

XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera

Temperaturerfassung in Gefahrenbereichen

XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera ist für den Einsatz auf dem Festland, in küstennahen Bereichen, auf dem Meer sowie in der Schwerindustrie geeignet. Das Gehäuse aus rostfreiem Stahl ist für Gefahrenbereiche zertifiziert. Es verhindert, dass Funken- oder Explosionsbildung im Gehäuse entzündend auf Gase oder Staub in der Umgebungsluft wirken können. Die Kamera unterstützt temperaturbasierte Alarmbereiche, für die Alarmer bei Temperaturabweichungen ausgelöst werden. Die Kamera erfasst die Temperatur eines bestimmten Bereichs. Die Temperaturunterschiede werden mit isothermischen Farbskalen dargestellt, und ermöglichen das Identifizieren von Geräten oder Bereichen mit überhöhter Temperatur. Die Network Camera lässt sich sehr gut in andere Systeme, wie etwa Zugangskontrollanlagen und Brandmeldeeinrichtungen integrieren.

- > **Gehäuse aus rostfreiem Stahl (SAE 316L)**
- > **Thermische Auflösung 336 x 256**
- > **Temperaturalarm und isothermische Farbskalen**
- > **Spot-Temperaturmessung**
- > **Großer Temperaturbereich**



XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera

Modelle	XF40-Q2901 XF40-Q2901 -60 C XF40-Q2901 -50 C UL Alle Modelle sind, den regionalen Zertifizierungsanforderungen für gefährliche Geräte entsprechend, in unterschiedlichen Versionen lieferbar.
Zertifizierungs-Teilecode	XF40-Q2901/XF40-Q2901 -60 C: 1410-TI-50 Auslieferung in explosionsgeschütztem Gehäuse der Baureihe 1410. XF40-Q2901 -50 C UL: OXALIS-UL1410-TI-50 Auslieferung in explosionsgeschütztem Gehäuse der Baureihe UL1410.
Kamera	
Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17 µm Spektralbereich: 8 bis 14 µm
Objektiv	Athermalisiert 19 mm, F1.25 Horizontales Sichtfeld: 17° Min. Brennweite: 9,5 m
Erkennungsreichweite	Überwachte Objekte sollten bei einer Auflösung von 336 x 256 mindestens 10 x 10 Pixel groß sein.
Empfindlichkeit	NETD < 50 mK
Thermografie	
Temperaturbereich des Objekts	-40 °C bis +550 °C
Temperaturgenauigkeit	Unter 100 °C: Genauigkeit +/- 5 °C Unter 150 °C: +/-5 % Genauigkeit Über 150 °C: Genauigkeit +/-20 %
Video	
Videokomprimierung	Baseline- und Main-Profile H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Motion JPEG
Auflösungen	Sensor mit 336 x 256 Bild kann bis auf 720 x 576 skaliert werden.
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde
Video-Streaming	Drei separate Streams ^a in H.264 und Motion JPEG: Gleichzeitige, einzeln konfigurierte Videostreams mit maximaler Auflösung bei 8,3 Bildern/Sek. Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/CBR H.264
Bildeinstellungen	Schärfe, automatische Verstärkungssteuerung, Belichtungszonen, maximale Verstärkung, Drehung, Palette (Farbskala), isotherme Palette, Komprimierung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay sowie Privatzenenmasken
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^b Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6, USGv6, 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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com AXIS Guardian - Verbinden mit nur einem Mausklick Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] -Profile S und ONVIF [®] -Profile G. Technische Daten auf onvif.org
Analyse	AXIS videobasierte Bewegungserkennung, Stoßerkennung Unterstützt AXIS Camera Application Platform. Siehe dazu axis.com/acap
Alarmauslösung	Analytik, Temperaturerfassung (sechs Alarmzonen), Hardwaretemperatur, Edge Storage von Ereignissen, zeitplangesteuert, Bewegungserkennung

Alarmergebnisse	Overlay-Text, Videoaufzeichnung auf Edge Storage, Vor- und Nachalarm, Senden mit SNMP-Trap Hochladen von Dateien über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Allgemeines	
Gehäuse	Elektropoliertes Edelstahlgehäuse (SAE 316L) zertifiziert nach IP66 und IP67 für maximalen Korrosionsschutz Schutzfenster aus Germanium
Speicher	256 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	Max. Leistungsaufnahme 24 V Wechselstrom: 28 W
Anschlüsse	XF40-Q2901-Modelle Drei Kabelführungen M20 XF40-Q2901 UL: Drei Kabelführungen NPT 3/4-Zoll
Speicher	Unterstützt microSD-/microSDHC-/microSDXC-Speicherkarten Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com
Betriebsbedingungen	Die Temperaturangaben richten sich nach der Zertifizierung. Siehe den Abschnitt Zertifizierungen: XF40-Q2901: -40 °C bis +70 °C XF40-Q2901 -60 C: -60°C bis +40°C XF40-Q2901 -50 C UL: -50 °C bis +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C
Zulassungen	EMV EN 55022 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15, Abschnitt B, Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), RCM AS/NZS CISPR 22 Klasse A Sicherheit EN/UL/CSA 60065 Umwelt IEC/EN 60529 IP66, IP67 Explosion IEC/EN/SANS/ABNT NBR 60079-0, IEC/EN/SANS/ABNT NBR/GOST 60079-1, IEC/EN/SANS/ABNT NBR/GOST 60079-31, GOST 31610.0, GB3836.1, GB3836.2, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60079-1, CSA-C22.2 Nr. 60065-03, CAN/CSA C22.2 Nr. 25, CAN/CSA C22.2 Nr. 30-M, UL 1203 Netzwerk NIST SP500-267
Zertifizierungen	ATEX: II 2 G Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: ITS16ATEX101021X IECEx: Ex db IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: IECEX ITS 15.0068X Inmetro: IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: UL-BR 17.0063X cLC CSA: Ex d IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, Zertifikat: 11396-15-CSA EAC: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: TCRUCGB.ГБ04.В00587 CCOE: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: P400546/1 CNEX: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: 17.1245X IA: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67, Zertifikat: S-XPL/17.0244X KCC: Ex d IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tD A21 T135 °C IP66/67 -60 °C to +65 °C, Zertifikat: 17-GA4BO-0351X, 17-GA4BO-0352X UL: Klasse I, Abteilung 1, Gruppen B, C, D, T4+ -50 °C bis +70 °C (-58 °F bis +158 °F), Klasse II, Abteilung 1, Gruppen E, F, G, IP67, Klasse 1 Zone 1 A Ex d IIB + Wasserstoff T4, Zertifikat: 20170721-E477542
Abmessungen	165 x 176 x 480 mm
Gewicht	14 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Sonnenblende, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer, microSDXC™-Karte AXIS Surveillance (64 GB)	Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Optionales Zubehör	Netzteil ATEX Externer Druckwaschtank ATEX/IECEX, Ex Power Supply UL, externe Kabel ATEX/IECEX/EAC in verschiedenen Längen sowie Wand- und Mastbefestigungen aus rostfreiem Stahl Nicht alle Zubehörteile sind für alle Zertifizierungen verfügbar. Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com	Exportbeschränkungen	Das Produkt enthält geprüfte Technologie/Komponenten aus U.S.-amerikanischer Herkunft. Die US Export Administration Regulations (EAR) müssen immer auf dieses Produkt angewendet werden. Die Bestimmungen der zuständigen nationalen und internationalen Export- und Reexportkontrollbehörden müssen ausnahmslos eingehalten werden.
Video-Management-Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter axis.com/techsup/software		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) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)	Verantwortung für die Umwelt:	axis.com/environmental-responsibility