

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Monitoraggio del traffico e identificazione di veicoli pericolosi 24 ore su 24, 7 giorni su 7

AXIS Q1686-DLE utilizza un radar a 60 GHz per monitorare la velocità dei veicoli fino a 200 km/h (125 mph), 24 ore su 24, 7 giorni su 7. È in grado di tracciare con precisione la velocità e la direzione con un tasso minimo di falsi allarmi. Dotato di un teleobiettivo varifocale con campo visivo orizzontale di 46°-9° e di un kit di illuminazione IR ottimizzato per il traffico, è in grado di identificare in modo affidabile un veicolo sospetto, 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Grazie all'architettura con piattaforma aperta, è possibile utilizzare AXIS Q1686-DLE con il software di riconoscimento targhe per collegare la velocità e la direzione a una targa specifica. Ciò consente l'identificazione affidabile di un veicolo, in modalità edge, nella telecamera stessa. Inoltre, offre un'installazione e una configurazione semplici.

- > **Unisci velocità e targa dei veicoli su edge**
- > **Tracciamento radar di velocità e direzione**
- > **Controlla velocità fino a 200 km/h**
- > **Acquisizione e riconoscimento targhe affidabili 24 ore su 24, 7 giorni su 7**
- > **Piattaforma aperta per software di terze parti**



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

## Telecamera

<b>Sensore immagini</b>	RGB CMOS progressive scan da 1/1,8" Dimensioni pixel 2,9 µm
<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>Day</b>	Filtro IR automatico Filtro IR ibrido

<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>Velocità otturatore</b>	Da 1/47500 s a 1 s

## Acquisizione delle targhe

<b>Raggio di rilevamento</b>	Fino a 50 m, giorno e notte
<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 (164 ft) o maggiore a seconda della scena.
<b>Velocità veicolo</b>	Fino a 200 km/h (125 mph) con analisi edge opzionale Più di 200 km/h (125 mph) disponibili con analisi basate su server opzionali
<b>Copertura</b>	Fino a due corsie con analisi basata su edge o server opzionale Supporta l'acquisizione di targhe anteriori e posteriori
<b>Installazione</b>	Montaggio al centro o laterale Altezza di montaggio: fino a 12 m Distanza laterale dalla strada: fino a 7 m <sup>a</sup> 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

## Radar

<b>Profili</b>	Monitoraggio della strada Monitoraggio aree
<b>Sensore</b>	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
<b>Dati oggetto</b>	Tipo di oggetto (classi: uomo, veicolo, sconosciuto), distanza, direzione, velocità
<b>Frequenza</b>	Canale 1: 61,00-61,25 GHz Canale 2: 61,25-61,50 GHz
<b>Alimentazione del trasmettitore RF</b>	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.
<b>Altezza di montaggio consigliata</b>	3,5-12 m <sup>a</sup>
<b>Inclinazione montaggio consigliata</b>	Fino a 18° <sup>a</sup>
<b>Raggio di rilevamento</b>	Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 150 m quando si rileva un veicolo <sup>b</sup> Profilo di monitoraggio dell'area: 5-60 m durante il rilevamento di una persona <sup>c</sup> 5 - 90 m per il rilevamento di un veicolo <sup>c</sup>
<b>Velocità radiale</b>	Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 200 km/h Profilo di monitoraggio dell'area: Fino a 55 km/h
<b>Campo di rilevamento</b>	Orizzontale: 95°
<b>Accuratezza velocità</b>	+/- 2 km/h

<b>Accuratezza della distanza</b>	Profilo di monitoraggio della strada: 0,8 m Profilo di monitoraggio dell'area: 0,5 m
<b>Accuratezza dell'angolazione</b>	1°
<b>Differenziazione dello spazio</b>	3 m <sup>d</sup>
<b>Velocità di aggiornamento dei dati</b>	10 Hz
<b>Copertura</b>	Profilo di monitoraggio della strada: Consultare il manuale per l'utente del prodotto nel sito <a href="http://axis.com">axis.com</a> <sup>e</sup> Profilo di monitoraggio dell'area: 2700 m <sup>2</sup> per persone 6100 m <sup>2</sup> per veicoli
<b>Zona di coesistenza</b>	Banda di frequenza: 60 GHz Radio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 8
<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 Trasmissione radar on/off, opacità della griglia, opacità della zona, schema di colori, durata della scia, sensibilità di rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti piccoli, canale di frequenza, calibrazione della mappa di riferimento con opzioni di riduzione, panoramica e zoom della mappa

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
<b>Video</b>	
<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>Risoluzione</b>	16:9: Da 2688x1512 a 160x90 16:10: da 1280x800 a 160x100 4:3: da 2016x1512 a 160x120
<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>Streaming video</b>	Fino a 20 flussi video unici e configurabili <sup>f</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>Rapporto segnale a disturbo</b>	> 55 dB
<b>WDR</b>	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
<b>Riduzione del rumore</b>	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)
<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>Elaborazione delle immagini</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Audio</b>	
<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo automatico del guadagno Associazione altoparlante
<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale (full-duplex) Riduzione del rumore

<b>Ingresso 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>Output audio</b>	Uscita linea Output tramite associazione altoparlante
<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>Rete</b>	
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>9</sup> , HTTP/2, TLS <sup>9</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>9</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, Secure syslog (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>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="https://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="https://onvif.org">onvif.org</a>
<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="https://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, alloggiamento aperto, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, sistema pronto all'uso, guasto dati radar: interferenza, nessun dato, manomissione Stato ingresso audio digitale Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: sottoscrizione Movimento radar Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione
<b>Azioni eventi</b>	Clip audio: riproduzione, arresto Modalità giorno/notturna Modalità sbrinamento I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva LED: LED di stato flash MQTT: pubblicazione Notifiche: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto 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

**Supporti di installazione incorporati** Assistente di installazione della telecamera sul traffico, contatore di pixel, messa a fuoco e zoom remoti, griglia livello, assistente di livellamento

## Analtiche

**Applicazioni** Area inclusa  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor<sup>h</sup>, AXIS Rada Integrazione per Microbus<sup>h</sup>, allarme antimanomissione attivo, rilevamento di suoni, assistenza orientamento

**Supporta**  
AXIS License Plate Verifier,  
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

**AXIS Object Analytics** Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

**Scenari:** attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area  
Fino a 10 scenari

**Funzioni principali:** sensibilità di rilevamento, velocità dell'oggetto

**Altre funzioni:** 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

**AXIS Scene Metadata** Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

**Attributi oggetto:** colore veicolo, colore abbigliamento superiore/inferiore, attendibilità, posizione, velocità, distanza, direzione, longitudine e latitudine, informazioni sulla targa<sup>l</sup>

## Approvazioni

**Marche del prodotto** CSA, UL/cUL, CE, RCM

**Catena di fornitura** Conformità a TAA

**EMC** 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  
**Australia/Nuova Zelanda:** RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A  
**Canada:** ICES-3(B)/NMB-3(B)  
**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B

**Protezione** CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 gruppo di rischio 2, 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, 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)

**Rete wireless** EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C

**Rete** NIST SP500-267

**Cybersecurity** ETSI EN 303 645

## Cybersecurity

**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  
**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity 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)

**Protezione della rete** IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>9</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>9</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>9</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

**Documentazione** *AXIS OS Hardening Guide*  
*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*  
*Axis Security Development Model*  
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)  
Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

Generale	
<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 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: Morsetteria per due uscite digitali/ingressi supervisionati e due non supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA) Audio: Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm Comunicazione seriale: morsetteria RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex Alimentazione: Morsetteria di ingresso CC
<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED IR 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>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 d'esercizio</b>	Temperatura: Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F) Temperatura di avvio: -25 °C (-13 °F) Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa) Velocità del vento (sostenuta): 60 m/s (134 mph)
<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, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica. Area proiettata effettiva (EPA): 0,063 m <sup>2</sup> (0,67 ft <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 resistorx® T20, connettori morsetteria, 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 prodotto</b>	Disponibile presso <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers">axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers</a>
Sostenibilità	
<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% (organico) 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>

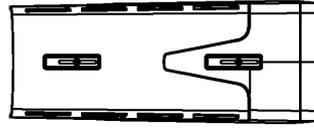
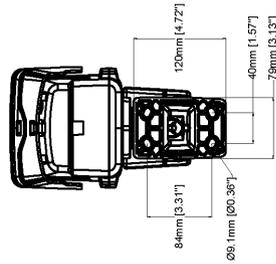
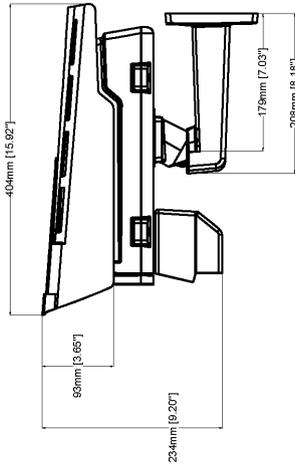
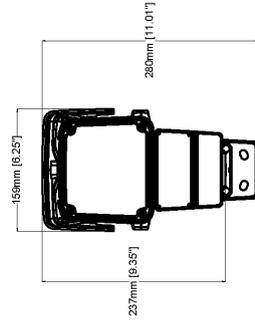
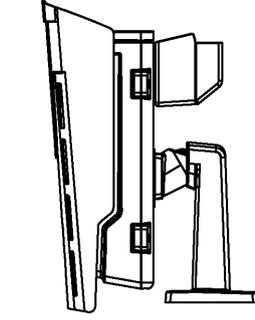
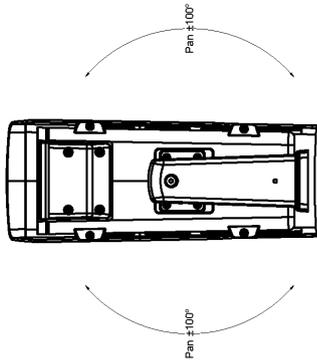
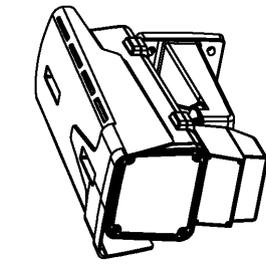
- Per i consigli di montaggio consultare il manuale per l'utente
- Misurato ad un'altezza di montaggio di 7 m con inclinazione di 15°. L'altezza di montaggio, l'inclinazione e il posizionamento della telecamera a fusione radar-video influiscono sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com) per ulteriori informazioni.
- Misurato ad un'altezza di montaggio di 5 m, con 25° di inclinazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale per l'utente su [axis.com](http://axis.com).
- Distanza minima tra oggetti in movimento.
- La copertura radar per il monitoraggio stradale dipende da fattori quali l'altezza di montaggio del dispositivo e la velocità dei veicoli. Per ulteriori informazioni, consultare 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 comprende il 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- 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)
Rilevamento	25 px/m.	130,2 m	664,4 m
Osservazione	63 px/m	51,6 m	263,6 m
Riconoscimento	125 px/m.	26 m	132,9 m
Identificazione	250 px/m.	13 m	66,5 m

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



Weather cover slicing position: 30mm.  
See screw position.



## 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 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).

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