

AXIS Q1645 Network Camera

Szybki transfer obrazu wideo dzięki zastosowaniu przetwornika 1/2 " i obiektywu i-CS

Dzięki kamerze sieciowej AXIS Q1645 Network Camera można jeszcze lepiej wychwytywać szczegóły nawet w trudnych warunkach oświetlenia bądź w słabym oświetleniu. Przetwornik 1/2 cala i obiektyw i-CS pozwalają uzyskać ostry obraz w wysokiej rozdzielczości przy pełnej poklatkowości, a dzięki technologiom Forensic WDR i Lightfinder kamera Axis Q1645 zapewnia doskonałą światłoczułość i znakomitą użyteczność obrazu. AXIS Q1645 umożliwia proaktywny dozór dzięki fabrycznie zainstalowanym aplikacjom AXIS Motion Guard i AXIS Fence Guard, natomiast narzędzia orientacji w postaci róży wiatrów i nazw ulic umożliwiają szybką orientację na wielu monitorach. Technologia Zipstream optymalizuje strumień wideo w celu uzyskania wysokiej jakości obrazu bez ograniczania zasobów pamięci czy przepustowości.

- > **Rozdzielczość HDTV 1080p/2 MP do 100/120 kl./s**
- > **Czujnik 1/2 cala**
- > **Technologie Forensic WDR i Lightfinder**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **AXIS Motion Guard i AXIS Fence Guard**



AXIS Q1645 Network Camera

Kamera		Sieć	
Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS	Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf).
Obiektyw	Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwień i mocowaniem CS 3,9–10,0 mm, F1,5 2 MP (16:9): Pole widzenia w poziomie: 109°–42° Pole widzenia w pionie: 58° – 23° Obiektyw i-CS	integracji systemu;	
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Minimalne oświetlenie	1080p 25/30 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder: Kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,5 1080p 50/60 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder: Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,02 luksa przy 50 IRE F1,5 1080p 100/120 kl./s: Kolor: 0,2 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,04 luksa przy 50 IRE F1,5 1080p 25/30 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder: Kolor: 0,02 luksa przy 50 IRE F0,9, Obraz czarno-biały: 0,004 luksa przy 50 IRE F0,9	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 .
Szybkość migawki	Od 1/143 000 do 1 s	Warunki zdarzeń	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Audio: detekcja dźwięku stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dzień-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)	Mechanizmy zdarzeń	Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i e-mail, wysyłanie klipów wideo Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Nałożenie tekstu, wysłanie komunikatu-pułapki SNMP Zapis audio i wideo na pamięci masowej typu edge Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Zewnętrzna aktywacja wyjścia, tryb dzień/noc, odtwarzanie klipu audio, wskaźnik LED stanu, tryb WDR, tryb usuwania efektu mgły, sterowanie PTZ
System on chip (SoC)		Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Model	ARTPEC-6	Wbudowana pomoc podczas montażu	i-CS: Zdalne zbliżenie i ogniskowanie Inne obiektywy: Zdalne sterowanie ostrością Traffic Wizard, licznik pikseli, asystent poziomowania, automatyczny obrót
Pamięć	1 GB RAM, 512 MB Flash	Narzędzia analityczne	
Nagranie wideo		Aplikacje	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil Main, Baseline i High MJPEG	Obsługiwane	AXIS Digital Autotracking Obsługa dodatkowych aplikacji, jeśli urządzenie jest używane ze zgodnymi akcesoriami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z partnerem Axis. Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
Rozdzielczość	Od 1920x1080 do 320x180	Aprobata	
Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	HDTV 1080p (1920x1080) z WDR: Do maksymalnie 50/60 ramek na sekundę przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz HDTV 1080p (1920x1080) bez WDR: Do maksymalnie 100/120 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz	EMC	EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-003 klasa A Japonia: VCCI klasa A Korea: KCC KN32 klasa A, KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264	Bezpieczeństwo	IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR – 120 dB, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, orientacja: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym corridor format, odbicie lustrzane obrazów, dynamiczne nakładanie tekstu, nakładanie obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, redukcja szumów, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, wspomaganie orientacji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu profile sceny: prace wyjaśniające, jaskrawy, przegląd ruchu drogowego, wejście z oświetleniem tylnym		
Audio			
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex		
Kodowanie dźwięku	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 zbalansowanego/niezbilansowanego mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, wbudowany mikrofon, automatyczna kontrola wzmocnienia Konwersja 24-bitowa AD/DA		

Środowisko	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78	Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com
Sieć	NIST SP500-267	Warunki eksploatacji	-20 ÷ +60°C Wilgotność 10-85% RH (bez kondensacji)
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	Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)
Bezpieczeństwo sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta	Wymiary	82 x 66 x 210 mm (3,23 x 2,60 x 8,25 in)
Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</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	Waga	950 g (2,1 lb)
Zapisy ogólne			
Obudowa	Metalowa (cynkowa) Kolor pokrywy: Srebrny - RAL 9006 Kolor korpusu: Czarny - NCS S 9000-N	Dołączone akcesoria	Statyw, zestaw złączy, narzędzie resistor® T20, instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Opcjonalne obiektywy	Obiektyw zmienneogniskowy Fujinon 8-80 mm, przysłona DC Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1,8" 3.9-10 mm F1.5 Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Obiektyw zmienneogniskowy Tamron 5 MP 4-13 mm, z funkcją DC-iris i mocowaniem C
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3 Typowo 4,5 W, maks. 9,1 W 8-28 V DC, typowo 4,3 W, maks. 9,5 W	Akcesoria opcjonalne	AXIS T90B Illuminators, AXIS T92G Housings, AXIS T93F Housings, kable sieciowe i łączniki kabli Axis, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, zasilacze midspan Axis Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Złącza	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE WE/WY: 6-stykowy blok zacisków 2,5 mm z przeznaczeniem dla czterech konfigurowanych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm Złącze i-CS (zgodne z P-Iris i DC-iris)	Języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty