

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Optymalny kontrast obrazu do analizy wideo

AXIS Q1951-E dostarcza strumień wideo termicznego o wysokiej jakości w celu niezawodnego wykrywania 24/7. Idealnie nadaje się do zapewnienia bezpieczeństwa w całym zasięgu sieci, obejmuje AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard i AXIS Loitering Guard w celu zapewnienia aktywnego systemu 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 funkcje cyberbezpieczeństwa**
- > **Kompaktowa, solidna, bezhalogenowa konstrukcja**
- > **Obsługa funkcji analitycznych opartych na AI**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)**



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Warianty	AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm	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 poczty e-mail Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP Nałożenie tekstu, odtwarzanie klipu audio, I/O, MQTT
Kamera		Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Przetwornik obrazu	Niechłodzony mikrobolometr 384x288 pikseli, rozmiar piksela: 17 µm. Zakres spektrum: 8–14 µm	Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli
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)	Funkcje analizy	
Czułość	NETD 40 mK @25C, F1.0	Zastosowania	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
System on chip (SoC)		Certyfikaty	
Model	ARTPEC-7	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
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash	Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
Wideo		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 IK10 ^a , 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)
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	Sieć	NIST SP500-267
Rozdzielczość	Przetwornik zapewnia rozdzielczość 384x288. Obraz można przeskalować do 768x576.	Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
Rozdzielczość	Maksymalnie 8,3 kl./s i 30 kl./s	Cyberbezpieczeństwo	
Poklatkowość	Maksymalnie 8,3 kl./s i 30 kl./s	Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Wskaźnik strumienia wideo	Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Ustawienia obrazu	Kontrast, jasność, ostrość, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, elektroniczna stabilizacja obrazu	Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> 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
Audio		Ogólne	
Strumieniowanie audio	Wejście audio, tryb simplex, dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge	Obudowa	IP66/IP67-, NEMA 4X- oraz IK10 ^a Mieszanka poliwęglanu i aluminium, okienko germanowe Kolor: biały NCS S 1002-B
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	Zrównoważony rozwój	Nie zawiera PCW, BFR/CFR
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, cyfrowe wejście audio, parowanie głośników sieciowych		
Sieć			
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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)		
Integracja systemu			
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com 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		
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		

Zasilanie	Power over 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
Pamięć masowa	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 robocze	Od –40°C do 60°C (od –40°F do 140°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Możliwość odładzania, zgodność z MIL-STD-810H Method 521.4
Warunki przechowywania	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Wymiary	Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 cala)
Masa	1400 g (3,1 lb)

Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder 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
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie axis.com/vms
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
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.

a. *Bez osłony przedniej szyby*