

## AXIS Q2901-E PT Mount - Temperaturalarm-Kamera

### Zur Fernüberwachung der Temperatur



- > Temperaturalarm
- > Isothermische Farbskalen
- > Punktgenaue Temperaturmessung
- > Intelligentes Video mit hoher Leistung
- > Geeignet für PT Mount

Die Temperaturalarm-Kameras von Axis werden zur Temperaturüberwachung eingesetzt, beispielsweise in Kraftwerken und feuergefährdeten Bereichen oder bei Betriebsabläufen mit selbstentzündlichen Materialien.

Die AXIS Q2901-E PT Mount ist eine Kamera im Bullet-Style-Design für den Außenbereich und wurde speziell für die Montage auf Schwenk-/Neigemotoren entwickelt. Dadurch kann die Kamera größere Bereiche abdecken. Die Wärmebildkamera verfügt über einen seriellen Port zur RS422/RS485-Kommunikation mit Schwenk-/Neigemotoren.

Die Temperaturalarm-Kamera bietet Wärmebilder in einer Auflösung von 336 x 256. Darüber hinaus können in bis zu sechs Zonen 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.

Zwei optionale Objektive ermöglichen den Einsatz der Kamera zur Fernüberwachung kritischer Temperaturen über kleine und große Entfernungen. Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ermöglicht eine problemlose und kostengünstige Installation.



# Technische Daten - AXIS Q2901-E PT Mount

<b>Modelle</b>	AXIS Q2901-E PT Mount	<b>Gehäuse</b>	IP66- und IP67-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 Garantie erhalten Sie von Ihrem Axis-Partner
<b>Kamera</b>		<b>Speicher</b>	256 MB RAM, 128 MB Flash
<b>Bildsensor</b>	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17 µm, Spektralbereich: 8 bis 14 µm	<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, max. 15 VA, Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
<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>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung RS485/RS422 zum Schwenken/Neigen
<b>Empfindlichkeit</b>	NETD < 50 mK	<b>Edge Storage</b>	SD-Kartensteckplatz für microSD/microSDHC/microSDXC Karten (Karte nicht im Lieferumfang enthalten). Unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem NAS (Network-Attached Storage, Netzwerkspeicher). Für SD-Karten- oder NAS Empfehlungen siehe <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Thermografie</b>		<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10–100 % (kondensierend)
<b>Temperaturbereich des Objekts</b>	-40 °C bis 550 °C	<b>Zulassungen</b>	<i>Strahlung und Störfestigkeit:</i> EN 55022 Klasse A, 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 A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, ITE, C-Tick AS/NZS CISPR22 Klasse A, KCC KN22 Class A, KN-24 <i>Sicherheit:</i> IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 <i>Umgebung:</i> EN 50581, IEC 60529 IP66, 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>Temperaturgenauigkeit</b>	Unter 100 °C: +/- 5 °C Genauigkeit Unter 150 °C: +/- 5% Genauigkeit Über 150 °C: +/- 20 % Genauigkeit	<b>Gewicht</b>	1,8 kg
<b>Video</b>		<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Installationsanleitung, CD-ROM mit Installations- und Verwaltungssoftware, 1 Benutzerlizenz für Windows Decoder, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Video, Bewegungserkennung 3.0, Torx T20-Schraubendreher, PT Mount-Halterung, AXIS Anschlussstecker 2-polig, gerade
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Haupt- und Baseline-Profil, Motion JPEG	<b>Optionales Zubehör</b>	YP3040 Schwenk-/Neigemotor und Wandhalterung, AXIS T91A04/T91A05 Kamerahalter, AXIS T91A50 Teleskophalterung für Decken (AXIS T91A05 Kamerahalterung erforderlich), VT-Deckenhalterung mit Kugelgelenk WCM5A, VT-Wandhalterung mit Kugelgelenk WBJA, VT-Turmhalterung mit Kugelgelenk WFMCA, AXIS T91A21 Stativ, AXIS T8120/T8123-E Midspans, Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8129 PoE-Extender, AXIS T8604-Medien-Converter, AXIS T8640 Ethernet-over-Coax-Adapter PoE+, AXIS PS24 Netzteil, AXIS T8006 PS12-Netzteil, AXIS T8414 Installationsmonitor
<b>Auflösungen</b>	Sensor mit 336 x 256. Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden	<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>Bildrate</b>	Bis zu 8,3 Bilder/Sek.	<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>Video-Streaming</b>	3 separate Ströme <sup>b</sup> in H.264 und Motion JPEG: gleichzeitige, einzeln konfigurierte Videoströme mit max. Auflösung bei 8,3 Bildern/Sek., steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/CBR H.264		
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Positionsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung, Treiberauswahl, Steuerungswarteschlange		
<b>Bildeinstellungen</b>	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszonen, Verstärkung, Drehung, Palette (Farbskala), isothermische Farbskala, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay		
<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/IPv6, 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 Kamera 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, Support für AXIS Kamera 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, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Stoßerkennung, Zeitpläne		
<b>Alarmereignisse</b>	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail-Benachrichtigung: E-Mail, HTTP und TCP Status-LED, Text-Overlay, SNMP, Videopufferung vor und nach Alarm, Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Netzwerkfreigabe, PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung		
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler		
<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten		
<b>Allgemeines</b>			

- a. *Horizontaler Sichtwinkel*  
b. *Farbskalen nicht pro Videostream 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)