

AXIS P1465-LE Bullet Camera

Completamente equipaggiata per la sorveglianza panoramica a 2 MP

Basata su ARTPEC-8, AXIS P1465-LE offre una qualità di immagine eccellente a 2 MP. Include un'unità di elaborazione deep learning che consente funzionalità avanzate e analisi potenti sulla base di deep learning su edge. Con AXIS Object Analytics, può eseguire il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. Fornita con obiettivo grandangolare o teleobiettivo, questa telecamera di classe IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 è in grado di sopportare venti fino a 50 m/s. Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR assicurano immagini nitide e dettagliate in qualsiasi condizione di luce. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis in rete.

- > [Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR](#)
- > [Analisi con deep learning](#)
- > [Connettività audio e I/O](#)
- > [Funzioni di sicurezza informatica integrate](#)
- > [Due obiettivi alternativi](#)

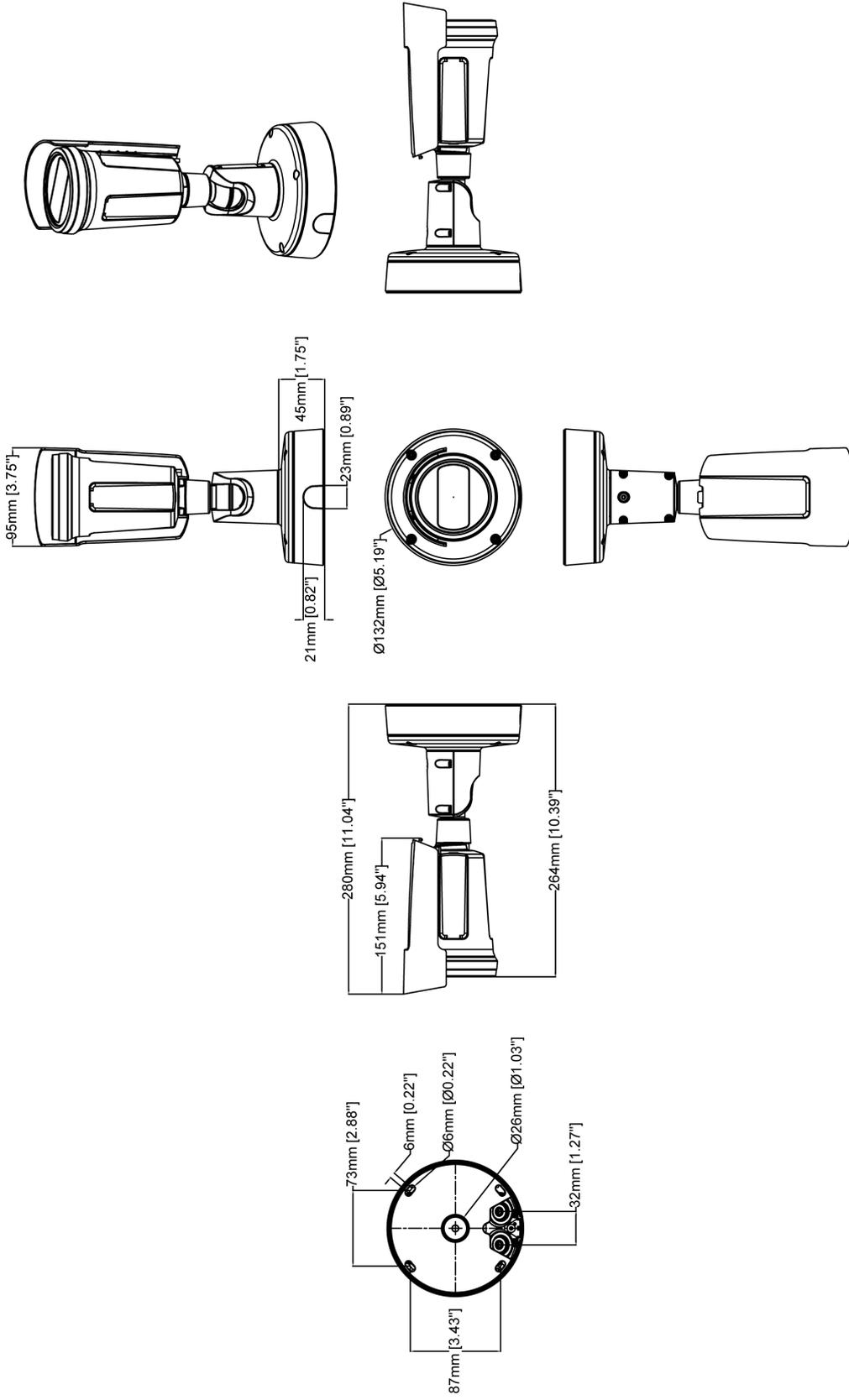


AXIS P1465-LE Bullet Camera

Videocamera		Flussi audio	Duplex configurabile: unidirezionale (simplex, half-duplex) Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)
Modelli	AXIS P1465-LE 9 mm AXIS P1465-LE 29 mm	Input audio	Equalizzatore grafico a 10 bande 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
Sensore di immagine	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,8" Dimensioni pixel 2,9 µm	Output audio	Output tramite associazione altoparlante di rete
Obiettivo	Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR AXIS P1465-LE 9 mm: Varifocale, 3-9 mm, F1.6-3.3 Campo visivo orizzontale 117°-37° Campo visivo verticale 59°-20° Distanza focale minima: 0,5 m AXIS P1465-LE 29 mm: Varifocale, 10,9-29 mm, F1.7-1.7 Campo visivo orizzontale 29°-11° Campo visivo verticale 16°-6° Distanza focale minima: 2,5 m	Codifica audio	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 in bit configurabile
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR automatico Filtro IR ibrido	Rete	
Illuminazione minima	0 lux con illuminazione IR attiva AXIS P1465-LE 9 mm: Colore: 0,06 lux, a 50 IRE F1.6 B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.6 AXIS P1465-LE 29 mm: Colore: 0,06 lux, a 50 IRE F1.7 B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.7	Protocolli supportati	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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
Velocità otturatore	Con Forensic WDR: Da 1/37000 s a 2 s Senza WDR: Da 1/71500 s a 2 s	Integrazione di sistemi	
System-on-chip (SoC)		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 Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms
Modello	ARTPEC-8	Comandi su schermo	Messa a fuoco automatica Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Indicatore di streaming video Ampio intervallo dinamico Illuminazione IR Privacy mask Clip multimediale AXIS P1465-LE 29 mm: Stabilizzatore elettronico dell'immagine
Memoria	RAM DA 1024 MB, flash da 8192 MB	Condizioni degli eventi	Applicazione 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 Stato ingresso audio digitale Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, trigger manuale, input virtuale MQTT: sottoscrivi Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità giorno/notte, manomissione
Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)	Azioni eventi	Clip audio: riproduci, interrompi Modalità giorno/notte I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva MQTT: pubblica Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Registrazioni: 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 Modalità WDR
Video			
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main e High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), Main profile Motion JPEG		
Risoluzione	16:9: Da 1920 x 1080 a 160 x 90 16:10: da 1280x800 a 160x100 4:3: Da 1280 x 960 a 160 x 120		
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 Indicatore di streaming video >55 dB		
Wide dynamic range	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena		
Streaming multi-view	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)		
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, orientamento: automatico, 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità delle immagini, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono, correzione dell'effetto barile Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico AXIS P1465-LE 29 mm: Stabilizzatore elettronico dell'immagine Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR		
Rotazione/inclinazione/zoom	PTZ digitale, zoom digitale		
Audio			
	Controllo del guadagno automatico AGC Associazione altoparlante di rete		

Supporti di installazione incorporati	Contatore di pixel, zoom remoto (ottico 3x), messa a fuoco remota, auto rotazione	Connettori	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Audio: ingresso microfono/linea da 3,5 mm I/O: Morsettiera per 1 ingresso allarme e 1 uscita (uscita 12 V CC, carico max 25 mA) Alimentazione: Input CC
Analisi	Classi oggetto: esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto) Condizioni di attivazione: attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area ^{BETA} Fino a 10 scenari Metadati visualizzati con traiettorie e caselle di delimitazione con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF	Illuminazione IR	OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata AXIS P1465-LE 9 mm: Ampiezza del raggio 40 m o maggiore a seconda della scena AXIS P1465-LE 29 mm: Ampiezza del raggio 80 m (262 piedi) o maggiore a seconda della scena
AXIS Object Analytics		Dispositivo di archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, vedere axis.com
Metadati	Dati oggetto: Classi: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe Attendibilità, posizione Dati eventi: Riferimento produttore, scenari, condizioni di attivazione	Condizioni di funzionamento	Da -40 °C a 60 °C Temperatura massima secondo NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C Temperatura di avvio: -40 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Applicazioni	Include AXIS Object Analytics AXIS Live Privacy Shield, AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering, rilevamento urti Supporto AXIS Perimeter Defender, AXIS Speed Monitor ^c Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap	Condizioni di immagazzinaggio	Da -40°C a 65°C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Approvazioni	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC Conformità NDAA, conformità TAA CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente IEC/EN 62471 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, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) NIST SP500-267 Software: Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Avvio sicuro, Axis Edge Vault con ID dispositivo Axis, video firmato, archivio chiavi sicuro (protezione hardware certificata CC EAL4 di operazioni di crittografia, certificati e chiavi) IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP Guida alla protezione AXIS Policy AXIS Vulnerability Management AXIS Security Development Model Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/product-security Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visita axis.com/cybersecurity	Dimensioni	Ø132 x 132 x 280 mm Area proiettata effettiva (EPA): 0,022 m ²
		Peso	Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici: 1,2 kg Telecamera, guida all'installazione, chiavi a L TORX®, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, AXIS Weather Shield L, chiave di autenticazione proprietario
		Accessori opzionali	AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-p1465-le#accessories AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo axis.com
		Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale
		Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty Disponibile presso axis.com/products/axis-p1465-le#part-numbers
Generale		Sostenibilità	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. Per SCIP UUID, vedere axis.com/partner . Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visita axis.com/about-axis/sustainability axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org
Alloggiamento	Alloggiamento di classe IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 Combinazione di policarbonato e alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B	a. 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.	
Alimentazione	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico: 7,9 W, max 12,95 W 10-28 V CC, tipico 7,2 W, max 12,95 W	b. 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).	
		c. Necessita inoltre di AXIS D2110-VE Security Radar con firmware 10.12 o successivo.	
		Responsabilità ambientale: axis.com/environmental-responsibility	

Disegno quotato



AXIS P1465-LE Bullet Camera

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2022-09-23
Paper size	A4	Release date	2022-09-23
Created by	MS	Scale	1:5

© 2022 Axis Communications

Caratteristiche principali e tecnologie

Cybersecurity integrata

Axis Edge Vault è un modulo di elaborazione crittografico sicuro (modulo sicuro o elemento sicuro) in cui l'ID del dispositivo Axis è installato e archiviato in modo sicuro e permanente.

L'avvio sicuro è un processo di avvio costituito da una catena ininterrotta di software crittograficamente convalidati eseguita da una memoria non modificabile (bootrom). Essendo basato sul firmware firmato, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con firmware autorizzato. L'avvio sicuro garantisce che il dispositivo Axis sia completamente privo di eventuali malware dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Il firmware firmato è implementato dal fornitore del software che firma l'immagine del firmware con una chiave privata segreta. Quando questa firma è collegata a un firmware, un dispositivo convaliderà il firmware prima di accettare e installarlo. Se il dispositivo rileva che l'integrità del firmware è compromessa, rifiuterà l'aggiornamento del firmware. Il firmware firmato di Axis si basa sul metodo di crittografia a chiave pubblica RSA accettato dal settore.

Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

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.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video intelligente che aggiunge valore alla telecamera rilevando e classificando persone e veicoli in funzione delle esigenze di sorveglianza. È ideale per varie applicazioni, tra cui edifici pubblici, magazzini, parcheggi, siti industriali e altre aree non presidiate in applicazioni non critiche.

Due obiettivi alternativi

La telecamera è a disposizione in due varianti con una scelta di obiettivi: un obiettivo da 3,9-9 mm per la sorveglianza di un'ampia area e un teleobiettivo da 10-29 mm per la sorveglianza da lontano.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza delle telecamere e tecnologia LED sofisticata, risultando nelle nostre soluzioni IR integrate più avanzate per la completa oscurità. Nelle nostre telecamere PTZ (panoramica, inclinazione e zoom) con OptimizedIR, il fascio IR si adatta in automatico e diventa più ampio o più stretto con lo zoom avanti e indietro della telecamera, affinché l'intero campo visivo sia sempre illuminato uniformemente.

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)