

## 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. Solidna aluminiowa obudowa jest odporna na działanie wysokich temperatur i ma wbudowane oświetlenie LED w podczerwieni na potrzeby dozoru w całkowitej ciemności. Dzięki wstępnie zainstalowanemu oprogramowaniu AXIS Guard Suite kamera AXIS Q1645-LE zapewnia proaktywne narzędzia do dozoru i orientacji, ułatwiające orientację widoku przy 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**
- > **Przetwornik 1/2"**
- > **Technologia Lightfinder i Forensic WDR**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard i AXIS Loitering Guard**



# AXIS Q1645-LE Network Camera

<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektyw</b>	Obiektyw zmienneogniskowy z korekcją podczerwień i mocowaniem CS 3,9–10,0 mm, F1,5 <b>2 MP (16:9):</b> Pole widzenia w poziomie: 92°–42° Pole widzenia w pionie: 50°–23° Obiektyw i-CS
<b>Dzień i noc</b>	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	<b>1080p 25/30 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder:</b> Kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,5 <b>1080p 50/60 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder:</b> Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,02 luksa przy 50 IRE F1,5 <b>1080p 100/120 kl./s:</b> Obraz kolorowy: 0,2 luksa przy 50 IRE F1,5, Obraz czarno-biały: 0,04 luksa przy 50 IRE F1,5 <b>1080p 25/30 kl./s z technologiami WDR i Lightfinder:</b> 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 podczerwień
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/143 000 do 1 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wyczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-6
<b>Pamięć</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Wideo</b>	
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil Main, Baseline i High MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	Od 1920x1080 do 320x180
<b>Poklatkowość</b>	<b>HDTV 1080p (1920x1080) z WDR:</b> Do maksymalnie 50/60 klatek na sekundę przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz <b>HDTV 1080p (1920x1080) bez WDR:</b> Do maksymalnie 100/120 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR – 120 dB, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, orientacja: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, lustrzane odbicie obrazów, prostowanie obrazu, nakładanie tekstu dynamicznego, nakładanie obrazów, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, redukcja szumu, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, wspomaganie orientacji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu Profile scen: forensic (do celów postępowania dowodowego), vivid (wyraźne szczegóły), traffic overview (podgląd ruchu drogowego), podświetlone wejście
<b>Audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurowalna przepływność
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście zbalansowanego/niezbilansowanego mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmacnienia Konwersja 24-bitowa AD/DA
<b>Sieć</b>	
<b>Protokoły sieciowe</b>	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)
<b>Integracja systemu</b>	
<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Warunki zdarzeń</b>	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Dźwięk: detekcja dźwięku Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarta obudowa, 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: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowej, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail; wysyłanie klipów wideo Powiadomienie: 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
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	i-CS: zdalny zoom i ostrość Inne obiektywy: Zdalny back focus Traffic Wizard, licznik pikseli, asystent poziomowania, automatyczny obrót
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	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 umożliwiająca instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Certyfikaty</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Zabezpieczenia</b>	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471
<b>Środowisko</b>	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
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267

<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645	<b>Pamięć masowa</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>		<b>Warunki robocze</b>	Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch przy od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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	<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	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	<b>Wymiary</b>	178 x 206 x 494 mm (7 x 8,11 x 19,45 in)
<b>Dokumentacja</b>	<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 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Masa</b>	6350 g (13,2 lb)
<b>Ogólne</b>		<b>Akcesoria w zestawie</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, zestaw złączy, narzędzie resistorx® T20, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
<b>Obudowa</b>	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Metalowa (aluminiowa) Kolor z przodu: Czarny – NCS S 9000–N Kolor korpusu: Biały – NCS S 1002–B Przełącznik alarmu wtargnięcia	<b>Opcjonalne obiektywy</b>	Obiektyw zmiennoogniskowy 8–80 mm Fujinon z przysłoną DC-iris 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 zmiennoogniskowy Tamron 5 MP 4–13 mm, z funkcją DC-iris i mocowaniem C
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Zasilanie</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 Typowo 12,3 W, maks. 25,5 W	<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Złącza</b>	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE We./Wy.: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie czterech konfigurowalnych 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)	<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 30 m (98 stóp) lub więcej, w zależności od sceny	<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>