

AXIS Q2901-E – Temperaturalarm-Kamera

Zur Fernüberwachung der Temperatur

Die AXIS Q2901-E Kamera im Bullet-Style-Design für den Außenbereich liefert Wärmebilder in einer Auflösung von 336 x 256. Die AXIS Q2901-E unterstützt bis zu sechs Zonen als Auslöser für Temperaturalarme. Die Alarme lassen sich auf zwei Arten auslösen: wenn die Temperatur einen Sollwert überschreitet oder wenn die Temperatur zu schnell ansteigt. Die Spot-Temperaturmessung dient zur Anzeige der Temperatur eines bestimmten Bildbereichs. Isothermische Farbskalen sorgen für die unterschiedliche Darstellung einzelner Temperaturbereiche im Bild und vereinfachen so die Ermittlung von überhitzten Geräten bzw. Bereichen.

- > [Temperaturalarm](#)
- > [Isothermische Farbskalen](#)
- > [Spot-Temperaturmessung](#)
- > [Videoüberwachung mit hoher Leistung](#)



AXIS Q2901-E – Temperaturalarm-Kamera

Modelle	AXIS Q2901-E 9 mm AXIS Q2901-E 19 mm
Kamera	
Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17 µm, Spektralbereich: 8 bis 14 µm
Objektiv	9 mm: F 1.25, horizontales Sichtfeld: 35°, min. Brennweite: 2,1 m 19 mm: F 1.25, horizontales Sichtfeld: 17°-Blickwinkel, min. Brennweite: 9,5 m
Erkennungsreichweite	Überwachte Objekte sollten bei einer Auflösung von 336 x 256 mindesten 10 x 10 Pixel groß sein.
Empfindlichkeit	NETD < 50 mK
Thermografie	
Temperaturbereich des Objekts	-40 °C bis 550 °C
Temperaturgenauigkeit	Unter 100 °C: +/- 5 °C Genauigkeit Unter 150 °C: +/-5 % Genauigkeit Über 150 °C: +/-20 % Genauigkeit
Video	
Videokompromierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main- und Baseline-Profil Motion JPEG
Auflösungen	Sensor mit 336 x 256. Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder/Sek.
Video-Streaming	3 separate Streams ^a in H.264 und Motion JPEG: Gleichzeitige, einzeln konfigurierte Videostreams mit maximaler Auflösung bei 8,3 Bildern/s. Bildfrequenz und Bandbreite steuerbar VBR/MBR H.264
Bildeinstellungen	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszone, Verstärkung, Drehung, Palette (Farbskala), isothermische Farbskala, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay sowie Privatzenmasken Axis Corridor Format
Audio	
Audio-Streaming	Zweiwege
Audio-komprimierung	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, konfigurierbare Bitrate
Audioein-/ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^b Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ^b , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform; technische Angaben auf www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) ermöglicht den Anschluss mit einem Mausklick ONVIF [®] -Profil S und ONVIF [®] -Profil G, technische Kenndaten unter www.onvif.org .
Analyse	AXIS Video Motion Detection 4, aktiver Manipulationsalarm Unterstützung der AXIS Camera Application Platform zur Installation von Drittanbieter-Anwendungen, siehe www.axis.com/acap
Alarmauslösung	Analyse, Temperaturerkennung (sechs Alarmzonen), Hardwaretemperatur, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Schock-Detektion, Zeitpläne, Bewegungserkennung, Zugriff auf Live-Stream Audioerkennung

Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail-Benachrichtigung Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Status-LED, Overlay-Text, Videopufferung Vor- und Nachalarmbilder, Videoaufzeichnung auf Edge Storage, Netzwerkfreigabe
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Allgemeines	
Gehäuse	IP66-, IP67- und NEMA 4X-konformes Metallgehäuse (Aluminium) mit integrierter Entfeuchtungsmembran und einem Germaniumfenster Farbe: Weiß NCS S 1002-B. Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise über die Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis-Partner
Speicher	256 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 10 W, 8 bis 20 V DC, max. 11 W oder 20 bis 24 V AC 50 bis 60 Hz, max. 15 VA, Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung Leiterplatte mit 8 Schaltkreisen für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Audio
Speicher	SD-Steckplatz für Karten des Typs microSD-/microSDHC-/microSDXC (Karte nicht im Lieferumfang enthalten). SD-Speicherkarten-Verschlüsselung Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie unter www.axis.com .
Betriebsbedingungen	-40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Zulassungen	Strahlung und Störfestigkeit: EN 55022 Klasse B, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, ITE, C-Tick AS/NZS CISPR22 Klasse B, KCC KN22 Klasse B, KN-24 Sicherheit: IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 Umgebung: EN 50581, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78
Gewicht	2 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Video Motion Detection 3, AXIS Anschluss A 2-polig, 5.08 gerade Inbusschlüssel, RJ-45-Netzwerkkabel 5 m, Wand- und Deckenhalterung
Optionales Zubehör	AXIS T8120/T8123-E Midspans, Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8129 PoE-Extender, AXIS T8604 Media Converter, AXIS T8640 Ethernet over Coax Adapter PoE+, AXIS PS24 Netzadapter, AXIS T8006 PS12 Netzteil, AXIS T8414 Installationsmonitor AXIS T94G01P Kabelführungsdose, AXIS T91A47 Masthalterung, AXIS T94P01B Eckhalterung, AXIS T98A17-VE Videoüberwachungsschrank, AXIS Multicable A-E/A-Audio
Video-Management-Software	Software für die Videoverwaltung von AXIS Companion und AXIS Camera Station von Partnern des Axis Application Development sind verfügbar unter www.axis.com/support/downloads .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur dreijährigen Axis Gewährleistung und zur optional erweiterbaren AXIS Gewährleistung finden Sie unter www.axis.com/warranty .

Exportbeschränkungen

Das Produkt enthält Technologie/Komponenten geprüft U.S.-amerikanischer Herkunft. Die US Export Administration Regulations (EAR) sind auf dieses Produkt immer anzuwenden. Die Bestimmungen der zuständigen nationalen und internationalen Export- und Reexport-kontrollbehörden müssen ausnahmslos eingehalten werden.

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

Verantwortung für die Umwelt:

www.axis.com/environmental-responsibility

a. *Farbskalen nicht pro Videostream festlegbar*