

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Optimaler Bildkontrast für Videoanalyse

AXIS Q1951-E liefert qualitativ hochwertige Wärmebildvideostreams für eine zuverlässige Erkennung rund um die Uhr. Sie eignet sich bestens für die Perimetersicherheit und stellt mit AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard eine proaktive Überwachung bereit. Dank einer leistungsstarken Analyseplattform lassen sich Analysefunktionen von Drittanbietern ganz leicht hinzufügen. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen verhindern den Zugriff durch Unbefugten und schützen ihr System. Beispielsweise schützt der Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Produkten in Ihrem Netzwerk. AXIS Q1951-E verfügt zudem über ein Trusted Platform Module (CNC), das gemäß FIPS 140-2 Stufe 2 zertifiziert ist. Darüber hinaus ist diese halogenfreie und kompakte Kamera robust und auch unter rauen Bedingungen einsetzbar.

- > **Zuverlässige Erfassung rund um die Uhr**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**
- > **Kompakte, robuste und halogenfreie Ausführung**
- > **Unterstützt KI-basierte Analysefunktionen**
- > **Elektronischer Bildstabilisator (EIS)**



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Modelle	AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm	Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Betriebstemperatur, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, digitales Audio, virtuelle Eingänge über API
Kamera		Ereignisaktionen	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 per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Text-Overlay, Wiedergabe von Audio-Clips, E/A, MQTT
Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288 Pixel, Pixelgröße: 17 µm. Spektralbereich: 8 µm bis 14 µm	Datenstreaming	Ereignisdaten
Objektiv	Athermalisiert 7 mm Horizontales Sichtfeld: 55°, F1.18 Nahfokusdistanz: 1,3 m 13 mm Horizontales Sichtfeld: 28°, F1.0 Nahfokusdistanz: 4 m 19 mm Horizontales Sichtfeld: 19,4°, F1.23 Nahfokusdistanz: 8,5 m 35 mm Horizontales Sichtfeld: 10,5°, F1.14 Nahfokusdistanz: 33 m	Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Empfindlichkeit	NETD 40 mK @25C, F1.0 ARTPEC-7	Analysefunktion	
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash	Anwendungen	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung Unterstützt AXIS Perimeter Defender mit KI-basierten Funktionen Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe axis.com/acap .
Video		Allgemein	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Abschnitt 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	Gehäuse	Zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 ^b Polycarbonatmischung und Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Auflösung	Sensor 384 x 288. Bild kann bis auf 768 x 576 skaliert werden.	Nachhaltigkeit	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde	Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 4,96 W, max. 12,95 W 12–28 V DC, normal 4,92 W, max. 12,95 W
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indikator für Videostreaming	Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, abgeschirmt Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm Anschlussblock für einen überwachten Alarmeingang und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA) Gleichstromeingang, Anschlussblock
Bildeinstellungen	Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Belichtungsbereiche, Kompression, Bilddrehung: Automatisch, 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung, elektronische Bildstabilisierung	Speicher	Unterstützt SD-Karten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt SD-Kartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .
Audio		Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Enteisungsfunktion gemäß MIL-STD-810H Methode 521.4
Audiostreaming	Ein-Weg-, Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie	Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Audiocodierung	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 Konfigurierbare Bitrate	Zulassungen	EMV CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32 Klasse A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR32 Klasse A, VCCI Klasse A
Audioeingang/Audioausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Simplex, Zwei-Wege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie, Ringleistung, automatische Verstärkungssteuerung	Sicherheit	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1
Netzwerk		Umgebung	IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 ^b , ISO 21207 Methode B, MIL-STD-810H (Methode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS ^a , Netzwerks-Zugangskontrolle IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , Digestauthentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, Zentralisiertes Zertifikatsmanagement, Schutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren, Schutz der kryptografischen Schlüssel mit Modul TPM 2.0 gemäß FIPS 140-2, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID	Netzwerk	NIST SP500-267
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP ^a , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)	Abmessungen	Ø 132 x 272 mm
Systemintegration		Gewicht	1.400 g
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform, technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows [®] -Decoder, L-Schlüssel Resistorx [®] , Halterung zur Wand- oder Deckenmontage, Klemmenblockanschlüsse, Anschlusschutz
Bildschirm-Bedienelemente	Heizung, elektronische Bildstabilisierung		

Optionales Zubehör	AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .	Exportbeschränkungen	Das Produkt unterliegt Exportbeschränkungen. Die Bestimmungen der entsprechenden örtlichen Exportkontrollbehörden sind stets einzuhalten.
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms	a.	<i>Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) und von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware</i>
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch	b.	<i>Frontscheibe nicht enthalten</i>
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährige Gewährleistungsfrist finden Sie auf axis.com/warranty	Verantwortung für die Umwelt: axis.com/environmental-responsibility	