

## AXIS Q1659 Network Camera

Połączenie profesjonalnej fotografii i dozoru wizyjnego

AXIS Q1659 oferuje wysoką rozdzielczość obrazu, umożliwiającą rejestrację wyraźnych szczegółów z prędkością 8 klatek na sekundę i zapewniającą niespotykany poziom szczegółowości podczas monitorowania otwartych przestrzeni i na duże odległości. Kamerę wyposażono w technologię matrycy światłoczułej DSLR; w zależności od potrzeb użytkownika można do niej dokupić różne obiektywy Canon EF/EF-S. Mocowanie EF umożliwia szybką wymianę obiektywów. Kamera sieciowa AXIS Q1659 jest kompatybilna z różnymi systemami zarządzania materiałem wideo. Ponadto obsługuje ona technologię Zipstream, która znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i zasoby.

- > **Rozdzielczość 20 MP**
- > **Mocowanie Canon EF i obiektywy EF/EF-S**
- > **Technologia Axis Zipstream**
- > **Gniazdo PoE i SFP do opcjonalnego podłączania światłowodów**
- > **Obudowa jako opcjonalne akcesorium**



# AXIS Q1659 Network Camera

<b>Warianty</b>	<p>AXIS Q1659 24 mm, f/2.8          AXIS Q1659 35 mm, f/2<sup>a</sup>          AXIS Q1659 50 mm, f/1.4          AXIS Q1659 85 mm, f/1.2L          AXIS Q1659 100 mm, f/2.8L          AXIS Q1659 10–22 mm, f/3.5–4.5          AXIS Q1659 70–200 mm, f/2.8L          AXIS Q1659 55–250 mm f/4–5.6</p>
<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	Przetwornik 22,4 x 15,0 mm APS-C CMOS
<b>Obiektyw</b>	<p>Mocowanie EF/EF-S  <b>24 mm, f/2,8</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 50°, 11 MP/4K 36°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 35°, 11 MP 28°, 4K 21°  <b>35 mm, f/2</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 36°, 11 MP/4K 25°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 24°, 11 MP 19°, 4K 14°  <b>50 mm, f/1,4</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 25°, 11 MP/4K 18°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 17°, 11 MP 14°, 4K 10°  <b>85 mm, f/1,2L</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 15°, 11 MP/4K 11°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 10°, 11 MP 8°, 4K 6°  <b>100 mm, f/2,8L</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 13°, 11 MP/4K 9°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 9°, 11 MP 7°, 4K 5°  <b>10–22 mm, f/3,5–4,5</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 97° ÷ 54°, 11 MP/4K 76° ÷ 39°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 74° ÷ 38°, 11 MP 61° ÷ 30°, 4K 48° ÷ 29°  <b>70–200 mm, f/2,8L</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 18° ÷ 6°, 11 MP/4K 13° ÷ 5°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 12° ÷ 4°, 11 MP 10° ÷ 3°, 4K 7° ÷ 3°  <b>55–250 mm f/4–5,6</b>          Pole widzenia w poziomie: 20 MP 23° ÷ 5°, 11 MP/4K 16° ÷ 4°          Pole widzenia w pionie: 20 MP 16° ÷ 3°, 11 MP 12° ÷ 3°, 4K 9° ÷ 2°</p>
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Kolor: 0,04 luksa F1,2 Obraz czarno-biały: 0,004 luksa F1,2
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/8000 do 1 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-6
<b>Pamięć</b>	1 GB RAM, 256 MB Flash
<b>Wideo</b>	
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil High, Main i Baseline MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	Od 5472x3648 do 320x240
<b>Poklatkowość</b>	5472x3648 (20 MP): 8 kl./s 3840x2880 (11 MP): 15 kl./s Ultra HD 2160p (4K): 25 kl./s
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości Technologia Axis Zipstream w H.264 VBR/ABR/CBR H.264
<b>Strumieniowanie multi-wideo</b>	Maksymalnie cztery pojedynczo kadrowane obszary obserwacji
<b>Ustawienia obrazu</b>	Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, WDR – Dynamic Contrast, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, nakładanie tekstu, maska prywatności, obracanie: 0°, 180°, poziomy dzienny i nocny

<b>Audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowe
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurowalna przepływność, OPUS
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmacnienia
<b>Sieć</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS <sup>b</sup> , standard kontroli dostępu do sieci IEEE 802.1X, uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie
<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, 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> 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>Wyzwalanie zdarzeń</b>	Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wejście zewnętrzne MQTT subscribe
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail; wysyłanie klipów wideo Powiadomienia: e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Nałożenie tekstu, wysłanie komunikatu pułapki SNMP, rejestracja obrazu i dźwięku w pamięci masowej typu Edge, buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu, aktywacja wyjść zewnętrznych, tryb dzień/noc, odtwarzane klipu audio, status LED MQTT publish
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, zdalne ustawianie ostrości
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia 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 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 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 Koleje: IEC 62236-4
<b>Zabezpieczenia</b>	IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	FIPS 140
<b>Ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	Kamera: Aluminium Kolor: czarny NCS S 9000-N
<b>Zasilanie</b>	20–28 V DC, maks. 18,6 W Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 2 klasa 4 Typowo 13,1 W, maks. 25,5 W

<b>Złącza</b>	Ekranowany RJ45 100BASE-TX/1000BASE-T PoE Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm Wejście DC Blok złącz, umożliwiający podłączenie 2 konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) RS485/RS422 Gniazdo SFP (100/1000 Mbps) do podłączenia modułu światłowodowego SFP	<b>Masa</b>	Korpus kamery: 840 g (1,85 lb)
<b>Pamięć masowa</b>	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na dedykowanych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Akcesoria w zestawie</b>	Ośłona EF, zestaw złączy, instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika
<b>Warunki robocze</b>	Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Outdoor housing, Axis PoE+ Midspans Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	<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/support/downloads">axis.com/support/downloads</a>
<b>Wymiary</b>	Korpus kamery: 176 x 102 x 75 mm (7 x 4 x 3 in)	<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. *Obsługuje technologie Axis Lightfinder.*  
b. *Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowywane w ramach projektu OpenSSL, przeznaczone do użytku w zestawie OpenSSL Toolkit (<http://openssl.org/>) oraz oprogramowanie kryptograficzne autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). Szyfrowanie*