

AXIS M3905-R Dome Camera

Sorveglianza integrata a 2 MP

Questa telecamera di bordo compatta e discreta da 2 MP è conforme alle normative del settore dei trasporti, inclusa la sicurezza antincendio per gli autobus. È in grado di sopportare vibrazioni e un'ampia gamma di temperature. Inoltre, con l'alloggiamento AXIS TP3826-E questa telecamera a cupola può essere montata all'esterno di un autobus. Grazie a Lightfinder e Forensic WDR, fornisce dettagli anche in condizioni di illuminazione difficili. E con la modalità Traffic Light consente di distinguere il colore del semaforo in scene buie. Gli obiettivi M12 opzionali sono disponibili per regolare il campo visivo per scopi di monitoraggio personalizzati.

- > **Design compatto e resistente**
- > **Campo visivo orizzontale 88°**
- > **Lightfinder e Forensic WDR**
- > **Zipstream**
- > **Modalità Traffic Light**



AXIS M3905-R Dome Camera

Varianti	AXIS M3905-R RJ45 3,6 mm AXIS M3905-R M12 3,6 mm AXIS M3905-R RJ45 2,8 mm AXIS M3905-R M12 2,8 mm
Telecamera	
Sensore di immagine	CMOS RGB a scansione progressiva da 1/2,9" Dimensioni pixel 2,8 µm
Obiettivo	3,6 mm, F2.0 : Campo visivo orizzontale: 88° Campo visivo verticale: 47° Distanza focale minima: 0,3 m Attacco M12, Iride fisso 2,8 mm, F1.2 : Campo visivo orizzontale: 107° Campo visivo verticale: 56° Distanza focale minima: 0,3 m Attacco M12, Iride fisso Consultare Accessori opzionali per obiettivi intercambiabili
Illuminazione minima	3,6 mm, F2.0 : Colore: 0,04 lux a 30 IRE F2.0 Colore: 0,13 lux a 50 IRE F2.0 2,8 mm, F1.2 : Colore: 0,02 lux a 30 IRE F1.2 Colore: 0,07 lux a 50 IRE F1.2
Velocità otturatore	Con WDR: Da 1/19000 s a 1/5 s Senza WDR: 1/17000 s a 1/5 s
Regolazione dell'angolazione della telecamera	Panoramica: ±30° Inclinazione: 15-90° Rotazione: ±175°
System-on-chip (SoC)	
Modello	S6LM55
Memoria	RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB
Video	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main e High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main profile Motion JPEG
Risoluzione	16:9: Da 1920x1080 a 640x360 16:10: Da 1280x800 a 640x400 4:3: Da 1280x960 a 320x240
Velocità in fotogrammi	H.264 e H.265: 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni Motion JPEG: 15 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni
Streaming video	Fino a 4 flussi video unici e configurabili ^a 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 e H.265 Indicatore di streaming video
WDR	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
Riduzione del disturbo	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)
Impostazioni immagini	Compressione, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, Forensic WDR, controllo dell'esposizione, zone di esposizione, sintonizzazione precisa in condizioni di bassa luminosità, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso formato corridoio, sovrapposizione testo dinamica, 32 singole privacy mask poligonali, specularità immagini Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico
Elaborazione delle immagini	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder
Rotazione/inclinazione/zoom	PTZ digitale, posizioni preset, giro di ronda, coda di controllo
Rete	
Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
Integrazione di sistemi	
API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX [®] ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP include Native 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
Video management systems	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms
Comandi su schermo	Indicatore di streaming video Ampio intervallo dinamico Privacy mask
Condizioni degli eventi	Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione I/O: attivazione manuale, ingresso virtuale Sottoscrizione MQTT Pianificato e ricorrente: evento pianificato Video: Degradazione media della velocità in bit, flusso dal vivo aperto, manomissione
Azioni eventi	Giri di ronda Caricamento di immagini o clip video: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail e condivisione di rete Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Posizioni preset Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete Messaggi di trap SNMP Modalità WDR Pubblicazione MQTT
Supporti di installazione incorporati	Contatore di pixel
Analisi	
Applicazioni	Include AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering ^b Supporta AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
Approvazioni	
Marcature del prodotto	CE, ECE, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE
Catena logistica	Conformità a TAA Conformità a NDAA
EMC	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, ECE R10 rev.06 (approvazione E), EN 50498, 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
Protezione	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, UN ECE R118 IS 13252
Ambiente	IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, parti delle parti di NEMA 250 Tipo 4X (ingresso di acqua e guarnizione test), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrazione e urti), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14
Rete	NIST SP500-267

Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Sicurezza informatica	
Sicurezza edge	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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica 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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
Documentazione	AXIS Hardening Guide AXIS Vulnerability Management Policy AXIS Security Development Model Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity
Generale	
Alloggiamento	Alloggiamento in alluminio e policarbonato di classe IP66/67-, Parti di NEMA 250 Tipo 4X e IK10
Montaggio	All'interno di veicoli
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 1 Tipico 2,2 W, max. 3,8 W
Connettori	RJ45: maschio, 10BASE-T/100BASE-TX M12: femmina, resistente, codificato D con dado di attacco girevole Tutti i connettori supportano PoE
Dispositivo di archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC con classe di velocità UHS U1 Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage). Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com
Condizioni di funzionamento	Da -30 °C a 55 °C Massimo (intermittente): 70 °C Umidità: umidità relativa 10 - 100% (con condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C
Dimensioni	Altezza: 50 mm, ø 110 mm
Peso	241 g

Contenuto della scatola	Telecamera, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, strumento per l'obiettivo
Accessori opzionali	Obiettivi Lens M12 2.1 mm, F2.2: campo visivo orizzontale a 145° Lens M12 2.8 mm, F1.2: campo visivo orizzontale a 107° Lens M12 3.6 mm, F2.0: campo visivo orizzontale a 88° Lens M12 6 mm, F1.6: campo visivo orizzontale a 51° Lens M12 8 mm, F1.6: campo visivo orizzontale a 39° Altro AXIS T94D01S Mount Bracket, AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, Network coupler IP66, Network cable coupler indoor, TM3101 Pendant Wall Mount, AXIS TP3826-E housing, TP3827 Clear Dome Cover, TP3830 Top Black Cover Per ulteriori accessori, visitare axis.com/products/axis-m3905-r#accessories
Strumenti di sistema	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, 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-m3905-r#part-numbers
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, visitare axis.com/partner .
Materiali	Alluminio riciclato: 95% 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
<p>a. <i>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.</i></p> <p>b. <i>Per il rilevamento di tentativi di manomissione in scene statiche e non affollate.</i></p>	

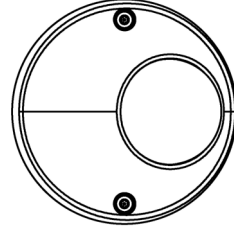
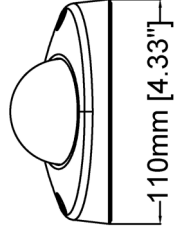
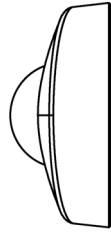
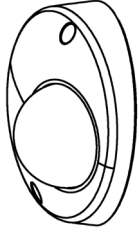
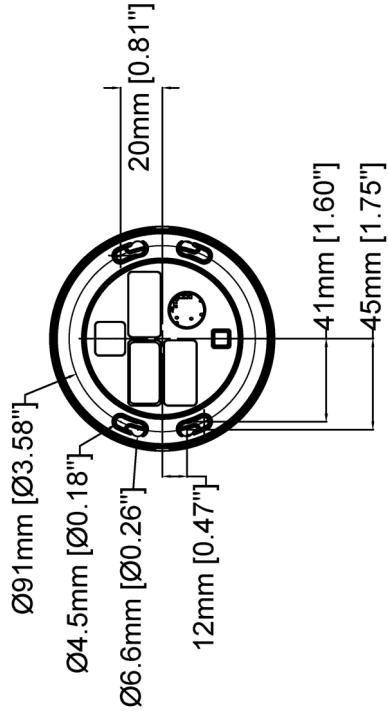
Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

Obiettivo da 3,6 mm	Definizione DORI	Distanza
Rilevare	25 px/m	50,6 m
Osservare	63 px/m	20,1 m
Riconoscere	125 px/m	10,1 m
Identificare	250 px/m	5,1 m

Obiettivo da 2,8 mm	Definizione DORI	Distanza
Rilevare	25 px/m	21,1 m
Osservare	63 px/m	7,4 m
Riconoscere	125 px/m	4,2 m
Identificare	250 px/m	2,1 m

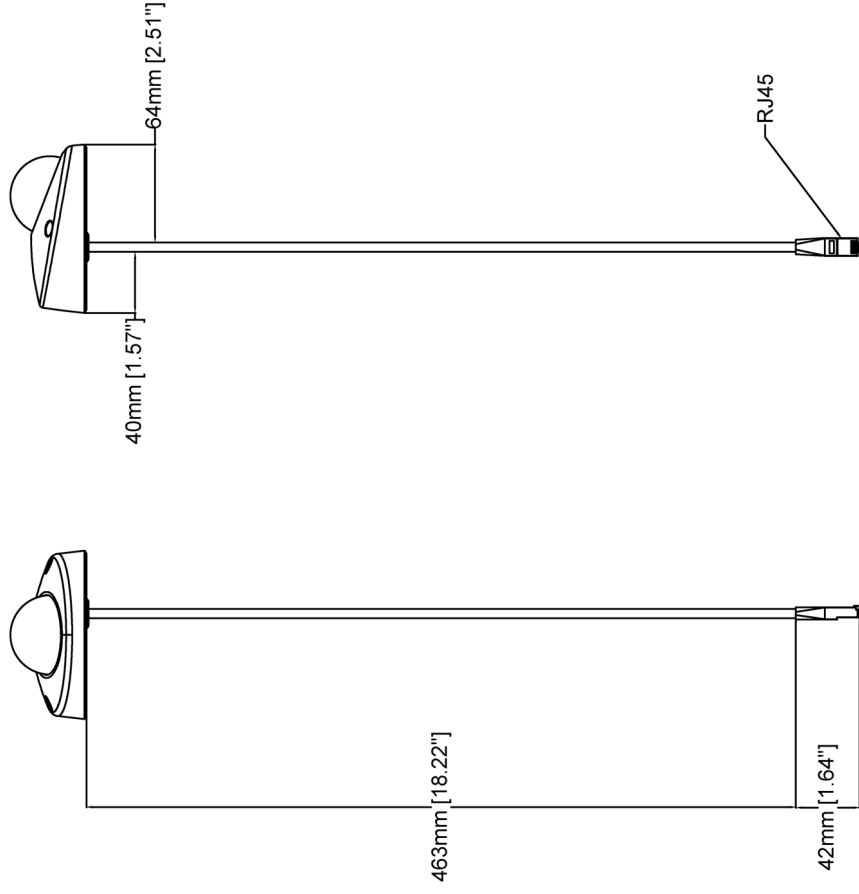
Axis calcola i valori DORI utilizzando le densità pixel per i diversi casi di utilizzo, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione 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.



AXIS M3905-R Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:3

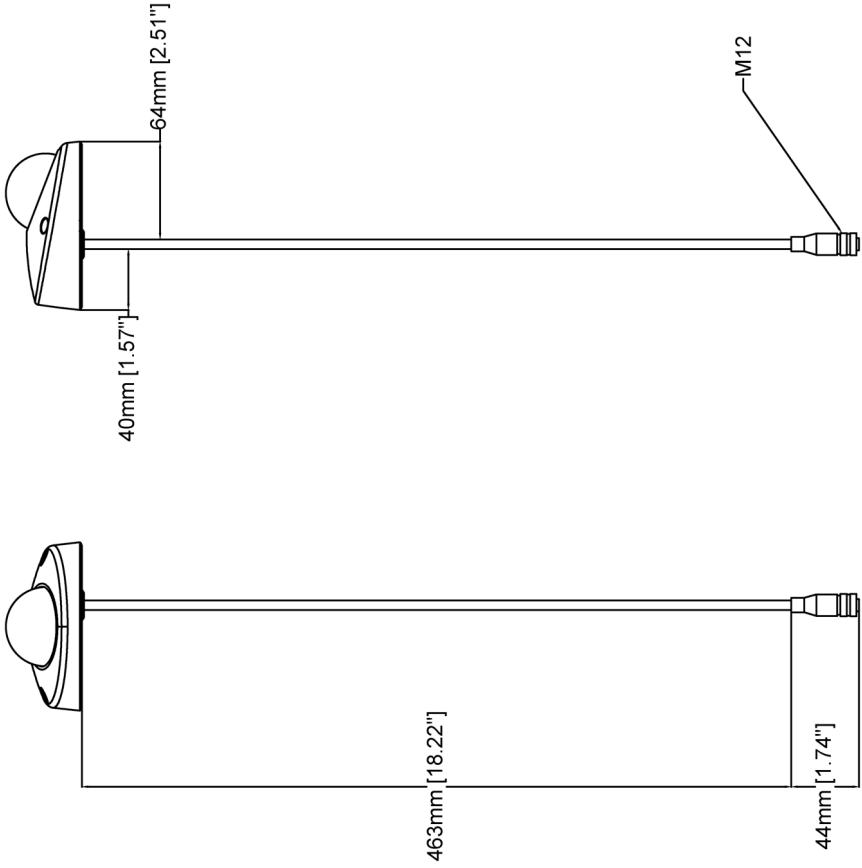


AXIS M3905-R Dome Camera

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications



AXIS M3905-R Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications

www.axis.com

Funzionalità evidenziate

Cybersecurity integrata

Axis Edge Vault

AXIS Edge Vault è un componente hardware che offre l'archiviazione crittografica e le funzioni di crittografia per proteggere l'ID del dispositivo Axis installato da un uso o da un accesso non autorizzato. Questa identità è univoca per ogni dispositivo ed è progettata per dimostrarne l'origine. L'ID del dispositivo Axis viene utilizzato per implementare l'identificazione sicura del dispositivo in base allo standard IEEE 802.1AR.

Axis Edge Vault è sempre attivato e non esistono impostazioni che è possibile modificare.

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.

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