

## 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 Pixel. Sie 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

<b>Modelle</b>	AXIS Q2901-E 9 mm AXIS Q2901-E 19 mm	<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, horizontales Sichtfeld: 35°, min. Brennweite: 2,1 m <b>19 mm:</b> F 1.25, horizontales Sichtfeld: 17°-Blickwinkel, min. Brennweite: 9,5 m	<b>Allgemeines</b>	
<b>Erkennungsreichweite</b>	Überwachte Objekte sollten bei einer Auflösung von 336 x 256 mindestens 10 x 10 Pixel groß sein.	<b>Gehäuse</b>	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
<b>Empfindlichkeit</b>	NETD < 50 mK	<b>Speicher</b>	256 MB RAM, 128 MB Flash
<b>Thermografie</b>		<b>Stromversorgung</b>	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
<b>Temperaturbereich des Objekts</b>	-40 °C bis 550 °C	<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung Leiterplatte mit 8 Schaltkreisen für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Audio
<b>Temperaturgenauigkeit</b>	Unter 100 °C: +/- 5 °C Genauigkeit Unter 150 °C: +/-5 % Genauigkeit Über 150 °C: +/-20 % Genauigkeit	<b>Speicher</b>	SD-Steckplatz für microSD-/microSDHC-/microSDXC-Karten (Karte nicht im Lieferumfang enthalten). Unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem NAS (Network-Attached Storage). Empfehlungen zu SD-Karten und NAS finden Sie unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> .
<b>Video</b>		<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Videokompromierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main- und Baseline-Profil Motion JPEG	<b>Zulassungen</b>	<b>Strahlung und Störfestigkeit:</b> 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 <b>Sicherheit:</b> IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 <b>Umgebung:</b> 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>Auflösungen</b>	Sensor mit 336 x 256. Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden	<b>Gewicht</b>	2 kg
<b>Bildrate</b>	Bis zu 8,3 Bilder/Sek.	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	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
<b>Video-Streaming</b>	3 separate Streams <sup>a</sup> 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	<b>Optionales Zubehör</b>	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-A-Ubio
<b>Bildeinstellungen</b>	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszone, Verstärkung, Drehung, Palette (Farbskala), isothermische Farbskala, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay sowie Privatzenenmasken Axis Corridor Format	<b>Video-Management-Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Videoverwaltung software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar unter <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a> .
<b>Audio</b>		<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur Axis 3-Jahres-Gewährleistung und zur optionalen erweiterten AXIS Gewährleistung finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> .
<b>Audiokompromierung</b>	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, konfigurierbare Bitrate		
<b>Audioein-/ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang		
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>b</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement		
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</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 für Softwareintegration, einschließlich 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 Connection		
<b>Analyse</b>	AXIS Video Motion Detection 3, Active Tampering Alarm, Support für AXIS Camera Application Platform zur Installation von AXIS Cross Line Detection und Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://www.axis.com/acap">www.axis.com/acap</a> .		
<b>Alarmauslösung</b>	Analyse, Temperaturerkennung (sechs Alarmzonen), Hardwaretemperatur, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Schock-Detektion, Zeitpläne, Bewegungserkennung, Zugriff auf Live-Stream Audioerkennung		
<b>Alarmereignisse</b>	Datei-Upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail-Benachrichtigung Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Status-LED, Text-Overlay, SNMP, Videopufferung Vor- und Nachalarm, Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Netzwerkfreigabe		

- a. Farbskalen nicht pro Videostream festlegbar  
b. 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.

Verantwortung für die Umwelt:  
[www.axis.com/environmental-responsibility](http://www.axis.com/environmental-responsibility)