documentazione</b>	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</i></p> <p><i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	<p>Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10</p> <p>Telaio in alluminio e plastica</p> <p>Schermo di protezione dagli agenti atmosferici con rivestimento nero antiriflesso</p> <p>Colore: bianco NCS S 1002-B</p> <p>Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia. Questo dispositivo può essere riverniciato.</p>
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipico 5,14 W, max 25,5 W 10-28 V CC, tipico 4,39 W, max 25,5 W

<b>Connettori</b>	<p>Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>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)</p> <p>Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm</p> <p>Comunicazione seriale: morsetteria RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex</p> <p>Alimentazione: Morsetteria di ingresso CC</p> <p>Obiettivo: connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)</p> <p>Connettore AXIS T92G20</p>
<b>Archiviazione</b>	<p>Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)</p> <p>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condizioni d'esercizio</b>	<p>Da -40 °C a 60 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)</p> <p>Carico del vento (sostenuto): 55 m/s</p>
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	<p>Da -40 °C a 65 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)</p>
<b>Dimensioni</b>	<p>Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.</p> <p>Area proiettata effettiva (EPA): 0,04 m<sup>2</sup></p>
<b>Peso</b>	2200 g
<b>Contenuto della scatola</b>	Telecamera, guida all'installazione, connettori della morsetteria, chiave di autenticazione proprietario
<b>Accessori opzionali</b>	<p>Microfoni AXIS, Midspan AXIS</p> <p>Obiettivi con attacco CS AXIS</p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Per ulteriori accessori, vai a <a href="https://axis.com/products/axis-p1387-be#accessories">axis.com/products/axis-p1387-be#accessories</a></p>
<b>Strumenti di sistema</b>	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo</p> <p>Disponibile all'indirizzo <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<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>
<b>Codici prodotto</b>	Disponibile presso <a href="https://axis.com/products/axis-p1387-be#part-numbers">axis.com/products/axis-p1387-be#part-numbers</a>
<b>Sostenibilità</b>	
<b>Controllo sostanza</b>	<p>Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709</p> <p>RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e EN 63000:2018</p> <p>REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a></p>
<b>Materiali</b>	<p>Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 36% (a base bio)</p> <p>Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"</p> <p>Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a></p>
<b>Responsabilità ambientale</b>	<p><a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>

- 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 comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- Disponibile per il download

# Disegno quotato



## AXIS P1387-BE Box Camera

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2024-01-05
Paper size	A4	Release date	2024-01-05
Created by	MS	Scale	1:6

© 2024 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 cybersicurezza 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 e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. 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 e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare [axis.com/solutions/edge-vault](https://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 con tecnologia ampio intervallo dinamico (WDR) consentono una chiara visualizzazione di importanti dettagli forensi contrapponendosi alla visualizzazione 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 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. Eliminando il rumore, Lightfinder rende le aree scure visibili in una scena e acquisisce dettagli in condizioni di bassa luminosità. Le telecamere dotate di tecnologia Lightfinder distinguono i colori in condizioni di bassa luminosità meglio rispetto all'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](https://axis.com/glossary)