AXIS Q9307-LV Dome Camera

All-in-One-Sicherheitskamera

Diese All-in-One-Kamera kombiniert scharfe Videobilder, Audiowiedergabe, aussagekräftige Analysen und LED-Anzeigen in einem Gerät. Mit vier integrierten Mikrofonen und einem eingebauten Lautsprecher sorgt sie für zuverlässige Kommunikation in beide Richtungen. Sie verfügt über Analysefunktionen für Hustenanfälle und Schreie, eine zusätzliche akustische Dimension für das Zwischenfallmanagement. Mit dem AXIS Live Privacy Shield können Sie Ihre Aktivitäten aus der Ferne überwachen und gleichzeitig Ihre Privatsphäre schützen. Die LED-Anzeigen geben Aufschluss darüber, ob die Kamera aufzeichnet oder Audiosignale übertragen werden. Mit einem Stoßfestigkeitsgrad von IK08 verträgt die vandalismussichere Kamera auch die tägliche Reinigung mit chemischen Reinigungsmitteln. Und da nur ein Gerät installiert werden muss, ist die Montage kostengünstig und im Handumdrehen erledigt.

- 5 MP Videobilder mit Zwei-Wege-Audio
- Vorinstallierte Audio- und Video-Analysefunktionen
- MRI bedingt zertifiziert
- Beständig gegen chemische Reinigungsmittel
- Wirtschaftliches All-in-One-Gerät

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03126

AXIS Q9307-LV Dome Camera

Kamera

Bildsensor
1/2,7" RGB CMOS mit progressiver Abtastung
Pixelgröße 2,0 µm

Objektiv
Vario-Fokus, 3 bis 8 mm, F1.3
Horizontales Sichtfeld: 104° bis 40°
Vertikales Sichtfeld: 74° bis 29°
Minimaler Fokusabstand: 1,0 m (3,3 ft)
Infrarotkorrektur, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, P-Blendensteuerung

Tag und Nacht
Automatischer Infrarot-Sperrfilter
Hybrider Infrarot-Filter

Minimale Ausleuchtung
Farbe: 0,13 Lux bei 50 IRE, F1.3
S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.3

Verschlusszeit
1/33.500 s bis 1/5 s

Ausrichtung der Kamera
Schwenken ±190°, Neigen -10 bis +80°, Drehen ±190°

System-on-Chip (SoC)

Modell
ARTPEC-8

Speicher
2048 MB RAM, 8192 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: 2592 x 1458 bis 160 x 90
16:10: 1280 x 800 bis 160 x 100
4:3: 2592x1944 bis 160 x 120

Bildfrequenz
25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz

Video-Streaming
Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams[1]
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

Signal-Rausch-Verhältnis
>55 dB

WDR
Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

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

Streaming mit mehreren Ansichten
Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate

Bildeinstellungen
Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschaltung, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon- und Mosaik-Privatzonenmaskierungen, Zielblende, Sensordrehung

Bildverarbeitung
Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Schwenken/Neigen/Zoomen
Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

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

Audio

Merkmale
Spectrum Visualizer[2]
Sprachoptimierung
Echounterdrückung
Geräteseitig vorinstallierte Audioclips und Signaltöne

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

Eingang
10-Band-Grafik-Equalizer
4x integrierte Mikrofone

Ausgang
Integrierter dynamischer 2,3"-Breitband-Konuslautsprecher
87 dB SPL bei 1 m (Mittelwert für 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz)

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

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

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*.
Cloud-Anbindung mit einem Klick
ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf *onvif.org*
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Bildschirm-Bedienelemente
Tag/Nacht-Umschaltung
Entnebelung
WDR
Indikator für Video-Streaming
IR-LED
Privatzonenmasken
Medienclip
Sirene und Licht

Ereignisbedingungen
Für dieses Gerät sind bereits bestimmte Bedingungen vorkonfiguriert
Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe
Anrufen: Status, Statusänderung
Gerätestatus: Betriebstemperatur überschritten/unterschritten/im vorgeschriebenen Bereich, offenes Gehäuse, gesperrte IP-Adresse, gelöschte IP-Adresse, aktiver Livestream, Netzwerkstörung, neue IP-Adresse, Systembereitschaftszeit
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen
I/O: digitaler Eingang ist aktiv, digitaler Ausgang ist aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv
MQTT: statuslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, Manipulation

2. *Funktion verfügbar mit ACAP*
3. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Ereignisaktionen
Für dieses Gerät sind bereits bestimmte Aktionen vorkonfiguriert
Audio: Clip-Wiedergabe bei aktiver Regel
Audio-Clips: Wiedergabe, Stopp
Anrufe: Anruf annehmen, Anruf beenden, Anruf tätigen
Tag/Nacht-Modus
Rundgangüberwachung
Entnebelung: Eingestellt, eingestellt bei aktiver Regel
I/O: Einmalige I/O-Umschaltung, I/O-Umschaltung bei aktiver Regel
Lichtstärke: Beleuchtung, Beleuchtung bei aktiver Regel
Bilder: Senden über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Licht und Sirene: Lichtprofil ausführen, Lichtprofil ausführen bei aktiver Regel, Aktivitäten stoppen
MQTT: MQTT-Veröffentlichungsnachricht senden
Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Overlay-Text
Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
Senden von SNMP-Trap-Nachrichten: senden, bei aktiver Regel senden
Status-LED
Video-Clips: Senden über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
WDR-Modus

Eingebaute Installationshilfen
Zoom- und Fokusfernsteuerung

Analysefunktionen

Anwendungen
Eingeschlossen
AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, akustische Hustgeräusch- und Schreierkennung
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge (Fahrzeugtypen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder, andere)
Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich
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 Scene Metadata
Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Fahrzeugtypen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen
Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position

Zulassungen

Produktkennzeichnungen
CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Lieferkette
Entspricht TAA

EMV
EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, 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
Korea: KC KN35, KC KN32 Class A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN 62471 Risikogruppe befreit, IS 13252, ASTM F2503-23

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 IP44, IEC/EN 62262 IK08

Netzwerk
NIST SP500-267

Cybersicherheit
ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

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 Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

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

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf *axis.com/cybersecurity*

Allgemeines

Gehäuse
Schutzart IP44, Stoßfestigkeitsgrad IK08
Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung
Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff
Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Beständig gegen chemische Reinigungsmittel. Weitere Hinweise finden Sie im Benutzerhandbuch.

LED-Anzeigen
LED-Anzeige
Audio-LED

Montage
Montagehalterung mit Bohrungen zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4"-Achteckdose) und zur Wand- oder Deckenmontage

Stromversorgung
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 2 Klasse 4
Normal 10 W, max. 25,5 W

Anschlüsse
Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE
I/O: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA)

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

Lagerung
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*

Betriebsbedingungen
Temperatur: 0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % rF (nicht 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.

Gewicht
1650 g

Inhalt des Kartons
Kamera, Installationsanleitung, TORX® TR20-Bits, Anschlussblock, Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Wetterschutz, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

Optionales Zubehör
AXIS T91E61 Wall Mount, AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94K01D Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Weiteres Zubehör finden Sie unter *axis.com/products/axis-q9307-lv#accessories*

4. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

System-Tools
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner
Erhältlich auf *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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Artikelnummern
Abrufbar unter *axis.com/products/axis-q9307-le#part-numbers*

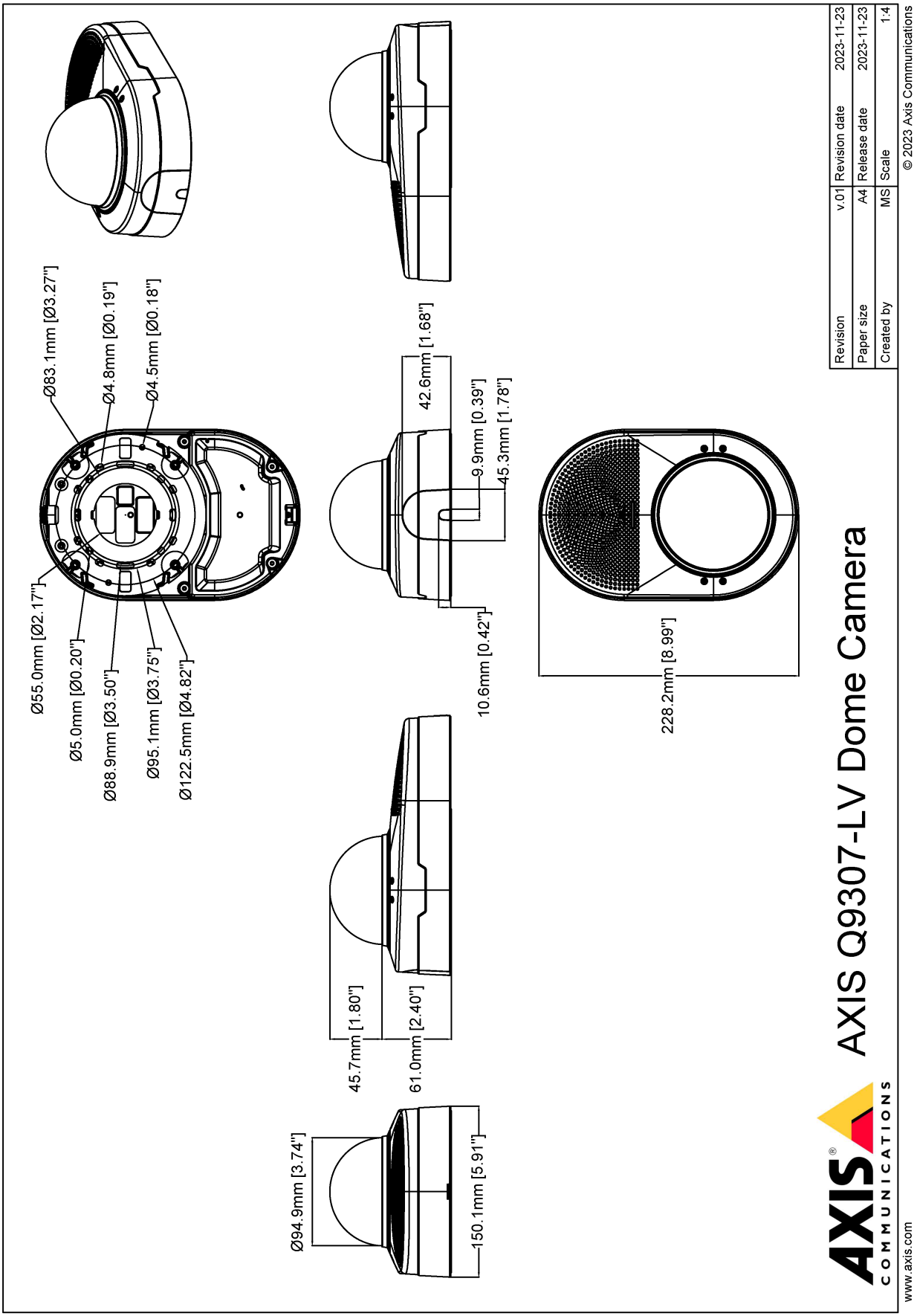
Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle
PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

Material
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 31%
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

Verantwortung für die Umwelt
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

Maßbild


Ø83.1mm [Ø3.27"]
Ø4.8mm [Ø0.19"]
Ø4.5mm [Ø0.18"]
Ø55.0mm [Ø2.17"]
Ø5.0mm [Ø0.20"]
Ø88.9mm [Ø3.50"]
Ø95.1mm [Ø3.75"]
Ø122.5mm [Ø4.82"]
42.6mm [1.68"]
9.9mm [0.39"]
45.3mm [1.78"]
10.6mm [0.42"]
228.2mm [8.99"]
45.7mm [1.80"]
61.0mm [2.40"]
Ø94.9mm [3.74"]
150.1mm [5.91"]
AXIS Q9307-LV Dome Camera
Revision v.01
Paper size A4
Created by MS
Revision date 2023-11-23
Release date 2023-11-23
Scale 1:4
© 2023 Axis Communications
AXIS COMMUNICATIONS
www.axis.com

Hervorgehobene Funktionen

AXIS Live Privacy Shield

Fernüberwachung von Aktivitäten in und außerhalb von Gebäuden in Echtzeit unter Wahrung der Privatsphäre.

Dank KI-basierter dynamischer Maskierung können Sie entscheiden, was maskiert oder unkenntlich gemacht werden soll, ohne dabei die Regeln und Vorschriften zum Schutz der Privatsphäre und persönlicher Daten zu verletzen. Die Anwendung ermöglicht die Maskierung beweglicher und statischer Objekte wie Personen, Fahrzeugkennzeichen oder Hintergründe. Die Anwendung arbeitet in Echtzeit sowohl mit Live- als auch aufgezeichneten Videostreams.

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.

Chemikalienbeständiges Gehäuse

In bestimmten Umgebungen mit strengen Hygieneanforderungen kann eine tägliche Reinigung des Kameragehäuses erforderlich sein oder sogar mehrmals am Tag anfallen. Dabei wird in der Regel eine chemische Reinigung mit weichen Tüchern und speziellen chemischen Substanzen wie Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln empfohlen. Die Chemikalienbeständigkeit des Gehäuses wurde in zwei hauseigenen Tests geprüft: Prüfung der Rissbeständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen und Reinigungssimulationen.

Erkennung von Hustenanfällen und Schreien

Bei der Erkennung von Hustenanfällen und Schreien handelt es sich um zwei Anwendungen zur Audioanalyse und Erkennung von Störfällen durch kontinuierliches Abhören der Umgebungsgeräusche. Die Audio-Analysefunktion besteht aus zwei separaten Erkennungsalgorithmen, welche wahlweise einzeln oder gemeinsam verwendet werden können. Die Hustgeräuscherkennung erfasst einzelne Huster oder Hustanfälle. Die Erkennung von Schreien erfasst Klangmuster, die auf Anspannung, Aggression oder Angst hindeuten.

Echounterdrückung

Geräte mit Echounterdrückung können von den eingebauten Lautsprechern erzeugte Töne als Echo erkennen und diese eliminieren.

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen signalisieren der näheren Umgebung verschiedene Betriebszustände. Die Hinweis-LEDs dienen der Verbesserung der Sicherheit, Zuverlässigkeit und betrieblichen Effizienz bei gleichzeitigem Schutz der Privatsphäre. Eine LED-Anzeige kann z. B. signalisieren, dass die Kamera aufzeichnet oder Audiosignale überträgt, und trägt so zum Schutz der Privatsphäre bei. Die LEDs können sowohl einzeln als auch zusammen genutzt werden und lassen sich bei diskreten Überwachungsaufgaben auch abschalten.

Weitere Informationen finden Sie auf *axis.com/glossary*

© 2024 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.