

Kamery termowizyjne AXIS Q1932-E / Q1932-E PT Mount

Niezawodna detekcja i szerokie pole pokrycia



Dzięki polepszonej jakości obrazu termowizyjnego oraz rozdzielczości VGA kamery AXIS Q1932-E oraz AXIS Q1932-E PT Mount zapewniają zoptymalizowane możliwości detekcji i dozoru ogrodzeń celem spełnienia najwyższych wymagań.

Rozdzielczość obrazu termowizyjnego 640 x 480 oraz szereg obiektywów ułatwiają wykrywanie i identyfikację ludzi, przedmiotów oraz zdarzeń. Dzięki nowym algorytmom przetwarzania kamery AXIS Q1932-E / Q1932-E PT Mount zapewniają lepszy kontrast obrazu utrzymując jednocześnie niski poziom zakłóceń bez efektów smużenia i powidoku.

Ponieważ kamery termowizyjne są mniej wrażliwe na problemy związane z warunkami oświetleniowymi i cieniami, uzyskują większą precyzję wykrywania i generują mniej fałszywych alarmów niż konwencjonalne kamery w większości zastosowań. Stąd też wynika możliwość jeszcze skuteczniejszego

wykorzystania inteligentnych aplikacji wizyjnych.

Kamera AXIS Q1932-E PT Mount może być mocowana na głowicy uchylny-obrotowej, co dodatkowo zwiększa spektrum zastosowań.

Kamery typu Bullet w obudowach o stopniu szczelności IP66 są przystosowane do zastosowań zewnętrznych nawet w bardzo trudnych warunkach pogodowych. Modele AXIS Q1932-E i AXIS Q1932-E PT Mount działają w zakresie temperatur od -40 do +60°C przy zasilaniu Power over Ethernet (IEEE 802.3af), które ułatwia i obniża cenę instalacji.

- > Obrazowanie termowizyjne VGA
- > Konstrukcja typu Bullet
- > Kilka opcji obiektywów
- > W zestawie inteligentne aplikacje wizyjne
- > Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
- > Model PT Mount



Kamera AXIS Q1932-E PT Mount

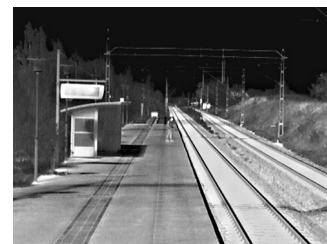


Tabela zasięgu

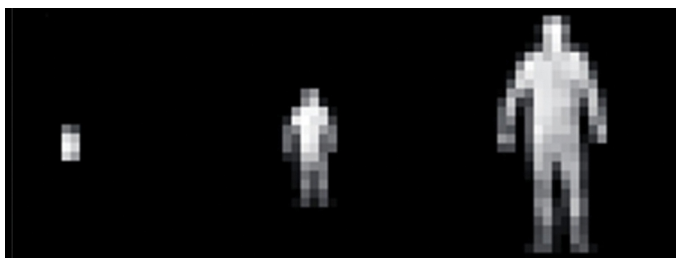
Szerokie pole pokrycia kamer AXIS Q1932-E i AXIS Q1932-E PT Mount

	Ogniskowa	Kąt widzenia	Człowiek: 1,8 x 0,5 m Krytyczny wymiar: 0,75 m		Pojazd: 1,4 x 4,0 m Krytyczny wymiar: 2,3 m	
	[mm]	w poziomie	[m]	[jardy]	[m]	[jardy]
Wykrywanie (1,5 piksela w obiekcie) Obserwator zauważa obiekt	10	57°	320	350	990	1083
	19	32°	580	634	1800	1968
	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1968	5500	6015
Rozpoznanie (6 pikseli w obiekcie) Obserwator może rozróżnić obiekt	10	57°	80	87	250	273
	19	32°	150	164	440	481
	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
Identyfikacja (12 pikseli w obiekcie) Obserwator może rozpoznać konkretny obiekt	10	57°	40	44	125	136
	19	32°	75	82	220	240
	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

Zasięg wyliczony jest na podstawie kryteriów Johnsona i może ulegać zmianom w zależności od warunków pogodowych.

Czynniki środowiskowe

Kryteria Johnsona zakładają idealne warunki. Warunki pogodowe w danej lokalizacji mają wpływ na energię termiczną emitowaną przez obiekt i pomniejszą efektywny zasięg detekcji. Zasięg detekcji w powyższej tabeli podawany jest w oparciu o różnicę temperatury 2°C pomiędzy obiektem docelowym a tłem. Warunki pogodowe w rodzaju deszczu, śniegu czy mgły tłumią wypromieniowaną z obiektu energię ponieważ promieniowanie ciepłe obiektu zostaje w dużym stopniu rozproszone w powietrzu. Aby zapobiec problemom z wydajnością i niezawodnością, kamera powinna być zawsze przetestowana w docelowych warunkach pracy.



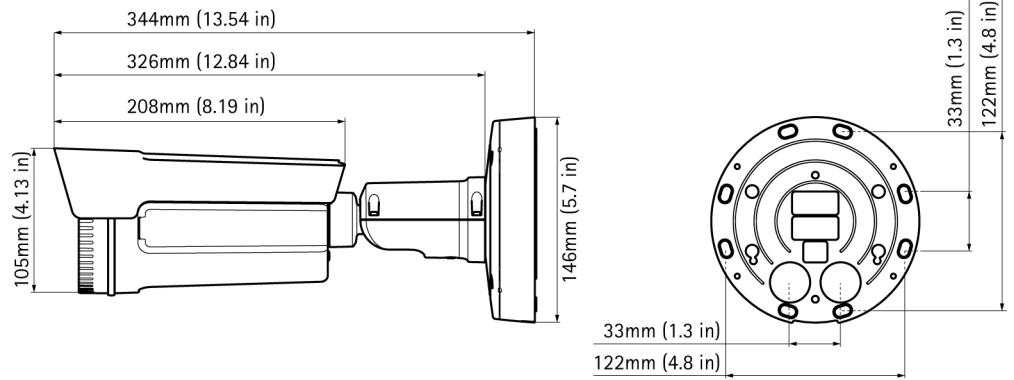
Różnica w liczbie pikseli pomiędzy wykryciem, rozpoznaniem i identyfikacją przedstawiona na przykładzie sylwetki człowieka.

Zastosowanie inteligentnych aplikacji

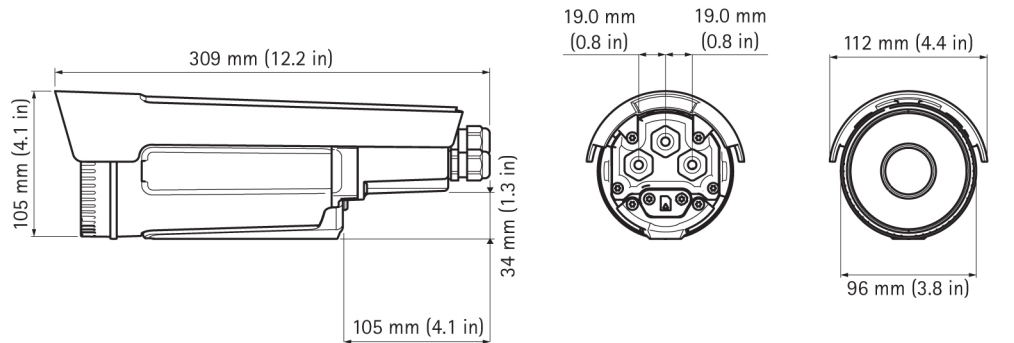
Przetwornik w kamerze termowizyjnej reaguje na różnice w energii termicznej. Jest zatem mniej wrażliwy na zmiany oświetlenia, ciemność czy inne trudne warunki. Dzięki temu kamery termowizyjne stanowią doskonałą bazę do współpracy z inteligentnymi aplikacjami wizyjnymi, co umożliwia skonstruowanie jeszcze skuteczniejszych całodobowych systemów dozorowych. Poprzez Partner-ski program deweloperów aplikacji Axis oferuje najszerszy zakres aplikacji innych producentów.

Dzięki integracji z inteligentnymi aplikacjami wizyjnymi w rodzaju wizyjnej detekcji ruchu, czy aplikacji mającej działanie drutu rozciągniętego nisko nad ziemią do sygnalizacji przekroczenia danego obszaru kamera może automatycznie wyzwać alarm i ostrzegać operatora. Aby zmaksymalizować skuteczność aplikacji i zapewnić niezawodne działanie, zalecane jest uzyskanie 6 pikseli w poprzek obiektu, nadto zawsze konieczne jest uwzględnienie otoczenia obiektu.

Wymiary kamery AXIS Q1932-E



Wymiary kamery AXIS Q1932-E PT Mount

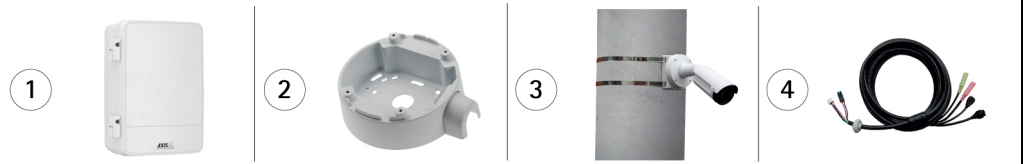


Akcesoria

AXIS Q1932-E

1. AXIS T98A17-VE
2. AXIS T94G01P
3. AXIS T91A47

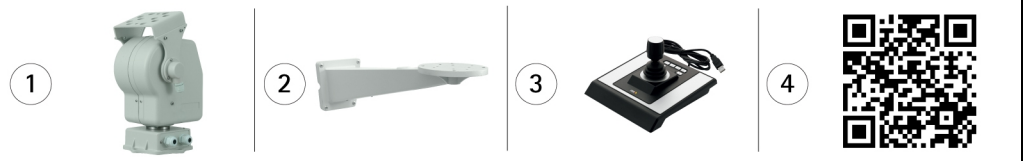
4. Kabel wielożyłowy we / wy + foniczny
AXIS 5 m



AXIS Q1932-E PT Mount

1. Głowica uchylno-obrotowa AXIS YP3040
2. Wspornik ścienny AXIS YP3040
3. Sterownik systemowy AXIS T8310

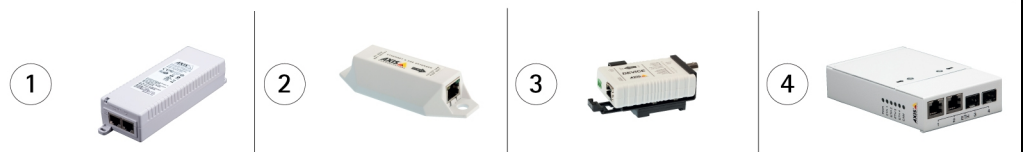
4. Kod QR do pobrania pełnej listy akcesoriów
www.axis.com/products/q19_series/



AXIS Q1932-E i Q1932-E PT Mount

1. Moduły zasilania pośredniego (Midspan)
PoE Axis

2. AXIS T8129
3. AXIS T8640
4. AXIS T8604



Specyfikacja techniczna - AXIS Q.1932-E / Q.1932-E PT Mount

Modele	AXIS Q1932-E AXIS Q1932-E PT Mount obiektywy 10 mm, 19 mm, 35 mm i 60 mm	Działania na zdarzenie	przesyłanie plików: FTP, HTTP, udostępnianie sieci i adres e-mail; powiadomianie: e-mail, HTTP i TCP; uaktywnienie wyjścia przy pomocy sygnału z urządzenia zewnętrznego; buforowanie zapisu przed i po wystąpieniu alarmu zapis obrazu w urządzeniu brzegowym AXIS Q1932-E: zapis obrazu w urządzeniu brzegowym AXIS Q1932-E PT Mount: położenia zaprogramowane PTZ, trasa dozorowa
Kamera		Strumieniowanie danych	dane zdarzeń
Przetwornik obrazu	niechłodzony mikrobolometr 640 x 480, rozmiar piksela: 17 µm	Informacje ogólne	
Obiektywy	10 mm: kąt ^a 57°, F1.2 19 mm: kąt ^a 32°, F1.0 35 mm: kąt ^a 18°, F1.2 60 mm: kąt ^a 10°, F1.25	Obudowa	metalowa (alumiiniowa) o stopniu ochrony IP66 z wbudowaną membraną odwilżającą i oknem germanowym kolor: biały NCS S 1002-B;
Czułość	NETD <70 mK	Pamięć	256 MB RAM, 128 MB Flash
Funkcje Pan/Tilt/Zoom	AXIS Q1932-E PT Mount: położenia zaprogramowane, trasa dozorowa, wybór napędu, sekwencja sterowania	Zasilanie	Power over Ethernet IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3, maks. 10 W 8 - 28 VDC, maks. 11 W lub 20 - 24 VAC 50 - 60 Hz, maks. 15 VA, zestaw nie zawiera zasilacza
Wideo		Złącza	RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX PoE, zespół zacisków do dołączenia zasilania AXIS Q1932-E: 8-obwodowe złącze na płycie drukowanej do dwóch konfigurowalnych we / wy i dźwięku AXIS Q1932-E PT Mount: magistrala RS-485 / RS-422 do sterowania obrotem / pochyleniem
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 cz. 10/AVC), profile H.264 Main i Baseline Motion JPEG	Pamięć typu Edge	gniazdo karty pamięci microSD / microSDHC / microSDXC obsługujące karty o pojemności maks. 64 GB (karta nie stanowi zawartości zestawu); możliwość zapisu w sieciowej pamięci masowej (NAS)
Rozdzielczość	przetwornika 640 x 480; obraz może być przeskalowany do maks. 800 x 600 (SVGA)	Warunki działania	-40 ÷ +60°C wilgotność: 10 - 100% względna, z kondensacją
Poklatkowość	maks. 30 obrazów/s w Unii Europejskiej, Norwegii, Szwajcarii, Kanadzie, Stanach Zjednoczonych, Japonii, Australii, Nowej Zelandii maks. 8,3 obrazu/s w innych krajach ^b	Spełnione normy	EN 55022 klasa A, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC cz. 15 pkt B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, C-tick AS / NZS CISPR22 klasa A, KCC KN22 klasa A, KN24, IEC / EN / UL 60950-1, IEC / EN / UL 60950-22, EN 50581, IEC 60529 IP66, NEMA250 typ 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6 klasa 4M4, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-52, IEC 60721-3-4 klasa 4K3
Transmisja strumieniowa obrazu wideo	co najmniej 3 strumienie H.264 i Motion JPEG korzystające z tej samej palety, jednocześnie lub indywidualnie konfigurowane w maks. rozdzielczości przy częstotliwości odświeżania 30 obrazów/s sterowana częstotliwość odświeżania i przepływność, zmienna / stała H.264	Masa	AXIS Q1932-E 10 mm: 2000 g AXIS Q1932-E 19 mm: 2000 g AXIS Q1932-E 35 mm: 2100 g AXIS Q1932-E 60 mm: 2200 g AXIS Q1932-E PT Mount 10 mm: 1800 g AXIS Q1932-E PT Mount 19 mm: 1800 g AXIS Q1932-E PT Mount 35 mm: 1900 g AXIS Q1932-E PT Mount 60 mm: 2000 g
Ustawienia obrazu	kompresja, jasność, kontrast, kontrola ekspozycji, obrót, odbicie lustrzane obrazu, wiele palet, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności AXIS Q1932-E: funkcja Axis Corridor Format	Akcesoria w komplecie	instrukcja instalacji, płyta CD z oprogramowaniem do instalacji i zarządzania, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows, licencja aplikacji AXIS Cross Line Detection (Wykrywanie przekroczenia linii), AXIS Video Motion Detection 2.1 (Wizyjna detekcja ruchu), klucz imbusowy T20 AXIS Q1932-E: wspornik do montażu ściennego i sufitowego, adapter rury do użytku w Stanach Zjednoczonych, kabel sieciowy o dł. 5 m ze złączami RJ45
Audio		Oprogramowanie VMS	AXIS Camera Companion (w zestawie), AXIS Camera Station oraz oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów developerów aplikacji Axis (brak w zestawie). Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.axis.com/products/video/software
Transmisja strumieniowa audio	AXIS Q1932-E: dwukierunkowe, pełny duplex	Gwarancja	3-letnia gwarancja firmy Axis oraz opcja gwarancji rozszerzonej (AXIS Extended Warranty), informacje na stronie www.axis.com/warranty
Kompresja audio	AXIS Q1932-E: AAC LC 8 / 16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz konfigurowalna przepływność		
Wejście/wyjście audio	AXIS Q1932-E: wejście zewnętrznego mikrofonu lub wejście liniowe, wyjście liniowe		
Sieć			
Bezpieczeństwo	ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^c , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1X ^c , autoryzacja Digest, rejestr dostępu użytkownika		
Obsługiwane protokoły	IPv4 / v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL / TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS / SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMPv1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH		
Integracja systemu			
Interfejs programowania aplikacji	otwarty interfejs API do integracji z oprogramowaniem, obejmuje platformy VAPIX [®] oraz AXIS Camera Application Platform, specyfikacje znajdują się na stronie www.axis.com ; AXIS Video Hosting System (AVHS) z funkcją szybkiego połączenia z kamerą (One-Click Camera Connection); ONVIF profil S, specyfikacje znajdują się na stronie www.onvif.org		
Inteligentne wideo	wizyjna detekcja ruchu, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wstrząsów, platforma AXIS Camera Application Platform umożliwiająca instalację dodatkowych aplikacji AXIS Q1932-E: detekcja dźwięku		
Wyzwalanie zdarzeń	inteligentne aplikacje wizyjne, temperatura, sygnał zewnętrzny, harmonogram, wykrywanie wstrząsów, zdarzenia zapisu w urządzeniu brzegowym AXIS Q1932-E: dźwięk AXIS Q1932-E PT Mount: położenie zaprogramowane PTZ		

- a. Kąt widzenia w poziomie
b. Częstotliwość odświeżania powyżej 9 obrazów/s może być dostosowana do przepisów obowiązujących w danym kraju
c. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (ey@cryptsoft.com).

Więcej informacji można uzyskać na stronie www.axis.com