

AXIS Q1910/-E Wärmebild-Netzwerk-Kameras

Zuverlässige Objekterkennung bei Dunkelheit und schwierigen Bedingungen



- > Thermografie für die IP-Überwachung
- > Modell für den Außenbereich mit Scheibenheizung
- > Power over Ethernet
- > Mehrere H.264-Videostreams mit individuellen Farbpaletten
- > Intelligente Videofunktionen

Die Wärmebild-Netzwerk-Kameras AXIS Q1910/-E sind die perfekte Ergänzung für jedes netzwerkbasierte Videosystem zur ständigen Sicherung eines bestimmten Bereichs. 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 Q1910 wird in Innenbereichen verwendet. Die AXIS Q1910-E wurde dagegen für den Einsatz im Außenbereich entwickelt und widersteht rauen Witterungsbedingungen. Die AXIS Q1910-E verfügt über eine integrierte Scheibenheizung.

Dank Power over Ethernet (IEEE 802.3af) können beide Modelle problemlos und kostengünstig installiert werden. Zusätzliche Stromkabel sind nicht erforderlich.

Die Modelle AXIS Q1910/-E unterstützen H.264-Videokomprimierung, wodurch der Bandbreiten- und Speicherbedarf im Vergleich zu Motion JPEG um bis zu 80 % reduziert wird. Die Kameras ermöglichen mehrere einzeln konfigurierbare H.264- und Motion JPEG-Videostreams. Jedem Videostrom kann eine eigene Farbpalette zugeordnet werden.

Die Modelle AXIS Q1910/-E gehören zu den ersten Wärmebildkameras auf dem Markt mit Zweiwege-Audiounterstützung, wodurch der Benutzer in der Lage ist, mit Besuchern oder Eindringlingen zu kommunizieren.

Da bei Wärmebildkameras Probleme wie schwierige Lichtverhältnisse und Schatten eher nicht zum Tragen kommen, kann bei den meisten intelligenten Videoanwendungen eine höhere Fehlerfreiheit erreicht werden. Die Kameras AXIS Q1910/-E bieten Funktionen zur Bewegungs- und Audioerkennung sowie zur Alarmierung bei Manipulationsversuchen. Sie ermöglichen auch die Verwendung von Analysemodulen von Drittanbietern und unterstützen AXIS Camera Application Platform.

Die Kameras AXIS Q1910/-E unterstützen ONVIF für die Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten.



Technische Daten – AXIS Q1910/-E Wärmebild-Netzwerk-Kameras

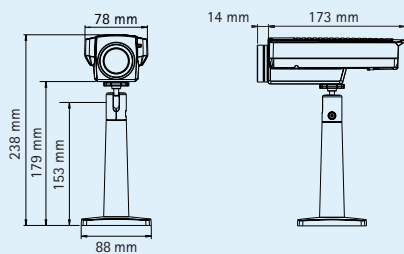
Kamera			
Modelle	Innenbereich: AXIS Q1910 Außenbereich: AXIS Q1910-E		
Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 160 x 120 Pixel: 25 µm, Spektralbereich: 8-14 µm		
Objektiv	f 13 mm, F1.25, Sichtwinkel, horizontal: 17°		
Erkennungsreichweite		Personen 1,8 x 0,5 m	Fahrzeuge Fahrzeuge: 1,4 x 4,0 m
	Detektion (1,5 Pixel auf Ziel)	260 m	800 m
	Erkennen (6 Pixel auf Ziel)	65 m	200 m
	Identifizieren (12 Pixel auf Ziel)	30 m	100 m
	Berechnet mit Johnsons Kriterien. Detektionsreichweite variiert vom Wetterverhältnis.		
Empfindlichkeit	NETD < 100 mK		
Video			
Video-komprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG		
Auflösungen	Sensor: 160 x 128. Bild kann bis auf 720 x 576 (D1) und auf Standard-VGA-Auflösungen skaliert werden		
Bildrate	8,33 fps		
Video-Streaming	Mindestens 5 Videostreams in H.264 und Motion JPEG: gleichzeitig, einzeln konfigurierte Videostreams in Maximalauflösung bei 8,33 Bildern/s Bildrate und Bandbreite steuerbar. VBR/CBR H.264		
Bildeinstellungen	Komprimierung, Helligkeit, Belichtungssteuerung, Drehung, Spiegelung von Bildern, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Farbpalette für Falschfarbendarstellung		
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 Q1910: Integriertes Mikrofon, Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang AXIS Q1910-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 PT Heads (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)

Systemintegration	
Application Programming Interface	Spezifikationen zu der offenen API für Softwareintegration, einschließlich der ONVIF-Spezifikation, verfügbar auf www.onvif.org , sowie VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform von Axis Communications verfügbar auf www.axis.com Unterstützt das AXIS Video Hosting System (AVHS), das den Kameraanschluss mit einem Mausklick ermöglicht
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung. Unterstützung für AXIS Camera Application Plattform ermöglicht Installation zusätzlicher Anwendungen
Alarmauslösung	Intelligentes Video und externer Eingang (I/O)
Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP, HTTP und E-Mail; Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP; Aktivierung externer Ausgänge
Allgemein	
Gehäuse	AXIS Q1910: Zinkgehäuse AXIS Q1910-E: Aluminiumgehäuse gemäß IP66 und Germaniumscheibe
Prozessor und Speicher	128 MB RAM, 128 MB Flash
Netzspannung	Power over Ethernet (IEEE 802.3af, Klasse 3) 8 bis 20 V Gleichspannung / 20 bis 24 V Wechselspannung 50-60 Hz AXIS Q1910: max. 10 W, max. 15 VA AXIS Q1910-E: max. 13 W, max. 18 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 Q1910/-E-Heizung
Lokaler Speicher	SD/SDHC-Speicherkartensteckplatz (Speicherkarte nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsbedingungen	Stoßfestigkeit: 70 g Stoßimpuls mit einem Halbsinusprofil (11 ms) Vibrationsbeständigkeit: 4,3 g zufällige Vibration über 8 Stunden (drei Achsen) AXIS Q1910: -40 °C bis 50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20 - 80 % (nicht kondensierend) AXIS Q1910-E: -40 °C bis 50 °C, IP66
Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Part 15, Unterabschnitt B, Klasse B, VCCI, Klasse B ITE, C-Tick AS/NZS CISPR 22, ICES-003, Klasse B, IP66
Gewicht	AXIS Q1910: 990 g AXIS Q1910-E: 3520 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Anschluss-Kit, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer AXIS Q1910-E: Wandhalterung, 5 m Ethernet-Kabel
Optionales Zubehör	Wandhalterung – Zubehör Motor zum Schwenken/Neigen AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partnern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.axis.com/products/video/software/

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

Abmessungen: AXIS Q1910 Netzwerk-Kamera



Abmessungen: AXIS Q1910-E Netzwerk-Kamera mit Wandhalterungsträger mit innen liegendem Kabelkanal

