

## 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

<b>Modelle</b>	AXIS Q2901-E	<b>Integrierte In-</b>	Pixelzähler
<b>Kamera</b>		<b>stallationshilfen</b>	
<b>Bildsensor</b>	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17 µm, Spektralbereich: 8 bis 14 µm	<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Objektiv</b>	<b>9 mm:</b> F 1.25, 35°-Blickwinkel <sup>a</sup> , min. Brennweite: 2,1 m <b>19 mm:</b> F 1.25, 17°-Blickwinkel <sup>a</sup> , min. Brennweite: 9,5 m	<b>Allgemeines</b>	
<b>Empfindlichkeit</b>	NETD < 50 mK	<b>Gehäuse</b>	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
<b>Thermografie</b>		<b>Speicher</b>	256 MB RAM, 128 MB Flash
<b>Temperaturbereich des Objekts</b>	-40 °C bis 550 °C	<b>Stromversorgung</b>	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
<b>Temperaturgenauigkeit</b>	Unter 100 °C: +/-5 °C Genauigkeit Unter 150 °C: +/- 5% Genauigkeit Über 150 °C: +/- 20 % Genauigkeit	<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung, Leiterplatte mit acht Schaltkreisen für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Audio
<b>Video</b>		<b>Edge Storage</b>	MicroSD-/MicroSDHC-/MicroSDXC-Steckplatz für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten); unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem Network Attached Storage (NAS)
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Haupt- und Baseline-Profil, Motion JPEG	<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10–100 % (kondensierend)
<b>Auflösungen</b>	Sensor mit 336 x 256. Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden	<b>Zulassungen</b>	<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
<b>Bildrate</b>	Bis zu 8,3 Bilder/Sek.	<b>Gewicht</b>	2 kg
<b>Video-Streaming</b>	3 separate Ströme <sup>b</sup> in H.264 und Motion JPEG: Gleichzeitige, einzeln konfigurierte Videostrome mit maximaler Auflösung bei 8,3 Bilder/Sek. Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/CBR H.264	<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	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
<b>Bildeinstellungen</b>	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszone, Verstärkung, Drehung, Farbskala, isothermische Farbskala, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, Corridor Format von Axis	<b>Optionales Zubehör</b>	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
<b>Audio</b>		<b>Video-Management-Software</b>	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 <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur Axis 3 Jahre Gewährleistung und zur optionalen erweiterten AXIS-Gewährleistung finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>
<b>Audiokomprimierung</b>	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, konfigurierbare Bitrate		
<b>Audioeingang/-ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang		
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>c</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>c</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement		
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , SSL/TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH		
<b>Systemintegration</b>			
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle</b>	Offene API zur Softwareintegration, darunter VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform, Spezifikationen unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Camera Connection		
<b>Analyse</b>	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 <a href="http://www.axis.com/acap">www.axis.com/acap</a>		
<b>Alarmauslösung</b>	Intelligentes Video, Temperaturerkennung, Hardwaretemperatur und externer Eingang, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Stoßerkenntnis, Zeitpläne		
<b>Alarmereignisse</b>	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](http://www.openssl.org)), sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.*

Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)