

Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1910/-E

Niezawodna detekcja w ciemności i trudnych warunkach.



- > Obrazowanie termowizyjne w systemie nadzoru IP
- > Model przeznaczony do instalacji zewnętrznych z modułem grzewczym
- > Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
- > Obsługa wielu strumieni H.264 z oddzielnymi paletami
- > Funkcje inteligentnego wideo

Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1910/-E stanowią doskonałe uzupełnienie dowolnego sieciowego systemu wizyjnego służącego do nadzorowania obszaru przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Kamery stosują obrazowanie termowizyjne umożliwiające detekcję osób, obiektów i zdarzeń w całkowitych ciemnościach oraz w trudnych warunkach, na przykład w przypadku zadylenia, zamglenia lub zapylenia czy rażącego światła.

Model AXIS Q1910 jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, natomiast model AXIS Q1910-E jest przystosowany do instalacji na zewnątrz i jest odporny na oddziaływanie czynników pogodowych. Model AXIS Q1910-E jest wyposażony w moduł grzewczy okna kamery.

Instalacja obu produktów jest łatwa i ekonomiczna dzięki zastosowaniu rozwiązania zasilania przez sieć Ethernet (PoE) zgodnego z normą IEEE 802.3af, eliminującego potrzebę podłączania dodatkowych przewodów zasilających.

Kamery AXIS Q1910/-E obsługują format kompresji wideo H.264 zmniejszający zużycie pasma i zapotrzebowanie na pamięć masową o maksymalnie 80% w porównaniu z formatem Motion JPEG. Kamery obsługują przesyłanie wielu oddzielnie konfigurowalnych strumieni w formatach H.264 i Motion JPEG. Dla każdego strumienia można oddzielnie skonfigurować ustawienie palety kolorów.

Kamery AXIS Q1910/-E to pierwsze termowizyjne kamery na rynku wyposażone w funkcję dwukierunkowej komunikacji audio, która umożliwia komunikowanie się z gośćmi lub intruzami.

Podczas gdy kamery termowizyjne są mniej wrażliwe na problemy wynikające z warunków oświetleniowych i naturalnych cieni, mogą one osiągnąć wyższą precyzję w większości aplikacji inteligentnego wideo niż kamery konwencjonalne. Kamery AXIS Q1910/-E oferują również detekcję ruchu, audio detekcję oraz detekcję prób sabotażu. Istnieje możliwość integracji z kamerami modułów analitycznych innych producentów; kamery oferują też obsługę AXIS Camera Application Platform.

Kamery AXIS Q1910/-E są zgodne ze specyfikacją ONVIF, zapewniającą interoperacyjność sieciowych urządzeń wizyjnych.



Specyfikacja techniczna – Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1910/-E

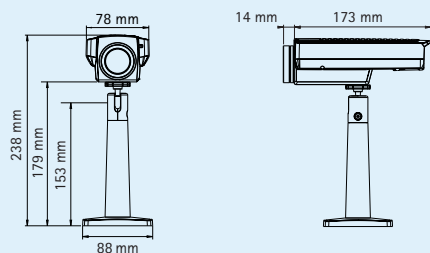
Kamera													
Modele	Wewnętrzny: AXIS Q1910 Zewnętrzny: AXIS Q1910-E												
Przetwornik obrazu	Niechłodzony Mikrobolometr 160x120, rozmiar piksela 25 µm, zakres widmowy: 8-14µm												
Obiektyw	Dł. ogniskowej 13 mm, F1,25. Poziomy kąt widzenia: 17°												
Zoom cyfrowy	Tak												
Zakres detekcji	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Człowiek 1.8 x 0.5 m</th> <th>Pojazd Pojazd: 1.4 x 4.0 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detekcja (1.5 piksela na cel)</td> <td>260 m</td> <td>800 m</td> </tr> <tr> <td>Rozpoznanie (6 pikseli na cel)</td> <td>65 m</td> <td>200 m</td> </tr> <tr> <td>Identyfikacja (12 pikseli na cel)</td> <td>30 m</td> <td>100 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skalkulowano według kryteriów Johnsona. Zakres detekcji zmienia się w różnych warunkach pogodowych.</p>		Człowiek 1.8 x 0.5 m	Pojazd Pojazd: 1.4 x 4.0 m	Detekcja (1.5 piksela na cel)	260 m	800 m	Rozpoznanie (6 pikseli na cel)	65 m	200 m	Identyfikacja (12 pikseli na cel)	30 m	100 m
	Człowiek 1.8 x 0.5 m	Pojazd Pojazd: 1.4 x 4.0 m											
Detekcja (1.5 piksela na cel)	260 m	800 m											
Rozpoznanie (6 pikseli na cel)	65 m	200 m											
Identyfikacja (12 pikseli na cel)	30 m	100 m											
Czułość	NETD < 100 mK												
Wideo													
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG												
Rozdzielczości	Rozdzielczość przetwornika obrazu wynosi 160 x 128. Obraz można przeskalować do rozdzielczości 720 x 576 (D1) lub standardowej rozdzielczości VGA												
Częstotliwość odświeżania	8,33 kl./s												
Strumieniowe przesyłanie wideo	Przynajmniej 5 strumieni w formatach H.264 i Motion JPEG: jednocześnie, oddzielnie konfigurowane strumienie o maksymalnej rozdzielczości przy prędkości 8,33 klatki na sekundę. Kontrola nad liczbą klatek i zajmowanym pasmem. H.264 ze zmienną/stałą szybkością transmisji (VBR/CBR)												
Ustawienia obrazu	Kompresja, jasność, czas ekspozycji, obrót, lustrzane odbicie obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, wiele palet												
Dźwięk													
Strumieniowe przesyłanie dźwięku	Dwukierunkowa transmisja audio, half duplex												
Kompresja dźwięku	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Możliwość konfigurowania szybkości transmisji												
Wejście/wyjście dźwięku	AXIS Q1910: Wbudowany mikrofon, wejście zewnętrznego mikrofonu lub liniowe, wyjście liniowe AXIS Q1910-E: Wejście zewnętrznego mikrofonu lub liniowe, wyjście liniowe												
Sieć													
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS*, mechanizm kontroli dostępu IEEE 802.1X*, digest authentication, log dostępu użytkowników												
Obsługiwane protokoły	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. Obsługa wielu głowic PT (sterowniki do pobrania ze strony www.axis.com)												

* Produkt zawiera oprogramowanie opracowane w ramach Open SSL Project do użycia w zestawie narzędzi Open SSL Toolkit. (www.openssl.org)

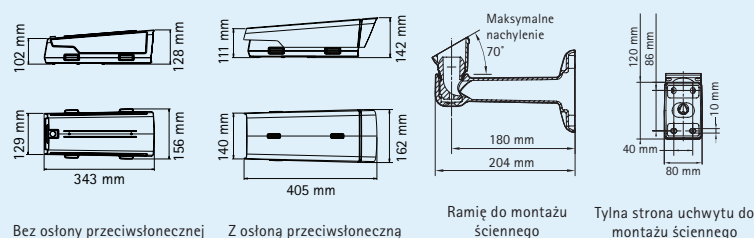
Integracja systemów	
Interfejs programowania aplikacji	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację programową, w tym zgodność ze specyfikacją ONVIF dostępną pod adresem www.onvif.org oraz VAPIX® i platformą AXIS Camera Application Platform firmy Axis Communications dostępnymi pod adresem www.axis.com. Obsługa systemu Axis Video Hosting System (AVHS), błyskawicznie aktywowanego w kamerze
Inteligentne wideo	Wideo detekcja ruchu, zabezpieczenie antysabotażowe, audio detekcja. Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwiła instalację dodatkowych aplikacji
Czujniki alarmowe	Inteligentne wideo i wejście zewnętrzne
Zdarzenia alarmowe	Przesyłanie plików przez FTP, HTTP i e-mail; powiadomianie przez e-mail, HTTP i TCP; aktywacja wyjść zewnętrznych
Informacje ogólne	
Obudowa	AXIS Q1910: Obudowa cynkowa AXIS Q1910-E: Obudowa z aluminium klasy IP66 z okienkiem z germanu
Procesor i pamięć	128 MB pamięci RAM, 128 MB pamięci Flash
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) zgodnie z IEEE 802.3af, klasa 3 8-20 V DC / 20-24 V AC 50-60 Hz AXIS Q1910: max 10 W, max 15 VA AXIS Q1910-E: max 13 W, max 18 VA Zestaw nie zawiera zasilacza
Złącza	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, blok złączy do zasilania, blok złączy z dwoma konfigurowalnymi wejściami/wyjściami Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm RS-422/RS-485 Blok złączy modułu grzewczego w modelu AXIS Q1910/-E
Lokalna pamięć masowa	Gniazdo kart pamięci SD/SDHC (karta do nabycia osobno)
Warunki pracy	Oporność na wstrząsy: impuls wstrząsowy 70 g przy półokresie sinusoidy 11 ms Oporność na drgania: drgania przypadkowe 4,3 g przez 8 godzin (trzy osie) AXIS Q1910: -40 °C do 50 °C, wilgotność 20 – 80% RH (bez kondensacji) AXIS Q1910-E: -40 °C do 50 °C, IP66
Certyfikaty	EN 55022 klasa 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 część 15, Sekcja B, Klasa B, VCCI, Klasa B ITE, C-tick AS/NZS CISPR 22, ICES-003, Klasa B, IP66
Masa	AXIS Q1910: 990 g AXIS Q1910-E: 3520 g
Dołączone akcesoria	Zestaw złączy, podręcznik instalacyjny, licencja dla jednego użytkownika dekodera w systemie Windows AXIS Q1910-E: Uchwyt do montażu ściennego, kabel Ethernet dł. 5m
Akcesoria opcjonalne	Akcesoria uchwyty ściennych Silnik obracający/pochylający Oprogramowanie AXIS Camera Station i oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym oferowane przez partnerów programistycznych firmy Axis. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.axis.com/products/video/software/

Więcej informacji na stronie www.axis.com

Wymiary: Kamera sieciowa AXIS Q1910



Wymiary: Kamera sieciowa AXIS Q1910-E z uchwytem do montażu ściennego z wewnętrznym kanałem kablowym



Bez osłony przeciwsłonecznej

Z osłoną przeciwsłoneczną

Ramię do montażu ściennego

Tylna strona uchwyty do montażu ściennego