

AXIS Q2901-E - Temperaturalarm-Kamera

Zur Fernüberwachung der Temperatur



- > Temperaturalarm
- > Isothermische Farbskalen
- > Punktgenaue Temperaturmessung
- > Intelligentes Video mit hoher Leistung
- > Bullet-Style-Design, Außenbereich

Die Temperaturalarm-Kameras von Axis werden zur Temperaturüberwachung eingesetzt, beispielsweise in Kraftwerken und feuergefährdeten Bereichen oder bei Betriebsabläufen mit selbstentzündlichen Materialien. Sie können an der Wand oder an der Decke angebracht werden.

Die Temperaturalarm-Kamera AXIS Q2901-E im Bullet-Style-Design für den Außenbereich bietet Wärmebilder in einer Auflösung von 336 x 256.

In bis zu sechs Zonen können Auslöser für Temperaturalarme festgelegt werden. Entscheidend für die Auslösung sind Temperaturschwankungen: Die Werte liegen über oder unter einem voreingestellten Grenzwert, oder die Geschwindigkeit des Temperaturanstiegs variiert. Zudem bietet die Kamera eine punktgenaue Temperaturmessung zur unmittelbaren Kontrolle einer Szene. Isothermische Farbskalen erleichtern das Erkennen

von Glutnestern wie beispielsweise überhitzte Geräte. Im Unterschied zu herkömmlichen Farbskalen liefern isothermische Farbskalen Bilder von ganzen Temperaturbereichen.

Dank der beiden optionalen Wechselobjektive kann die Kamera zur Fernüberwachung kritischer Temperaturen über kleine und große Entfernungen eingesetzt werden. Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ermöglicht eine problemlose und kostengünstige Installation. Eine integrierte Scheibenheizung sorgt dafür, dass die Kamera auch rauen Witterungsbedingungen standhält.



Technische Daten - AXIS Q2901-E - Temperaturalarm-Kamera

Modelle	AXIS Q2901-E	Integrierte In-	Pixelzähler
Kamera		stallationshilfen	
Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17 µm, Spektralbereich: 8 bis 14 µm	Daten-Streaming	Ereignisdaten
Objektiv	9 mm: F 1.25, 35°-Blickwinkel ^a , min. Brennweite: 2,1 m 19 mm: F 1.25, 17°-Blickwinkel ^a , min. Brennweite: 9,5 m	Allgemeines	
Empfindlichkeit	NETD < 50 mK	Gehäuse	IP66-, IP67- und NEMA 4X geschütztes Metall Gehäuse (Aluminium) mit integrierter Feuchtigkeit entziehender Membran und Germanium Scheibe Farbe: Weiß NCS S 1002-B. Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise über die Auswirkung auf die Garantie erhalten Sie von Ihrem Axis-Partner
Thermografie		Speicher	256 MB RAM, 128 MB Flash
Temperaturbereich des Objekts	-40 °C bis 550 °C	Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 10 W, 8 bis 20 V Gleichstrom, max. 11 W oder 20 bis 24 V Wechselstrom 50 bis 60, max. 15 VA, Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
Temperaturgenauigkeit	Unter 100 °C: +/-5 °C Genauigkeit Unter 150 °C: +/- 5% Genauigkeit Über 150 °C: +/- 20 % Genauigkeit	Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung, Leiterplatte mit acht Schaltkreisen für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Audio
Video		Edge Storage	MicroSD-/MicroSDHC-/MicroSDXC-Steckplatz für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten); unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem Network Attached Storage (NAS)
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Haupt- und Baseline-Profil, Motion JPEG	Betriebsbedingungen	-40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10–100 % (kondensierend)
Auflösungen	Sensor mit 336 x 256. Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden	Zulassungen	<i>Strahlung und Störfestigkeit:</i> 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 Abschnitte B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, ITE, C-Tick AS/NZS CISPR22 Klasse B, KCC KN22 Class B, KN-24 <i>Sicherheit:</i> IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 <i>Umgebung:</i> 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
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder/Sek.	Gewicht	2 kg
Video-Streaming	3 separate Ströme ^b in H.264 und Motion JPEG: Gleichzeitige, einzeln konfigurierte Videostreams mit maximaler Auflösung bei 8,3 Bilder/Sek. Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/CBR H.264	Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, CD-ROM mit Installations- und Verwaltungssoftware, 1 Benutzerlizenz für Windows Decoder, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Video Motion Detection 3.0, Torx T20-Schraubendreher, RJ45-Netzwerkkabel 5 m, Wand- und Deckenhalterung, Rohradapter für die USA, AXIS Anschlussstecker 2-polig, gerade
Bildeinstellungen	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszonen, Verstärkung, Drehung, Farbskala, isothermische Farbskala, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, Corridor Format von Axis	Optionales Zubehör	AXIS T94G01P-Kabelführungsdose, AXIS T91A47-Masthalterung, AXIS T94P01B-Eckhalterung, AXIS T98A17-VE-Videoüberwachungsschrank, AXIS Multicable A-E/A-Audio, AXIS T8120/T8123-E Midspans, Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8129-PoE-Extender, AXIS T8604-Medien-Konverter, AXIS T8640 Ethernet-over-Coax-Adapter PoE+, AXIS PS24 Netzteil, AXIS T8006 PS12-Netzteil, AXIS T8414 Installationsmonteur
Audio		Video-Management-Software	AXIS Camera Companion (im Lieferumfang enthalten), AXIS Camera Station (für einen Kanal im Lieferumfang enthalten) und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners (nicht im Lieferumfang enthalten). Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com/products/video/software
Audio-Streaming	Zweiwege	Gewährleistung	Informationen zur Axis 3 Jahre Gewährleistung und zur optionalen erweiterten AXIS-Gewährleistung finden Sie unter www.axis.com/warranty
Audiokomprimierung	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, konfigurierbare Bitrate		
Audioeingang/-ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang		
Netzwerk			
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^c Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ^c , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement		
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , 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			
Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, darunter VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform, Spezifikationen unter www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Camera Connection		
Analyse	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung, Support für AXIS Camera Application Platform zur Installation zusätzlicher Anwendungen der AXIS Video Motion Detection 3, AXIS Cross Line Detection, AXIS Digital Autotracking und Anwendungen anderer Hersteller unter www.axis.com/acap		
Alarmauslösung	Intelligentes Video, Temperaturerkennung, Hardwaretemperatur und externer Eingang, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Stoßerkenntung, Zeitpläne		
Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail-Benachrichtigung: E-Mail, HTTP und TCP Status-LED, Text-Overlay, Audio-Clips, SNMP, Aktivierung externer Ausgänge, Videopufferung vor und nach Alarm, Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage, Netzwerkfreigabe		

- a. *Horizontaler Sichtwinkel*
b. *Farbskalen nicht pro Videostrom festlegbar*
c. *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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com