

AXIS Q1645-LE Network Camera

Szybki transfer obrazu wideo dzięki zastosowaniu przetwornika 1/2" i technologii OptimizedIR

Dzięki kamerze sieciowej AXIS Q1645-LE Network Camera można jeszcze lepiej wychwytywać szczegóły nawet w trudnych warunkach oświetlenia bądź w słabym oświetleniu. Dzięki przetwornikowi 1/2" i obiektywowi i-CS kamera AXIS Q1645-LE zapewnia obraz w wysokiej rozdzielczości do 120 kl./s, natomiast zastosowanie technologii Forensic WDR i Lightfinder sprawia, że jest ona niezwykle światłoczuła. Wytrzymała aluminiowa obudowa jest odporna na skrajne temperatury i ma wbudowane diody LED IR umożliwiające dozór w całkowitej ciemności. AXIS Q1645-LE pozwala na proaktywny dozór dzięki fabrycznie zainstalowanej aplikacji AXIS Guard Suite i funkcji ułatwiającej szybką orientację na wielu monitorach. Technologia Zipstream optymalizuje strumień wideo w celu uzyskania wysokiej jakości obrazu bez ograniczania zasobów pamięci czy przepustowości.

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



AXIS Q1645-LE Network Camera

Kamera

Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektywy	Obiektyw zmiennookniskowy z korekcją podczerwieni i mocowaniem CS 3,9–10,0 mm, F1,5 2 MP (16:9): Pole widzenia w poziomie: 92°–42° Pole widzenia w pionie: 50° – 23° Obiektyw i-CS
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
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 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Szybkość migawki	Od 1/143 000 do 1 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wyczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)

System on chip (SoC)

Model	ARTPEC-6
Pamięć	1 GB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil Main, Baseline i High MJPEG
Rozdzielczość	Od 1920x1080 do 320x180
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	HDTV 1080p (1920x1080) z WDR: Do maksymalnie 50/60 klatek 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

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
------------------------------	---

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°, 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, automatyczna kontrola wzmacnienia Konwersja 24-bitowa AD/DA

Sieć

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).
---------------------------	--

Integracji systemu;

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 AXIS Video Hosting System (AVHS) z technologią One-Click Connection 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 .
---	--

Warunki zdarzeń	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Audio: detekcja dźwięku Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarcie obudowy, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej 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
------------------------	---

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 MQTT publish
---------------------------	--

Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

Wbudowana pomoc podczas montażu	i-CS: Zdalne zbliżenie i ogniskowanie Inne obiektywy: Zdalne sterowanie ostrością Traffic Wizard, licznik pikseli, asystent poziomowania, automatyczny obrót
--	--

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 Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
------------------	--

Aprobata

EMC	EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, 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 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
------------	--

Bezpieczeństwo	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471
-----------------------	--

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, IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X	Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 30 m (98 ft) lub więcej, w zależności od sceny
Sieć	NIST SP500-267	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
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 eksploatacji	Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch przy od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
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	Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
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	Wymiary	178 x 206 x 494 mm (7 x 8,11 x 19,45 in)
Zapisy ogólne			
Obudowa	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Metalowa (alumiowa) Kolor z przodu: Czarny – NCS S 9000-N Kolor korpusu: Biały – NCS S 1002-B Przełącznik alarmu wtargnięcia	Waga	6350 g (13,2 lb)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Dołączone akcesoria	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, zestaw złączy, narzędzie resistor® T20, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4 Typowo 12,3 W, maks. 25,5 W	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
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)	Akcesoria opcjonalne	AXIS T90B Illuminators, 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
		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, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty