

## 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 Video-funktionen

Die Wärmebild-Netzwerk-Kameras AXIS Q1910/-E sind die perfekte Ergänzung für jedes netzwerk-basierte 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 Wärmebild-kameras 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

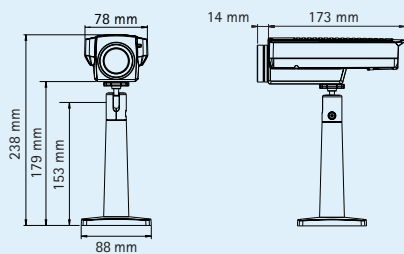
| Kamera                         |  |                         |                                     |
|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Modelle</b>                 | Innenbereich: AXIS Q1910<br>Außenbereich: AXIS Q1910-E   |                         |                                     |
| <b>Bildsensor</b>              | Ungekühlter Mikrobolometer 160 x 120 Pixel: 25 µm, Spektralbereich: 8-14 µm  |                         |                                     |
| <b>Objektiv</b>                | f 13 mm, F1.25, Sichtwinkel, horizontal: 17°   |                         |                                     |
| <b>Erkennungsreichweite</b>    |  | Personen<br>1,8 x 0,5 m | Fahrzeuge<br>Fahrzeuge: 1,4 x 4,0 m |
|                                | Detektion<br>(1,5 Pixel auf Ziel)  | 260 m                   | 800 m                               |
|                                | Erkennen<br>(6 Pixel auf Ziel)   | 65 m                    | 200 m                               |
|                                | Identifizieren<br>(12 Pixel auf Ziel)  | 30 m                    | 100 m                               |
|                                | Berechnet mit Johnsons Kriterien. Detektionsreichweite variiert vom Wetterverhältnis.  |                         |                                     |
| <b>Empfindlichkeit</b>         | NETD < 100 mK  |                         |                                     |
| Video                          |  |                         |                                     |
| <b>Video-komprimierung</b>     | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)<br>Motion JPEG  |                         |                                     |
| <b>Auflösungen</b>             | Sensor: 160 x 128. Bild kann bis auf 720 x 576 (D1) und auf Standard-VGA-Auflösungen skaliert werden   |                         |                                     |
| <b>Bildrate</b>                | 8,33 fps   |                         |                                     |
| <b>Video-Streaming</b>         | Mindestens 5 Videostreams in H.264 und Motion JPEG: gleichzeitig, einzeln konfigurierte Videostreams in Maximalauflösung bei 8,33 Bildern/s<br>Bildrate und Bandbreite steuerbar. VBR/CBR H.264  |                         |                                     |
| <b>Bildeinstellungen</b>       | Komprimierung, Helligkeit, Belichtungssteuerung, Drehung, Spiegelung von Bildern, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Farbpalette für Falschfarbendarstellung  |                         |                                     |
| Audio                          |  |                         |                                     |
| <b>Audio-Streaming</b>         | Zweiwege, Halbduplex   |                         |                                     |
| <b>Audio-komprimierung</b>     | AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz<br>Konfigurierbare Bitrate   |                         |                                     |
| <b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>  | AXIS Q1910: Integriertes Mikrofon, Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang<br>AXIS Q1910-E: Eingang für externes Mikrofon bzw. Audio-Eingang, Audio-Ausgang  |                         |                                     |
| Netzwerk                       |  |                         |                                     |
| <b>Sicherheit</b>              | Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS*-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X*, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung  |                         |                                     |
| <b>Unterstützte Protokolle</b> | 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                          |  |
|--|--|
| <b>Application Programming Interface</b>   | 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<br>Unterstützt das AXIS Video Hosting System (AVHS), das den Kameraanschluss mit einem Mausklick ermöglicht |
| <b>Intelligentes Video</b>                 | Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung. Unterstützung für AXIS Camera Application Plattform ermöglicht Installation zusätzlicher Anwendungen  |
| <b>Alarmauslösung</b>                      | Intelligentes Video und externer Eingang (I/O)   |
| <b>Alarmereignisse</b>                     | Datei-Upload über FTP, HTTP und E-Mail; Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP; Aktivierung externer Ausgänge   |
| Allgemein                                  |  |
| <b>Gehäuse</b>                             | AXIS Q1910: Zinkgehäuse<br>AXIS Q1910-E: Aluminiumgehäuse gemäß IP66 und Germaniumscheibe  |
| <b>Prozessor und Speicher</b>              | 128 MB RAM, 128 MB Flash   |
| <b>Netzspannung</b>                        | Power over Ethernet (IEEE 802.3af, Klasse 3)<br>8 bis 20 V Gleichspannung / 20 bis 24 V Wechselfspannung 50-60 Hz<br>AXIS Q1910: max. 10 W, max. 15 VA<br>AXIS Q1910-E: max. 13 W, max. 18 VA<br>Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten  |
| <b>Anschlüsse</b>                          | RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung, Anschlussblock für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge<br>3,5 mm Mikro-/Line-Eingang, 3,5 mm Line-Ausgang<br>RS-422/RS-485<br>Anschlussblock für AXIS Q1910/-E-Heizung  |
| <b>Lokaler Speicher</b>                    | SD/SDHC-Speicherkartensteckplatz (Speicherkarte nicht im Lieferumfang enthalten)   |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                 | Stoßfestigkeit: 70 g Stoßimpuls mit einem Halbsinusprofil (11 ms)<br>Vibrationsbeständigkeit: 4,3 g zufällige Vibration über 8 Stunden (drei Achsen)<br>AXIS Q1910: -40 °C bis 50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20 - 80 % (nicht kondensierend)<br>AXIS Q1910-E: -40 °C bis 50 °C, IP66  |
| <b>Zulassungen</b>                         | 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   |
| <b>Gewicht</b>                             | AXIS Q1910: 990 g<br>AXIS Q1910-E: 3520 g  |
| <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> | Anschluss-Kit, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer<br>AXIS Q1910-E: Wandhalterung, 5 m Ethernet-Kabel  |
| <b>Optionales Zubehör</b>                  | Wandhalterung – Zubehör<br>Motor zum Schwenken/Neigen<br>AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partnern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/products/video/software/">www.axis.com/products/video/software/</a>  |

Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

Abmessungen: AXIS Q1910 Netzwerk-Kamera



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

