

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Un dispositivo per l'identificazione dei veicoli ad alta velocità

Questo potente dispositivo esegue il monitoraggio della velocità del veicolo fino a 200 km/h (125 mph), 24 ore su 24. Si può combinare con il software di riconoscimento targhe per il collegamento della velocità del veicolo alla targa con elaborazione on the edge o su server. Inoltre, è capace di rilevare se un veicolo è guidato contromano e di collegare tale comportamento a una targa. Con molteplici scenari di attraversamento linea, lo stesso oggetto è tenuto ad attraversare due linee virtuali per l'attivazione di un allarme, il che rende le notifiche più affidabili. Basata su una piattaforma aperta, è compatibile con diversi sistemi. È in grado di attivare altri dispositivi, quali dispositivi digitali. In più, l'installazione e la configurazione sono semplici ed è calibrato in fabbrica.

- > **Due potenti tecnologie in un solo dispositivo**
- > **Connessione della velocità di un veicolo a una targa**
- > **Controlla velocità del veicolo fino a 200 km/h**
- > **Rilevamento e identificazione di guida contromano**
- > **Axis Edge Vault protegge il dispositivo**



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

<b>Telecamera</b>		<b>Velocità di aggiornamento dei dati</b>	10 Hz
<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS scansione progressiva da 1/1,8" Dimensioni pixel 2,9 µm	<b>Copertura</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 2700 m <sup>2</sup> per persone 6100 m <sup>2</sup> per veicoli Profilo di monitoraggio della strada: Vedere il manuale per l'utente del dispositivo su <a href="http://axis.com">axis.com</a> <sup>f</sup>
<b>Obiettivo</b>	Varifocale, 9-50 mm, F1.5 Campo visivo orizzontale: 46°-9° Campo visivo verticale: 26°-5° Distanza focale minima: 3 m (9,8 ft) Messa a fuoco automatica, obiettivo i-CS, correzione IR, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris	<b>Zona di coesistenza</b>	Banda di frequenza: 60 GHz Raggio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 8
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR automatico Filtro IR ibrido	<b>Comandi radar</b>	Aree di rilevamento multiple, direzione dell'attraversamento con una o due strisce e zone di esclusione con filtri per movimenti di breve durata, velocità oggetto e tipo di oggetto, durata trigger configurabile Attivazione/disattivazione trasmissione radar, mappa di riferimento, opacità griglia, opacità zona, schema del colore, durata del percorso, sensibilità rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti piccoli, canale di frequenza
<b>Illuminazione minima</b>	4 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0 Colore: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 fps con Lightfinder 2.0 Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 0 lux con illuminazione IR attiva	<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/47500 s a 1 s	<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Acquisizione delle targhe</b>		<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB
<b>Raggio di rilevamento</b>	fino a 50 m	<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED IR da 850 nm a elevata efficienza energetica, di lunga durata, con intensità e angolo di illuminazione regolabili. Ampiezza del raggio 50 m o maggiore a seconda della scena.	<b>Video</b>	
<b>Installazione</b>	Altezza di montaggio: fino a 12 m Distanza dalla strada: fino a 10 m La telecamera rileva automaticamente l'inclinazione e l'angolo di rotazione L'assistente di installazione della telecamera sul traffico ottimizza le impostazioni video in base all'altezza di montaggio, alla distanza dal veicolo e alla velocità prevista del veicolo	<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main profile Motion JPEG
<b>Radar</b>		<b>Risoluzione</b>	16:9: Da 2688x1512 a 160x90 16:10: da 1280x800 a 160x100 4:3: da 2016x1512 a 160x120
<b>Profili</b>	Monitoraggio area Monitoraggio della strada	<b>Velocità in fotogrammi</b>	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>Sensore</b>	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	<b>Streaming video</b>	Fino a 20 flussi video unici e configurabili <sup>9</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
<b>Dati oggetto</b>	Tipo di oggetto (classi: Persone, veicoli, sconosciuti), raggio, direzione, velocità	<b>Rapporto segnale a disturbo</b>	> 55 dB
<b>Frequenza</b>	Canale 1: 61,00-61,25 GHz Canale 2: 61,25-61,50 GHz	<b>WDR</b>	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
<b>Alimentazione del trasmettitore RF</b>	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.	<b>Riduzione del disturbo</b>	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)
<b>Altezza di montaggio consigliata</b>	3,5-12 m <sup>a</sup>	<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono, apertura destinazione Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico, targa
<b>Inclinazione montaggio consigliata</b>	Fino a 18° <sup>b</sup>	<b>Elaborazione delle immagini</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Raggio di rilevamento</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 5-60 m quando rileva una persona <sup>c</sup> 5 - 90 m per il rilevamento di un veicolo Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 150 m quando si rileva un veicolo <sup>d</sup>	<b>Audio</b>	
<b>Velocità radiale</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: Fino a 55 km/h Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 200 km/h	<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo del guadagno automatico Associazione altoparlante
<b>Campo di rilevamento</b>	Orizzontale: 95°	<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale (full-duplex) Riduzione del rumore
<b>Accuratezza velocità</b>	+/- 2 km/h	<b>Input audio</b>	Equalizzatore grafico a 10 bande Input per microfono esterno bilanciato o non bilanciato, alimentazione facoltativa per microfono da 5 V Input digitale, alimentazione guarnizione facoltativa da 12 V Input linea bilanciato o non bilanciato Input tramite associazione altoparlante
<b>Accuratezza della distanza</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 0,5 m Profilo di monitoraggio della strada: 0,8 m	<b>Output audio</b>	Uscita linea Output tramite associazione altoparlante
<b>Accuratezza dell'angolazione</b>	1°	<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 Velocità di trasmissione configurabile
<b>Differenziazione dello spazio</b>	3 m <sup>e</sup>		

<b>Rete</b>	
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>1</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>2</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>Integrazione di sistemi</b>	
<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>3</sup> , metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF <sup>4</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>4</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>4</sup> e Profilo T di ONVIF <sup>4</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Video management systems</b>	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Comandi su schermo</b>	Privacy mask Radar immagine nell'immagine Sovrapposizione testo aumentata (radar) Clip multimediale
<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante Associazione telecamera PTZ
<b>Condizioni degli eventi</b>	Applicazione Audio: riproduzione di clip audio Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, apertura alloggiamento, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, flusso dal vivo attivo, interruzione della connessione di rete, errore dati radar, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso 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 Movimento radar Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità giorno/notte, manomissione
<b>Azioni eventi</b>	Clip audio: riprodurre, interrompere Modalità giorno/notte Modalità sbrinamento I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva LED: LED di stato lampeggiante MQTT: pubblica Notifiche: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Radar: tracking automatico radar, rilevamento radar 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
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Assistente di installazione della telecamera sul traffico, contatore di pixel, messa a fuoco e zoom remoti, griglia livello, assistente di livellamento
<b>Analisi</b>	
<b>Applicazioni</b>	<b>Include</b> AXIS Object Analytics, metadati della scena, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor <sup>1</sup> , AXIS Radar Integration for Microbus, allarme di active tampering, rilevamento di suoni, assistenza orientamento <b>Supporta</b> AXIS License Plate Verifier, Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro) <b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area Fino a 10 scenari <b>Caratteristiche principali:</b> sensibilità di rilevamento, velocità oggetto <b>Altre caratteristiche:</b> 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
<b>Metadati scena</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe <b>Attributi dell'oggetto:</b> colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, attendibilità, posizione, velocità, distanza, direzione, longitudine e latitudine, informazioni sulla targa <sup>1</sup>
<b>Approvazioni</b>	
<b>Marcature del prodotto</b>	CSA, UL/cUL, CE, RCM
<b>Catena logistica</b>	Conformità a TAA
<b>EMC</b>	CISPR 24, CISPR 35, 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 <b>Australia/Nuova Zelanda:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canada:</b> ICES-3(B)/NMB-3(B) <b>Stati Uniti:</b> FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B
<b>Protezione</b>	CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 gruppo di rischio 2
<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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Metodo B)
<b>Wireless</b>	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Parte 15 Sottosezione C
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
<b>Sicurezza informatica</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> 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 <b>Hardware:</b> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), 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)
<b>Protezione della rete</b>	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
<b>Documentazione</b>	<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 <a href="http://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, vedere <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	Classe IP66, NEMA 4X e IK10 Custodia in alluminio, schermo di protezione dalle intemperie (ASA) con rivestimento nero antiriflesso Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <a href="http://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.
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipico 10 W, max 25,5 W 10-28 V CC, tipico 9,5 W, max 25,5 W

<b>Connettori</b>	Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: Morsetti per due uscite digitali/ingressi supervisionati e due non supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA) Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm Comunicazione seriale: Morsetti RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex Alimentazione: input CC, morsetti
<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 50 m (164 piedi) o maggiore a seconda della scena
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condizioni di funzionamento</b>	Temperatura: Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F) Temperatura di avvio: -25 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità: Umidità relativa 10 - 100% (con condensa) Velocità del vento (sostenuta): 60 m/s (134 mph) <sup>k</sup>
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Temperatura: Da -40 °C a 65 °C Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	Per le dimensioni complessive del prodotto, visitare il disegno quotato in questa scheda tecnica. Area proiettata effettiva (EPA): 0,063 m <sup>2</sup>
<b>Peso</b>	5100 g (11,2 lb)
<b>Contenuto della scatola</b>	Telecamera, schermo di protezione dalle intemperie, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guida all'installazione, strumento resistor <sup>®</sup> T20, connettori morsetti, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario
<b>Accessori opzionali</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS Bird Control Spike AXIS P13 Weathershield Extension A Per ulteriori accessori, andare a <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories">axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories</a>
<b>Strumenti di sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<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="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Codici</b>	Disponibile presso <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers">axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers</a>

<b>Sostenibilità</b>	
<b>Controllo sostanza</b>	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiali</b>	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 5% (a base biologica) Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilità ambientale</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

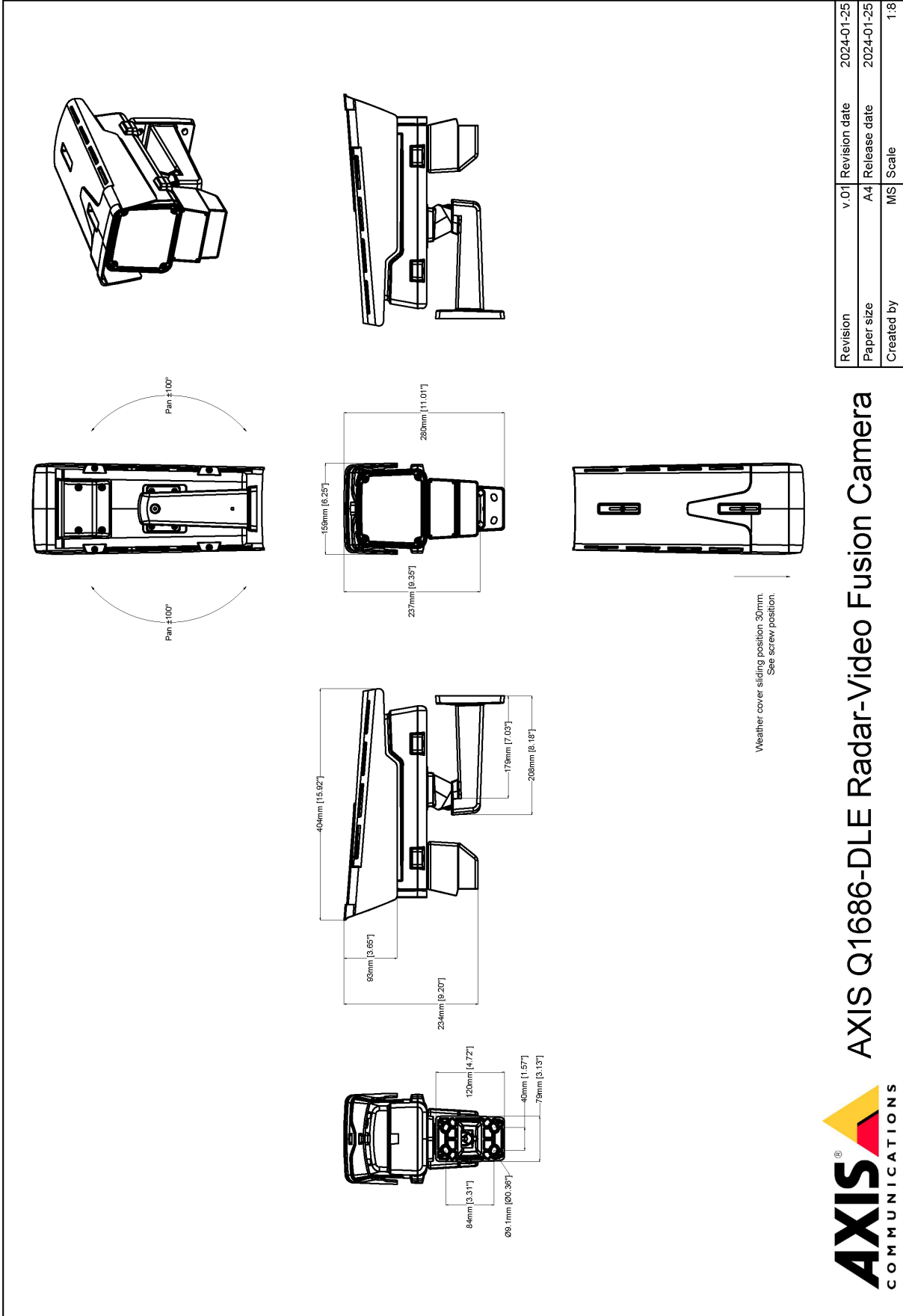
- Consultare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com) per saperne di più sull'altezza di montaggio in relazione all'angolo di inclinazione, distanza di acquisizione e velocità.
- Consultare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com) per saperne di più sull'angolo di inclinazione in relazione all'altezza di montaggio, distanza di acquisizione e velocità.
- Misurazione eseguita ad un'altezza di montaggio di 5 m con inclinazione di 25°. Per ulteriori informazioni, visitare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com).
- Misurato ad un'altezza di montaggio di 7 m con inclinazione di 15°. L'altezza di montaggio, l'inclinazione e il posizionamento della telecamera a fusione radar-video influiscono sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com) per ulteriori informazioni.
- Distanza minima tra oggetti in movimento.
- La copertura radar ai fini del monitoraggio della strada viene influenzata da fattori quali l'altezza di montaggio del dispositivo e la velocità dei veicoli. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale per l'utente.
- 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](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- Disponibile per il download.
- Disponibile solo con AXIS License Plate Verifier
- I valori visualizzati si basano sui risultati ottenuti dal test sul tunnel del vento effettivo. La velocità massima del vento quando l'unità è immobile non è conosciuta a causa del limite della velocità del vento di 60 m/s (135 mph) nel laboratorio di test. Per i calcoli della forza di trascinamento, utilizzare l'area proiettata effettiva (EPA).

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevare	25 px/m	130,2 m (427,1 ft)	664,4 m (2179,2 ft)
Osservare	63 px/m	51,6 m (169,2 ft)	263,6 m (864,6 ft)
Riconoscere	125 px/m (38 px/ft)	26 m (85,3 ft)	132,9 m (436 ft)
Identificare	250 px/m (76 px/ft)	13 m (42,6 ft)	66,5 m (218,1 ft)

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, 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.

# Disegno quotato



## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-01-25
Paper size	A4	Release date	2024-01-25
Created by	MS	Scale	1:8

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

## Funzionalità evidenziate

### 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 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 SO 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).

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