

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Optymalny kontrast obrazu do analizy wideo

Kamera AXIS Q1951-E umożliwia strumieniowe przesyłanie termowizyjnego obrazu wideo o wysokiej jakości na potrzeby niezawodnej detekcji w trybie 24/7. Idealnie sprawdza się w ochronie obwodowej: zawiera aplikacje AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard oraz AXIS Loitering Guard do proaktywnego dozoru. Dzięki wydajnej platformie analitycznej można łatwo dodawać funkcje analityczne innych firm. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią Twój system. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie produktów Axis w sieci. AXIS Q1951-E obejmuje również moduł TPM (Trusted Platform Module) z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2. Ponadto bezhalogenowa kamera kompaktowa jest niezawodna i sprawdzi się nawet w trudnych warunkach.

- > **Niezawodna detekcja 24/7**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**
- > **Kompaktowa i solidna konstrukcja niezawierająca halogenów**
- > **Obsługa analiz opartych na sztucznej inteligencji**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Warianty

AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm

Kamera

Przetwornik obrazu

Niechłodzony mikrobolometr 384x288 pikseli, rozmiar piksela: 17 µm.

Zakres spektralny: 8–14 µm

Obiektyw

Atermiczny

7 mm

Pole widzenia w poziomie: 55°, F1,18

Odległość bliskiej ostrości: 1,3 m (4,3 ft)

13 mm

Pole widzenia w poziomie: 28°, F1,0

Odległość bliskiej ostrości: 4 m (13 ft)

19 mm

Pole widzenia w poziomie: 19,4°, F1,23

Odległość bliskiej ostrości: 8,5 m (28 ft)

35 mm

Pole widzenia w poziomie: 10,5°, F1,14

Odległość bliskiej ostrości: 33 m (108 ft)

Czułość

NETD 40 mK @25C, F1.0

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High

H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile

MJPEG

Rozdzielczość

Przetwornik ma rozdzielczość 384 x 288. Obraz można przeskalować do 768 x 576.

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Maksymalnie 8,3 kl./s i 30 kl./s

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno skonfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG

Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265

Kontrola poklatkowości i przepustowości

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Wskaźnik strumieniowania wideo

Ustawienia obrazu

Kontrast, jasność, ostrość, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności, elektroniczna stabilizacja obrazu

Audio

Strumieniowanie audio

Wejście audio, tryb simplex, dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge

Kodowanie dźwięku

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, cyfrowe wejście audio, parowanie głośników sieciowych

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.

One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms.

Kontrolki ekranowe

Ogrzewacz, elektroniczna stabilizacja obrazu

Warunki zdarzeń

Analiza, temperatura robocza, nadzorowane wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, dźwięk cyfrowy, wirtualne wejścia poprzez API

Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy
przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania
powiadamianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap
Nałożenie tekstu, odtwarzanie klipu audio, I/O, MQTT

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku

Obsługiwane

AXIS Perimeter Defender z funkcjonalnością opartą na AI

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Aprobaty

EMC

CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR32 klasa A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10², ISO 21207 metoda B, MIL-STD-810H (metoda 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS 140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS³, TLS v1.2 / v1.3³, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis

Axis Security Development Model

Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Obudowa o klasie ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK10⁴
Mieszanka poliwęglanu i aluminium, okienko germanowe
Kolor: biały NCS S 1002-B

Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3

Typowo 4,96 W, maks. 12,95 W

12–28 V DC, typowo 4,92 W, maks. 12,95 W

Złącza

Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm

Blok złączy, jedno nadzorowane wejście alarmu i jedno wyjście (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA)

Wejście DC, blok złączy

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).

Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ +140 °F)

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165 °F)

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Możliwość odladzania, zgodność z MIL-STD-810H Method 521.4

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 cala)

Waga

1400 g (3,1 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, Resistorx® L-key, wspornik do montażu na ścianie lub suficie, blok złączy ogrzewacza, osłona złączy

Akcesoria opcjonalne

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

4. Z wyłączeniem poprzedniej szybki

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

Kontrola eksportu

Ten produkt podlega przepisom dotyczącym kontroli eksportu. Użytkownicy muszą zawsze przestrzegać wszystkich obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących kontroli eksportu lub reeksportu.