

# AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

## 8-MP-Dome aus rostfreiem Stahl für korrosive Umgebungen

Diese robuste Kamera ist in einem DNV-zertifizierten Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl (SS 316L) untergebracht und widersteht den korrosiven Auswirkungen von Meerwasser und Reinigungschemikalien. Außerdem ist sie gegen Fehlausrichtung, Defokussierung und Aufprall geschützt und widersteht großen Temperaturunterschieden. Sie bietet eine hervorragende Bildqualität mit überragender Auflösung in 4K bei allen Lichtverhältnissen. Sie verfügt über eine Deep Learning-Prozessoreinheit (DLPU) und unterstützt fortschrittliche Analysefunktionen auf der Grundlage von Deep Learning „on the edge“. Zudem erfasst und klassifiziert sie dank AXIS Object Analytics Personen und unterschiedliche Fahrzeugtypen – alles genau auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten. Zusätzlich schützen eingebaute Cybersicherheitsfunktionen Ihr System.

- > **Ideal für korrosive und schwierige Bedingungen**
- > **Gehäuse aus seewasserfestem Edelstahl**
- > **Herausragende Bildqualität in 4K**
- > **Unterstützung von Deep-Learning-Analysefunktionen**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



# AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

## Kamera

### Bildsensor

1/1,2" CMOS RGB mit Vollbildverfahren  
Pixelgröße 2,9 µm

### Objektiv

Vario-Fokus, 6,2 bis 12,9 mm, F1.6 bis 2.9  
Horizontales Sichtfeld: 103° - 49°  
Vertikales Sichtfeld: 56°-28°  
Vario-Fokus, Fokus- und Zoomfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, IR-Korrektur

### Tag und Nacht

Automatisch entferbarer Infrarot-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,07 Lux bei 50 IRE, F1.6  
S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.6

### Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

### Ausrichtung der Kamera

Schwenken ±180°, Neigen -43 bis +80°, Drehen ±175°

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-8

### Speicher

2048 MB RAM, 8194 MB 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: 3840 x 2160 bis 160 x 90  
16:10: 1280 x 800 bis 160 x 100  
4:3: 2880 x 2160 bis 160 x 120

### Bildfrequenz

Mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz  
Ohne WDR: 50/60 Bilder/s mit Netzfrequenz 50/60 Hz

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG  
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265  
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modus für geringe Verzögerung  
Indikator für Video-Streaming

### WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

### Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

### Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken, polygone Privatzonen-Maskierung

### Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen  
Begrenzte Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige  
Touraufzeichnung (max. 10, max. Dauer jeweils 16 Minuten), Guard-Tours (max. 100)  
2-facher optischer Zoom

## Audio

### Audiofunktionen

Automatische Verstärkungsregelung  
Lautsprecherkopplung

## **Audio-Streaming**

Konfigurierbares Duplex:  
Bidirektional (Vollduplex)

## **audiocodierung**

24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,  
G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Konfigurierbare Bitrate

## **Audio-Eingang/-Ausgang**

Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang  
(symmetrisch oder unsymmetrisch), Audioausgang,  
digitaler Audioeingang

### **Microphone power (Mikrofonleistung):**

Mikrofonleistung 5 V an der Spitze,  
Ringleistung 12 V am Ring,  
Phantomspannung 12 V an Spitze/Ring

## **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®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-  
II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, RTSP, RTP, SRTP/  
RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH,  
SIP, 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](http://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](http://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](http://axis.com/vms).

## **Bildschirm-Bedienelemente**

Elektronische Bildstabilisierung  
Wechsel Tag/Nacht  
Defogging  
Wide Dynamic Range  
Indikator für Video-Streaming  
Infrarot Beleuchtung  
Heizung

## **Edge-to-Edge**

Lautsprecherkopplung

## **Ereignisbedingungen**

Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter  
externer Eingang, Speichern von Ereignissen auf Edge  
Storage, virtuelle Eingänge über  
Programmierschnittstelle

Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe

Anruf: Status, Statusänderung

Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur,  
oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur,  
unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt,  
Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst,  
Gehäuse geöffnet, Speicherfehler, System bereit,  
innerhalb des Betriebstemperaturbereichs  
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 abonnieren

MQTT: zustandslos

Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Video: Manipulation, durchschnittlicher Bitratenabfall,  
Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream

## **Ereignisaktionen**

E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während  
die Regel aktiv ist

Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe  
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP,  
HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für  
Aufzeichnung oder Hochladen

Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap

Anrufe: SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen, Anruf  
annehmen

MQTT veröffentlichen

Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe  
von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tag/Nacht-  
Modus, Anruffunktion, LED-Blinkstatus, Beleuchtung,  
Entnebelungsmodus festlegen, öffentliche MQTT-  
Benachrichtigung senden, WDR-Modus festlegen

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

**Eingebaute Installationshilfen**  
Nivellierhilfe, Bildausrichtung, Bildraster, Pixelzähler

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,  
AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>,  
AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm,

#### Audioerkennung

#### Unterstützt

AXIS License Plate Verifier

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

BIS, CE, DNV, NSF, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE

### Lieferkette

Entspricht TAA

### EMV

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

**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japan:** VCCI Klasse A

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

**Bahnanwendungen:** IEC 62236-4

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-22,  
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,  
IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252

### 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 60529 IP67,  
IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262  
IK11 (50J), NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

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

### Zertifikate

#### DNV:

EMV B, Gehäuse C, Luftfeuchtigkeit B, Temperatur D,  
Vibration A

**Zertifikat:** TAA00003C6

#### NSF:

**Zertifikat:** C0759806

## 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),  
Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-  
Plain64 256 Bit)

**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres  
Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE),  
Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes  
Video, sicheres Hochfahren, verschlüsseltes Dateisystem  
(AES-XTS-Plain64 256Bit)

2. Zum Download verfügbar

## **Netzwerksicherheit**

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

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

## **Allgemeines**

### **Gehäuse**

Schlagfestes Gehäuse aus rostfreiem Stahl in den Schutzausführungen P6K9K, IP66, IP67, IP68 und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK11 (50 Joule)  
Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung und Entfeuchtungsmembranen  
Elektropolerter rostfreier Stahl (SS 316L)  
Verkapselte Elektronik  
Gegen Verlust gesicherte Schrauben aus rostfreiem Stahl

### **Montage**

Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen (doppelt, einfach, viereckig 4 Zoll, und achteckig 4 Zoll)  
Seiteneingang für Kabelführung 3/4 " (M25)

### **Stromversorgung**

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4  
Normal 9 W, max. 23 W  
10 bis 28 V DC, normal 9 W, max. 24 W

### **Anschlüsse**

Audio: Eingang für Mikrofon/Audio 3,5 mm,  
Audioausgang 3,5 mm  
Eingänge/Ausgänge: Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V DC, max. Stromstärke 50 mA)  
Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)  
Stromversorgung: Gleichstromeingang

### **Infrarot-Beleuchtung**

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,  
Wellenlänge 850 nm  
Reichweite mindestens 40 m (szeneabhängig)

## **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](http://axis.com)

## **Betriebsbedingungen**

-50 °C bis +55 °C (-58 °F bis 131 °F)

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatur beim Start: -40 °C (-40 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

## **Lagerbedingungen**

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

## **Abmessungen**

Höhe: 125 mm  
Ø 195 mm

## **Gewicht**

2,2 kg (4.9 lb)

## **Inhalt des Kartons**

Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®-Decoder, Bohrschablone, Anschlusssteckverbinder für Gleichstrom und I/O, RESISTORX® L-Schlüssel, Anschlusschutz, Kabdichtungen Ø 5–15 mm, Kabdichtung Ø 3–5 mm, Montagehalterung, Stecker

## **Optionales Zubehör**

AXIS TQ3807-E Dome Smoked  
AXIS TQ3807-E Dome Clear  
Wandhalterung AXIS T91F61  
Masthalterung AXIS T91F67  
AXIS T94U02D Pendant Kit mit Wetterschutz  
AXIS T94U01D Pendant Kit  
AXIS Multicable B I/O Audio Power  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories](http://axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories)

## **System-Tools**

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

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

## **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](http://axis.com/warranty)

---

## **Artikelnummern**

Erhältlich auf [axis.com/products/axis-q3538-s1ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-q3538-s1ve#part-numbers)

## **Nachhaltigkeit**

### **Substanzkontrolle**

PVC-frei

RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018

REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

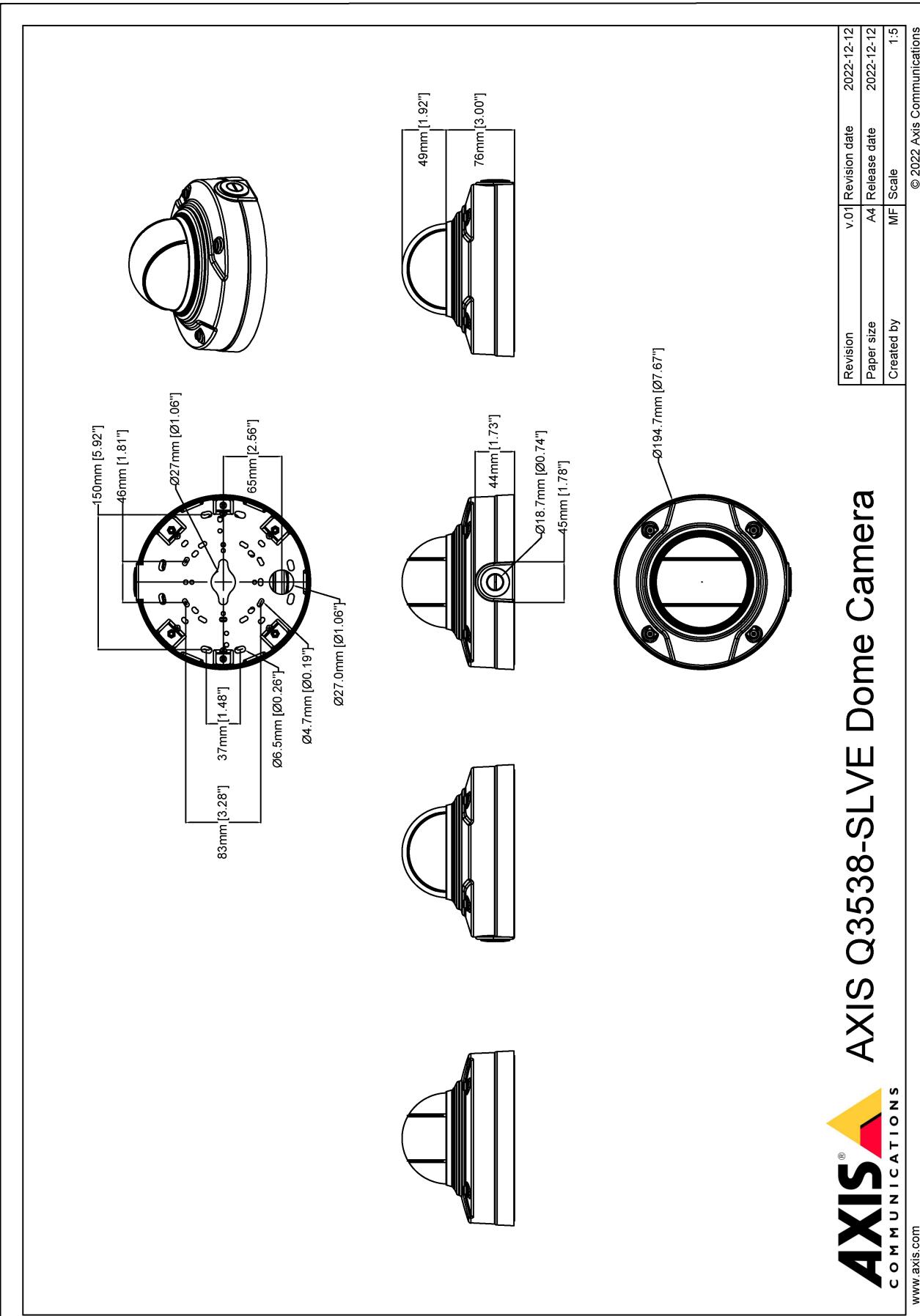
---

### **Verantwortung für die Umwelt**

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

# Maßbild



**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

[www.axis.com](http://www.axis.com)

Revision	v01	Revision date	2022-12-12
Paper size	A4	Release date	2022-12-12
Created by	MF	Scale	1:5

© 2022 Axis Communications

## 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 Gerät-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](http://axis.com/solutions/edge-vault).

### 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.

### 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.

### 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 schmäler, um sicherzustellen, dass das gesamte Sichtfeld immer gleichmäßig ausgeleuchtet wird.

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