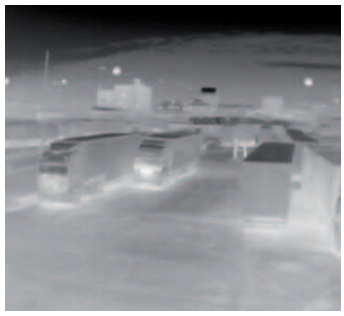
DATENBLATT

AXIS Q1921/-E Wärmebild-Netzwerk-Kameras

Ausgezeichnete Erkennung und große Reichweite.

- Thermografie für die IP-Überwachung
- Austauschobjektive für verschiedene Anwendungsgebiete
- Ausgezeichnete Erkennung
- Intelligente Video-funktionen
- Power over Ethernet

Die Wärmebild-Netzwerk-Kameramodelle AXIS Q1921 und AXIS Q1921-E sind die perfekte Ergänzung für jedes netzwerkbasierte Videosystem, das einen bestimmten Bereich rund um die Uhr überwachen soll. Die Kameras verwenden Wärmebilder (Thermografie), wodurch Benutzer in der Lage sind, Personen, Objekte und Vorfälle bei totaler Dunkelheit und unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise Rauch, Dunst, Staub und Nebel, zu erkennen.



Die AXIS Q1921 wird in Innenbereichen verwendet. Das gebrauchsfertige Modell AXIS Q1921-E mit integrierter Scheibenheizung wurde dagegen für den Einsatz im Außenbereich entwickelt und widersteht auch rauen Witterungsbedingungen.

Mit einer Auflösung von 384 x 288 Pixeln und mithilfe von mehreren Objektiven lässt sich die Erkennungsleistung gemäß den Anforderungen der meisten Überwachungssysteme anpassen. Dank der modernen Softwaretechnologie und einer Bildrate von bis zu 30 Bildern pro Sekunde werden Wärmebilder von ausgezeichneter Qualität erzielt.

Da Wärmebildkameras für lichtbedingte Probleme und Schatten nicht anfällig sind, erzielen Sie eine höhere Genauigkeit als herkömmliche Kameras in den meisten intelligenten Videoanwendungen.

Die Kameras AXIS Q19121/-E bieten Funktionen zur Bewegungs- und Audioerkennung sowie zur Erkennung von Manipulationsversuchen. Sie ermöglichen auch die Verwendung von Analysemodulen von Drittanbietern und unterstützen die AXIS Camera Application Platform. Die Modelle AXIS Q1921 und AXIS Q1921-E bieten Unterstützung für ONVIF, d. h. die Interoperabilität zwischen den Netzwerkvideoprodukten wird gewährleistet.

Mithilfe von Power over Ethernet (IEEE 802.3af) lassen sich die Kameras leicht und kostengünstig installieren. Die AXIS Q1921/-E unterstützt die H.264-Videokomprimierung, sodass signifikante Einsparungen bei Bandbreite und Speicherbedarf erzielt werden können. Die Kameras bieten mehrere, einzeln konfigurierbare Videoströme in H.264 und Motion JPEG.

40187/DE/R1/1010

Technische Daten – AXIS Q1921/-E Wärmebild-Netzwerk-Kameras

Kamera

Modelle	Innenbereich: **Q1921,** 10 mm und 19 mm Außenbereich: **Q1921-E,** 10 mm, 19 mm, 35 mm und 60 mm
Bildsensor	Ungekühltes Mikrobolometer (384 x 288 Pixel)
Erkennungs-reichweite	Objektiv (TA mount) / F / Sichtwinkel* / Person (1,8x0,5 m) / Fahrzeug (2,3x2,3 m) 10 mm / 1,2 / 55° / 200 m / 460 m 19 mm / 1,0 / 29° / 380 m / 870 m 35 mm / 1,2 / 15° / 700 m / 1610 m 60 mm / 1,2 / 9° / 1200 m / 2760 m **horizontaler Sichtwinkel*
Empfindlichkeit	NetD < 100 mK

Video

Video-komprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Motion JPEG
Auflösungen	Sensor: 384 x 288 Bild kann bis auf 768 x 576 und auf Standard-VGA-Auflösungen skaliert werden
Standardbildrate	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in Europa, Norwegen, Schweiz Kanada, USA, Japan, Australien, Neuseeland Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde in anderen Ländern* *Eine Bildrate von mehr als 9 Bildern pro Sekunde unterliegt möglicherweise Exportbeschränkungen
Video-Streaming	Mindestens 1 Strom in H.264 und Motion JPEG: simultane, individuell konfigurierte Ströme mit maximaler Auflösung bei 30 Bildern/s Bildrate und Bandbreite steuerbar. VBR/CBR H.264
Bildeinstellungen	Komprimierung, Helligkeit, Belichtungssteuerung, Drehung, Spiegelung von Bildern, Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, Palette

Audio

Audio-Streaming	Zweiwege, Halbduplex
Audio-komprimierung	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurierbare Bitrate
Audio-Eingang/-Ausgang	**AXIS Q1921**: Integriertes Mikrofon, externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang **AXIS Q1921-E**: Eingang für externes Mikrofon bzw. Audio-Eingang, Audio-Ausgang

Netzwerk

Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS*-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X*, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Unterstützung für eine breite Palette an Schwenk/Neigeköpfen (Treiber stehen unter www.axis.com zum Download bereit)

** Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (www.openssl.org)*

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

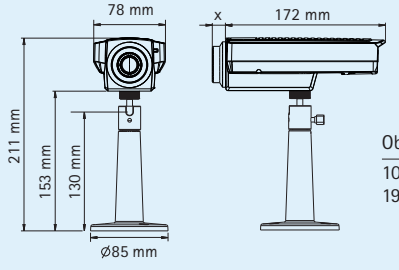
Systemintegration

Anwendungs-programmier-schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich der ONVIF-Spezifikation, die unter www.onvif.org verfügbar ist, sowie VAPIX® und AXIS Camera Application Platform von Axis Communications, Spezifikationen verfügbar unter www.axis.com\
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung. Unterstützung für AXIS Camera Application Platform ermöglicht die Installation zusätzlicher Anwendungen
Alarmauslösung	Intelligentes Video, Temperatur und externe Signale
Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP, HTTP und E-Mail; Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP; Aktivierung externer Ausgänge
Videopuffer	32 MB Vor- und Nachalarm

Allgemein

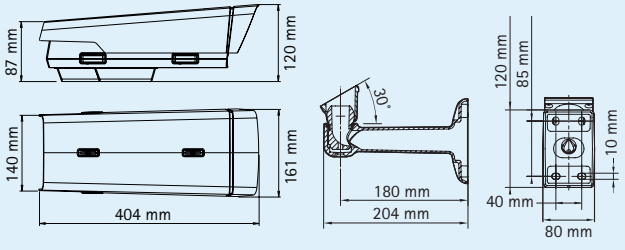
Gehäuse	**AXIS Q1921**: Zinkgehäuse **AXIS Q1921-E**: Aluminiumgehäuse gemäß IP66 und Germaniumscheibe
Prozessor und Speicher	ARTPEC-3, 128 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af Klasse 3 8-20 V Gleichstrom/20-24 V Wechselstrom **AXIS Q1921:** max. 6 W, max. 10 VA **AXIS Q1921-E:** max. 10 W, max. 16 VA Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung, Anschlussblock für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge 3,5 mm Mikro-/Line-Eingang, 3,5 mm Line-Ausgang RS-422/RS-485 Anschlussblock für **AXIS Q1921/-E**-Heizung
Lokaler Speicher	SD/SDHC-Speicherkartensteckplatz (Speicherkarte nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebs-bedingungen	**AXIS Q1921/-E:** -40 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, VCCI Klasse B ITE IEC TR 60721-4-3 3M4/-4-4 4M4 (Stöße/Erschütterungen) IEC 60529 IP66
Gewicht	**AXIS Q1921**: 950 g - 970 g **AXIS Q1921-E**: 3475 g - 3650 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Anschlusszubehör, Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Aufzeichnungssoftware, Installations- und Verwaltungsprogrammen, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer **AXIS Q1921-E**: Wandhalterung, 5 m Ethernet-Kabel
Optionales Zubehör	Wandhalterung - Zubehör Motor zum Schwenken/Neigen Objektive: 10 mm, 19 mm, 35 mm und 60 mm AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von ADP-Partnern (Application Development Partners) von Axis Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.axis.com/products/video/software/

Abmessungen: AXIS Q1921 Netzwerk-Kamera



Objektiv (Brennweite)	x (mm)
10 mm	18
19 mm	14

Abmessungen: AXIS Q1921-E Netzwerk-Kamera mit Wandhalterungsträger mit innen liegendem Kabelkanal



©2010 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC und VAPIX sind eingetragene sowie in verschiedenen Gerichtsbezirken beantragte Marken von Axis. Alle weiteren Firmen und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.