

## AXIS M2048-LE Bullet Camera

Preisgünstige, KI-gestützte 8-MP-Kamera mit IR

Die AXIS M2048-LE bietet hervorragende 4K-Bildqualität auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Ihr breites horizontales Sichtfeld von 126° deckt große Bereiche ab. AXIS Object Analytics ermöglicht zum Beispiel die Erkennung, Klassifizierung, Verfolgung und Zählung von Personen und Fahrzeugen. Sie verfügt über einen integrierten Wetterschutz und hält auch widrigen Wetterbedingungen und orkanartigen Winden stand. Diese einfach zu installierende Kamera verfügt über eine geräumige, abgedichtete Anschlussdose für eine sichere Kabelführung. Sie kann sowohl im Außen- als auch im Indoor-Bereich an Wänden und Decken angebracht werden, und es ist Zubehör für die Montage an Masten und in Ecken erhältlich. Darüber hinaus schützt Axis Edge Vault das Gerät und bietet eine sichere Schlüsselspeicherung und -verwendung mit FIPS 140-3 Level 3-Zertifizierung.

- > **Erstklassige Bildqualität mit 8 MP**
- > **Leichtgewicht in kompaktem Design**
- > **WDR und Lightfinder**
- > **KI-gestützte Videoanalyse**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault**



# AXIS M2048-LE Bullet Camera

## Kamera

### Bildsensor

1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung  
Pixelgröße 2,0 µm

### Objektiv

3,7 mm, F2.0  
Horizontales Sichtfeld: 126°  
Vertikales Sichtfeld: 67°  
Minimaler Fokusabstand: 1,0 m (3,3 ft)  
Feste Blende und IR-korrigiert

### Tag und Nacht

Automatischer Infrarot-Sperrfilter  
Hybrider Infrarot-Filter

### Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,1 Lux, bei 50 IRE F2.0  
S/W: 0,1 Lux bei 50 IRE, F2.0  
0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung

### Verschlusszeit

1/66,000 s bis 1/5 s

### Ausrichtung der Kamera

Schwenken  $\pm 180^\circ$ , Neigung  $-90$  bis  $0^\circ$ , Drehung  $-135$  bis  $+225^\circ$

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

CV75

### Speicher

2 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

### Auflösung

16:9: 3840x2160 bis 640x360  
4:3: 1440 x 1080 bis 320 x 240

### Bildfrequenz

Bis zu 15 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) bei allen Auflösungen

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG  
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265  
Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

### WDR

WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

### Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu 2 einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche

### Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag-Nacht-Grenzschtaltung, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Komprimierung, Drehung:  $0^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $270^\circ$ , einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Overlay Widget, Privatzenenmasken

### Bildverarbeitung

Axis Zipstream, WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

## Audio

Eingang und Ausgang über Edge-to-Edge-Kopplung. Weitere Informationen finden Sie unter *Optional accessories* (optionales Zubehör) und *Edge-to-Edge*.

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, 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®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-Click Cloud Connect

ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf [onvif.org](https://onvif.org)

### 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

Infrarot Beleuchtung  
Privatzonenmasken  
Medienclip  
Heizung

### Edge-to-Edge

Mikrofonkopplung  
Lautsprecherkopplung  
Kopplung Sirene und Licht

### Ereignisbedingungen

Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, Audit-Protokolle, IP-Adresse gesperrt/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Systembereitschaft  
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: manueller Auslöser, virtueller Eingang aktiv  
MQTT: MQTT-Client verbunden  
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan  
Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, Manipulation

### Ereignisaktionen

Tag-/Nachtmodus  
Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv ist  
Bilder: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail  
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel  
MQTT: MQTT-Meldung zu Veröffentlichung senden  
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail  
Overlay-Text  
Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen  
Sicherheit: Löschen der Konfiguration  
SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist  
Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail  
WDR-Modus

### Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Nivellieraster

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Face Detector<sup>2</sup>, AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>, AXIS Video Motion Detection

#### Unterstützt

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

1. 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.

2. Zum Download verfügbar

## 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, Vereinzelungskontrolle, PPE-Überwachung<sup>BETA</sup>, Bewegung im Bereich, Bewegungslinienüberquerung Bis zu 10 Szenarien

**Weitere Merkmale:** auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern 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, Tasche, Zuverlässigkeit, Position

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, TELEC, BSMI

### Lieferkette

Entspricht TAA

### EMV

CISPR 35, CISPR 32 Klasse B, EN 55035, EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse B

**Kanada:** ICES(B)/NMB(B)

**Japan:** VCCI Klasse B

**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Klasse B

**USA:** FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse B

**Taiwan:** CNS 15936

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 (freie Gruppe),  
RCM AS/NZS 62368.1:2022

## 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/IP67, IEC/EN 62262 IK08,  
NEMA 250 Typ 4X

## Wireless

EN 300328<sup>3</sup>, EN 301489-1<sup>3</sup>, EN 301489-17<sup>3</sup>,  
FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt C<sup>3</sup>, RSS-247<sup>3</sup>

## Netzwerk

NIST SP500-267

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,  
FIPS 140, EN 18031-1<sup>3</sup>

## 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 zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)

**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Sicherer Schlüsselspeicher: sicheres Element (CC EAL 6 +, FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit (TEE)

Axis Geräte-ID, signiertes Video, sicheres Booten, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256bit)

### 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)

3. Nicht in allen Märkten erhältlich.

4. 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.

## Allgemeines

### Gehäuse

Zertifiziert gemäß IP66/IP67, NEMA 4X und IK08  
Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff  
Farbe: Weiß NCS S 1002-B

### Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1  
Klasse 3, max. 12,95 W, normal (Heizung aus, IR aus)  
3,7 W  
Funktionen: dynamischer Leistungs-Modus,  
Leistungsmesser

### Drahtlose Schnittstelle

Bluetooth® 5.4 Low Energy<sup>5</sup> 6  
Bluetooth-Profil: keine<sup>6</sup>  
Funktionen: Direkte Installationsansicht über die mobile  
App AXIS Installer<sup>6</sup>

### Umgebungssensoren

Umweltsensoren durch Zubehör mit Portcast-  
Technologie. Weitere Informationen finden Sie unter  
*Optionales Zubehör*.

### Anschlüsse

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

### Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-  
LEDs, Wellenlänge 855 nm  
Reichweite mindestens 20 m (szenenabhängig)

### 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: -30 °C bis 55 °C (22 °F bis 131 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

### 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): 0,011 m<sup>2</sup> (0,12 ft<sup>2</sup>)

### Gewicht

490 g (1.1 lb)

### Inhalt des Kartons

Kamera, Installationsanleitung, Bohrvorlage,  
Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Eigentümer-  
Authentifizierungsschlüssel

### 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)

### Software-Support

Entwicklung neuer Funktionen bis 2030 (AXIS OS 12, 13  
und 14)  
Unterstützung bis 31.12.2035 (AXIS OS LTS 2030–2035)  
Mehr über den Lebenszyklus von AXIS OS lesen Sie auf  
[help.axis.com/axis-os](https://help.axis.com/axis-os).

### Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-m2048-le#part-numbers](https://axis.com/products/axis-m2048-le#part-numbers)

## Optionales Zubehör

### Portcast

AXIS D6210 Air Quality Sensor

### Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

### Speicherung

AXIS Surveillance Cards

5. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Axis Communications AB unter Lizenz verwendet. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

6. Nicht in allen Märkten erhältlich.

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com/products/axis-m2048-le#compatible-products](https://axis.com/products/axis-m2048-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: 42 % (recycelt)  
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)

---

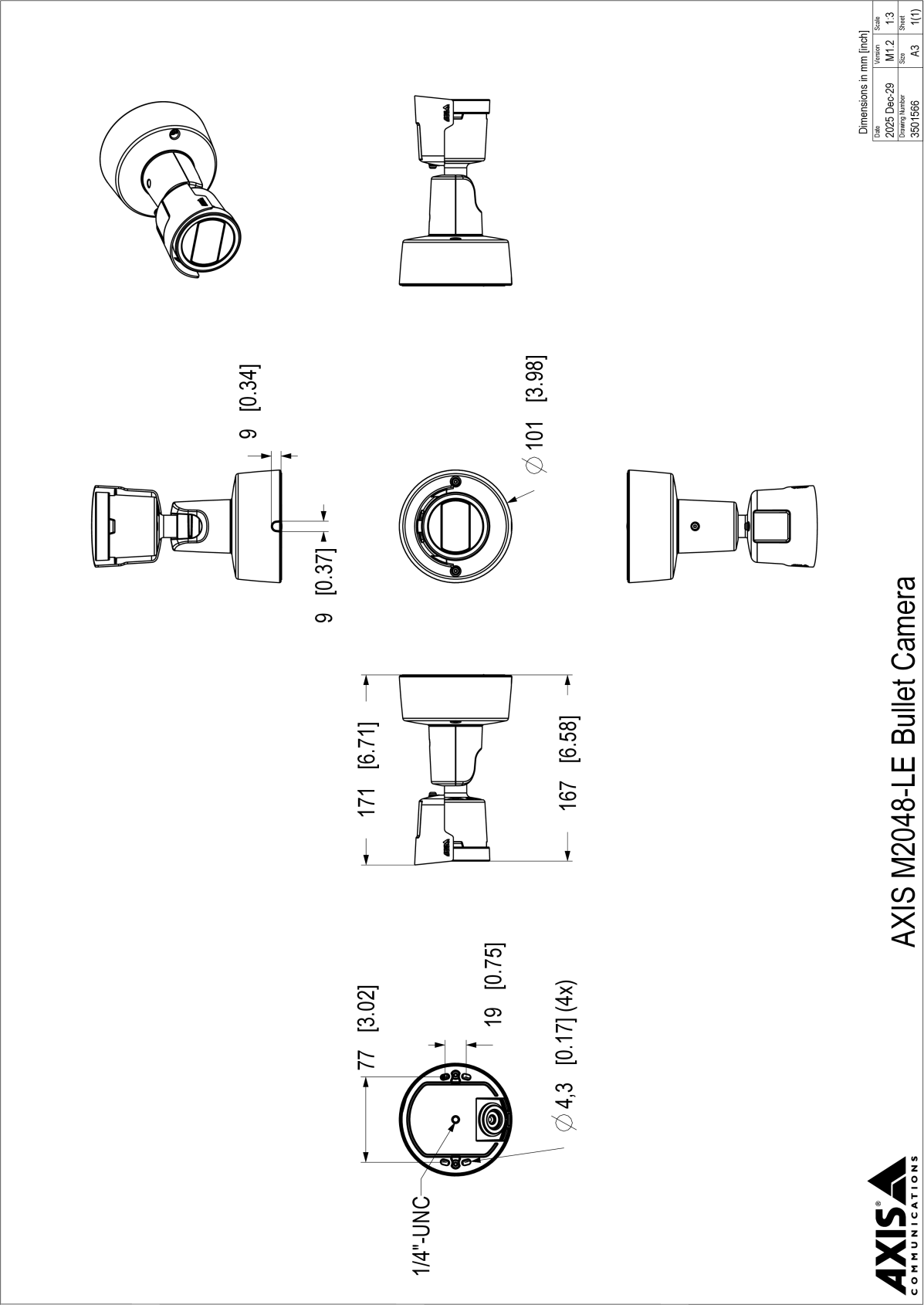
### Verantwortung für die Umwelt

[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        |
|----------------|---------------------|-------------------|
| Erfassen       | 25 px/m (8 px/ft)   | 72,9 m (239.1 ft) |
| Beobachten     | 63 px/m (19 px/ft)  | 28,9 m (94.8 ft)  |
| Wiedererkennen | 125 px/m (38 px/ft) | 14,6 m (47.9 ft)  |
| Identifizieren | 250 px/m (76 px/ft) | 7,3 m (23.9 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.



## Hervorgehobene Funktionen

### 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 Image Health Analytics

Diese integrierte, KI-gestützte Software ist eine intelligente Anwendung, die direkt auf einer Axis-Kamera ausgeführt wird, um deren Bildqualität proaktiv zu überwachen und aufrechtzuerhalten. Das System erkennt automatisch häufige Probleme wie unscharfe Bilder, Behinderungen oder Manipulationen der Kamera sowie Abweichungen in der Bildausgabe, die die Verwertbarkeit des Videomaterials beeinträchtigen könnten, und sendet einen Alarm, was eine schnelle und effiziente Fehlerbehebung ermöglicht. AXIS Image Health Analytics kann zudem Lichtstörungen detektieren und Sie warnen, wenn die Szene zu dunkel ist, als dass die Kamera ein klares Bild liefern könnte. Die Anwendung ist ohne zusätzliche Kosten vorinstalliert und lässt sich in Ihr Video Management System (VMS) integrieren, um zeitnahe Wartungsaktionen zu aktivieren. Dies spart im Vergleich zu manuell durchgeführten Inspektionen erheblich Zeit und Ressourcen.

### 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.

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR bietet eine einzigartige und leistungsstarke Kombination aus Kameraintelligenz und hoch entwickelter LED-Technologie, woraus sich unsere fortschrittlichsten kameraintegrierten IR-Lösungen für völlige Dunkelheit ergeben. Bei unseren Pan-Tilt-Zoom (PTZ)-Kameras mit OptimizedIR passt sich der IR-Strahl automatisch an und wird beim Herein- und Herauszoomen breiter oder schmaler, um sicherzustellen, dass das gesamte Sichtfeld immer gleichmäßig ausgeleuchtet wird.

### Zipstream

Die Axis Zipstream Technology verringert den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz um teilweise mehr als 50 %. Kritische forensische Details bleiben dabei erhalten. Zipstream arbeitet darüber hinaus mit drei intelligenten Algorithmen, die sicherstellen, dass relevante forensische Informationen identifiziert, aufgezeichnet und mit voller Bildauflösung und Bildrate übertragen werden.

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)