

## AXIS Q1726-LE Block Camera

4 MP, Kamera für den Außenbereich mit besonders hoher Lichtempfindlichkeit

Diese auf ARTPEC-9 basierende, KI-gestützte Kamera bietet eine Bildauflösung von 4 MP sowie einen großen 1/1,8-Zoll-Sensor für hervorragende Leistung auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit können Sie fortschrittliche Funktionen und leistungsstarke Analysefunktionen in Echtzeit ausführen. Dank der vorinstallierten Software AXIS Object Analytics erkennt die Kamera Objekte und verfolgt sie. Zudem erhalten Sie eine Benachrichtigung von AXIS Image Health Analytics, wenn die Kamera verdeckt ist oder neu ausgerichtet wird oder wenn das Bild eine schlechte Qualität aufweist oder unterbelichtet ist. Axis Zipstream reduziert mit AV1- und H.264- und H.265-Unterstützung signifikant den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz. Darüber hinaus ist die Kamera mit einem 4,7-10 mm-Objektiv erhältlich, und eine Frontscheibe mit einer Heizfolie aus Kohlenstoffnanoröhren garantiert stets hervorragende Bilder.

- > **Ausgezeichnete Bildqualität in 4 MP**
- > **Eingebauter Wischer für raues Wetter**
- > **KI-gestützte Analysefunktionen der nächsten Generation**
- > **Weitwinkelobjektiv für die Überwachung offener Bereiche**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault**



# AXIS Q1726-LE Block Camera

## Kamera

### Bildsensor

CMOS RGB mit progressiver Abtastung 1/1,8 Zoll  
Pixelgröße 2,9 µm

### Objektiv

IR-korrigiert, P-Iris-Steuerung  
Vario-Fokus, 4,7 bis 10 mm, F1.1 bis 1.2  
Horizontales Sichtfeld: 101,8°–44°  
Vertikales Sichtfeld: 54°–24,6°  
Minimaler Fokusabstand: 0,5 m (1,6 ft)

### Tag und Nacht

Automatischer Infrarot-Sperrfilter  
Hybrider Infrarot-Filter

### Minimale Ausleuchtung

Mit WDR und Lightfinder  
Farbe: 0,01 Lux bei 50 IRE, F1.1 bis 1.2  
SW: 0 Lux bei 50 IRE, F1.1 bis 1.2  
0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung

### Verschlusszeit

1/49500 s bis 2 s

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-9

### Speicher

4 GB RAM, 8 GB Flash

### Rechenleistung

Deep Learning Processing Unit (DLPU)

## Video

### Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile  
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile  
Motion JPEG  
AV1

### Auflösung

16:9: 2688x1512 bis 640x360  
16:10: 1920x1200 bis 320x200  
4:3: 2016 x 1512 bis 160 x 120

### Bildfrequenz

Mit WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)  
in allen Auflösungen  
Ohne WDR: Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde  
(50/60 Hz) in allen Auflösungen

### Video-Streaming

Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams<sup>1</sup>  
Axis Zipstream technology in H.264, H.265 und AV1  
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1  
Modus für geringe Verzögerung  
Indikator für Video-Streaming

### Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

### WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

### Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu sieben einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

### Rauschunterdrückung

Raumfilter (2D-Geräuschreduktion)  
Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)

### Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich,  
Tag/Nacht-Grenzschtaltung, lokaler Kontrast, Tone-  
Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche,  
Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung,  
elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung,  
Drehung: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive  
Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und  
Bild-Overlay, Overlay-Widget, Privatzonenmaskierung  
Drehen des Sensors  
Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich,  
Verkehrsübersicht

### Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0,  
OptimizedIR

1. Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 einzelne Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzel-Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur mehrmaligen Nutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.

## Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitales PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen, voreingestellte Tour-Position  
Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, Visca und APTP vorinstalliert)

## Audio

### Audiofunktionen

Automatische Verstärkungsregelung  
Grafischer 10-Band-Equalizer für den Audioeingang  
Lautsprecherpaarung, Mikrofonpaarung

### Audio-Streaming

Konfigurierbares Duplex:  
Einweg (Simplex, half-duplex)  
Zwei-Wege (half-duplex, full-duplex)

### Audioeingang

Eingang für externes symmetrisches oder unsymmetrisches Mikrofon  
Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringleistung  
Symmetrisch oder unsymmetrischer Audioeingang  
Eingabe über Mikrofonkopplung

### Audio-Ausgang

Ausgang über Lautsprecherkoppelung

### Audiocodierung

AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup>, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-Click Cloud Connect

ONVIF<sup>®</sup>-Profile G, ONVIF<sup>®</sup>-Profile M, ONVIF<sup>®</sup>-Profile S und ONVIF<sup>®</sup>-Profile T, technische Daten auf [onvif.org](https://onvif.org)  
Unterstützung von Voice-over-IP (VoIP) über das Session Initiation Protocol (SIP), mit Peer-to-Peer (P2P) oder Private Branch Exchange (PBX).

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Bildschirm-Bedienelemente

Autofokus  
Tag/Nacht-Umschaltung  
Entnebelung  
Elektronische Bildstabilisierung  
Gleichzeitige Aktivierung/Deaktivierung aller Privatzonenmasken  
Lüfter  
Heizung  
IR-LED  
Medienclip abspielen  
Wischer mit Zeitschaltuhr  
Indikator für Video-Streaming  
WDR

### Edge-to-Edge

Mikrofonkopplung  
Lautsprecherkopplung  
Kopplung Sirene und Licht

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisbedingungen

Audio: Audioerkennung

Gehäuse geöffnet

Gerätestatus: Oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse gesperrt, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, einsatzbereites System, Ringleistungs-Überstromschutz, Erschütterungserkennung  
Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung

Edge Storage: laufende Aufzeichnung,

Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt

E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang

MQTT: zustandslos

Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus

## Ereignisaktionen

Tag-/Nachtmodus

Entnebelung

Rundgangüberwachung

I/O

LEDs

MQTT

Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail

Overlay-Text

Aufzeichnungen

Sicherheit

Senden von SNMP-Trap-Nachrichten

Bilder oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,

Netzwerk-Freigabe und E-Mail

WDR-Modus

Wischer

## Eingebaute Installationshilfen

Zoom- und Fokusfernsteuerung

Bild ausrichten

Pixelzähler

Traffic camera installation assistance (Installationshilfe für Verkehrsüberwachungskameras)

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics,

AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield,

AXIS Speed Monitor<sup>3</sup>

AXIS Video Motion Detection, Audioerkennung, aktiver Manipulationsalarm, Stoßerkennung

#### Unterstützt

AXIS License Plate Verifier

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Objektklassen:** Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder, Sonstiges)

**Szenarien:** Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Bewegung im Bereich, Bewegungslinienüberquerung  
Bis zu 10 Szenarien

**Weitere Merkmale:** auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert

Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche

Konfiguration der Perspektive

ONVIF Bewegungsalarmereignis

### AXIS Image Health Analytics

**Detection settings (Erfassungseinstellungen):**

Manipulation: blockiertes Bild, umgeleitetes Bild

Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild

**Weitere Merkmale:** Empfindlichkeit, Validierungszeitraum

### AXIS Scene Metadata

**Objektklassen:** Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),

Fahrzeugkennzeichen

**Objektattribute:** Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

CE, EAC, FCC, ICES, RCM, UL, VCCI

### Lieferkette

Entspricht TAA

## EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035,  
EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC  
62236-4

Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japan: VCCI Klasse A

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

## Sicherheit

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 (freie Gruppe)

## Umgebung

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  
Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),  
ISO 21207 (Methode B)

## Netzwerk

NIST SP500-267

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,  
FIPS 140

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen  
Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und  
OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID  
Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-  
Kontoverwaltung, Kennwortschutz  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Sicherer Schlüsselspeicher: sicheres Element (CC EAL 6  
+, FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit  
(TEE)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security  
(NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

## Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Schutzartausführungen IP66/67 und NEMA 4X,

Stoßfestigkeitsgrad IK10

Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff

Farbe: NCS S 1002-B

Schalter zur Manipulationserkennung, Kabellöcher im  
Boden

Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der  
Supportseite des Produkts. Informationen über die  
Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Stromversorgung

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 2

Klasse 4, max. 25,5 W, typisch (Heizung aus, IR aus)  
7,7 W

10–28 VDC, max. 25,5 W, normal (Heizung aus, IR aus)  
6,9 W

Merkmale: dynamischer Leistungsmodus, Modus für  
geringe Leistung, Leistungsmesser

### E/A-Funktionalität

4 konfigurierbare (digitaler Eingang, überwachter  
Eingang, digitaler Ausgang) E/As, 12 VDC Ausgang,  
maximale Last 50 mA

### Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-  
T PoE (geschirmt)

Netzwerk: IDC-Stanzanschluss PoE

I/O: 6-poliger 2,5-mm-Anschlussblock für vier  
konfigurierbare Eingänge

Serielle Kommunikation: RS-485/RS-422, zwei Stück,  
zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock

Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm

Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock

### Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,

Wellenlänge 850 nm

Reichweite mindestens 50 m (164 ft) (szenabhängig)

<sup>4</sup> Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC  
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

## Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)  
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)  
Windlast (nachhaltig): 60 m/s (134 mph)

## Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

## Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.  
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,068 m<sup>2</sup> (0,73 ft<sup>2</sup>)

## Gewicht

4844 g (10.7 lb)

## Inhalt des Kartons

Kamera, Installationsanleitung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel, Anschlussschutz, Kabeldichtungen, AXIS TQ1003-E Wall Mount

## System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner  
Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-q1726-le#part-numbers](https://axis.com/products/axis-q1726-le#part-numbers)

## Optionales Zubehör

### Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

### Speicherung

AXIS Surveillance Cards

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com/de-de/products/axis-q1726-le#compatible-products](https://axis.com/de-de/products/axis-q1726-le#compatible-products)

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018  
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

### Material

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen (recycelt: 3 %, bio-basiert: 42 %, Kohlenstoffeffassung: 0 %)  
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft  
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

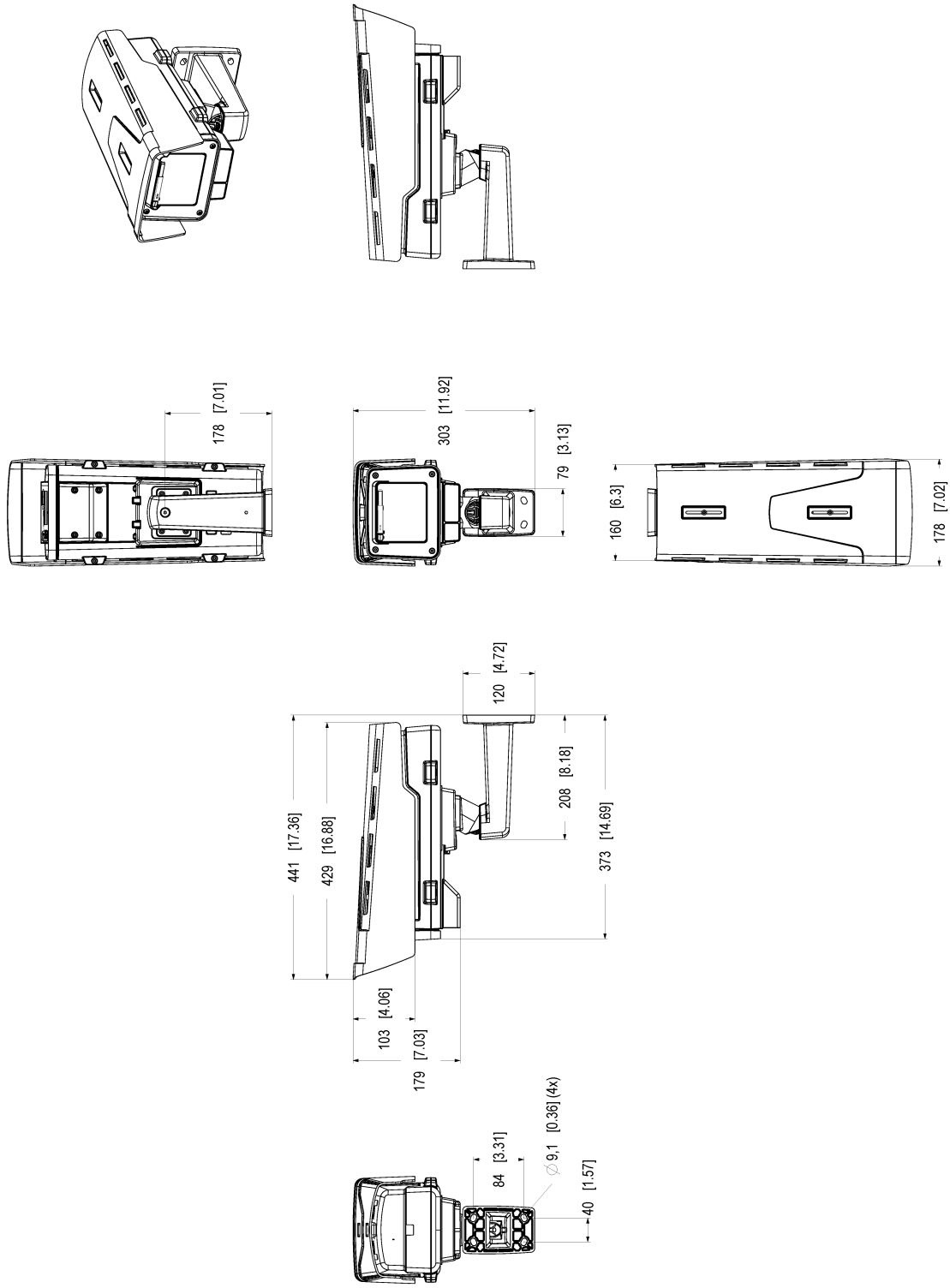
### Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## **Erfassen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren (Detect, Observe, Recognize, Identify – DORI)**

	DORI-Definition	Entfernung (Weitwinkel)	Entfernung (Tele)
Erfassen	25 px/m (8 px/ft)	65 m (213,2 ft)	141 m (462,5 ft)
Beobachten	63 px/m (19 px/ft)	26 m (85,3 ft)	56 m (183,7 ft)
Wiedererkennen	125 px/m (38 px/ft)	13 m (42,6 ft)	28 m (91,8 ft)
Identifizieren	250 px/m (76 px/ft)	6,4 m (21,0 ft)	14 m (46,0 ft)

Die Berechnung der DORI-Werte erfolgt nach der Norm EN-62676-4 anhand der Pixeldichte für verschiedene Anwendungsfälle. Bei der Berechnung wird die Bildmitte als Bezugspunkt verwendet, um die Objektivverzeichnung zu berücksichtigen. Die Möglichkeit, Personen oder Objekte zu erkennen oder zu identifizieren, hängt von Faktoren wie Objektbewegung, Videokomprimierung, Lichtverhältnissen und Kamerafokus ab. Verwenden Sie bei der Planung Ränder. Die Pixeldichte variiert im Bild. Die berechneten Werte können sich von den Entfernungen in der realen Welt unterscheiden.



Dimensions in mm [in]			
178	160	178	178
303	160	178	178
79	160	178	178
120	160	178	178
208	160	178	178
373	160	178	178
178	160	178	178

AXIS Q1726-LE Block Camera



## Hervorgehobene Funktionen

### AV1

AV1 ist ein moderner Video-Kodierungsstandard, der von der Alliance for Open Media (AoM) für die Videoübertragung über das Internet optimiert wurde. Er wurde projektiert, um eine bessere Komprimierungseffizienz als ältere Codecs wie H.264 (auch bekannt als AVC) und H.265 (HEVC) zu bieten, und ist gleichzeitig lizenzfrei und quelloffen.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere **Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Darüber hinaus stellen signierte Videos sicher, dass Videobeweise als fälschungssicher eingestuft werden können. Jede Kamera fügt dem Videostream mithilfe einer Signatur einen eindeutigen, im sicheren Schlüsselspeicher gespeicherten Schlüssel hinzu. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics ist eine vorinstallierte, vielseitige Videoanalysefunktion zur Erfassung und Klassifizierung von Personen, Fahrzeugen und Fahrzeugtypen. Dank KI-basierter Algorithmen und Verhaltensmuster analysiert sie die Szene und das räumliche Verhalten darin – individuell und ganz auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten. Skalierbar und Edge-basiert, erfordert die Software einen minimalen Einrichtungsaufwand und unterstützt verschiedene, gleichzeitig ablaufende Szenarien.

### Elektronische Bildstabilisierung

Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) sorgt für ein flüssiges Video in Situationen, in denen eine Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist. Integrierte Gyroskopsensoren erfassen kontinuierlich Bewegungen und Vibrationen der Kamera und stellen das Bild automatisch ein, um stets die Details zu erfassen, die Sie benötigen. Elektronische Bildstabilisierung beruht auf verschiedenen Algorithmen zur Modellierung der Kamerabewegung, die zur Bildkorrektur verwendet werden.

### Forensic WDR

Mit Kameras von Axis mit Wide Dynamic Range (WDR)-Technologie lassen sich auch unter schwierigen Bedingungen wichtige forensische Details klar erkennen statt unscharfer Konturen. Der Kontrast zwischen den dunkelsten und den hellsten Bildbereichen kann sich negativ auf die Verwertbarkeit und Schärfe der Bilder auswirken. Forensic WDR sorgt für eine effektive Reduzierung des sichtbaren Rauschens und störender Artefakte und liefert so optimale Videobilder für forensische Auswertungen.

### Lightfinder

Die Axis Lightfinder-Technologie liefert selbst bei nahezu vollständiger Dunkelheit hochauflösende, farbgetreue Videobilder mit nur minimaler Bewegungsunschärfe. Durch das Entfernen von Rauschen macht Lightfinder dunkle Bereiche in einer Szene sichtbar und erfasst auch bei sehr schwachem Licht Einzelheiten. Mit Lightfinder unterscheiden Kameras die Farbe bei schwachem Licht besser als das menschliche Auge. Farben tragen bei der Videoüberwachung entscheidend zur Erkennung von Personen, Objekten oder Fahrzeugen bei.