# 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 rozmaitymi 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

| | |
|---|---|
| **Modele** | **AXIS Q1659 24 mm, f/2.8**<br>**AXIS Q1659 35 mm, f/2**[a]<br>**AXIS Q1659 50 mm, f/1.4**[a]<br>**AXIS Q1659 85 mm, f/1.2L**[a]<br>**AXIS Q1659 100 mm, f/2.8L**<br>**AXIS Q1659 10–22 mm, f/3.5–4.5**<br>**AXIS Q1659 70–200 mm, f/2.8L**<br>**AXIS Q1659 55–250 mm f/4–5.6** |
| **Kamera** | |
| **Przetwornik obrazu** | Przetwornik 22,4 x 15,0 mm APS-C CMOS |
| **Obiektyw** | Mocowanie EF/EF-S<br>**24 mm, f/2,8**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 50°, **11 MP/4K** 36°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 35°, **11 MP** 28°, **4K** 21°<br>**35 mm, f/2**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 36°, **11 MP/4K** 25°,<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 24°, **11 MP** 19°, **4K** 14°<br>**50 mm, f/1,4**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 25°, **11 MP/4K** 18°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 17°, **11 MP** 14°, **4K** 10°<br>**85 mm, f/1,2L**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 15°, **11 MP/4K** 11°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 10°, **11 MP** 8°, **4K** 6°<br>**100 mm, f/2,8L**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 13°, **11 MP/4K** 9°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 9°, **11 MP** 7°, **4K** 5°<br>**10–22 mm, f/3,5–4,5**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 97° ÷ 54°, **11 MP/4K** 76° ÷ 39°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 74° ÷ 38°, **11 MP** 61° ÷ 30°, **4K** 48° ÷ 29°<br>**70–200 mm, f/2,8L**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 18° ÷ 6°, **11 MP/4K** 13° ÷ 5°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 12° ÷ 4°, **11 MP** 10° ÷ 3°, **4K** 7° ÷ 3°<br>**55–250 mm f/4–5,6**<br>Pole widzenia w poziomie: **20 MP** 23° ÷ 5°, **11 MP/4K** 16° ÷ 4°<br>Pole widzenia w pionie: **20 MP** 16° ÷ 3°, **11 MP** 12° ÷ 3°, **4K** 9° ÷ 2° |
| **Dzień i noc** | Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień |
| **Minimalne oświetlenie** | Kolor: 0,04 luksa F1,2<br>Obraz czarno-biały: 0,004 luksa F1,2 |
| **Prędkość migawki** | Od 1/8000 do 1 s |
| **Pan/Tilt/Zoom — funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia** | Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D) |
| **System on chip (SoC)** | |
| **Model** | ARTPEC-6 |
| **Pamięć** | 1 GB RAM, 256 MB Flash |
| **Wideo** | |
| **Kompresja wideo** | H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil High, Main i Baseline<br>MJPEG |
| **Rozdzielczość** | Od 5472x3648 do 320x240 |
| **Poklatkowość** | 5472x3648 (20 MP): 8 kl./s<br>3840x2880 (11 MP): 15 kl./s<br>Ultra HD 2160p (4K): 25 kl./s |
| **Strumieniowanie wideo** | Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG<br>Kontrola poklatkowości i przepustowości<br>Technologia Axis Zipstream w H.264<br>VBR/ABR/CBR H.264 |
| **Strumieniowanie multi-view** | Maksymalnie cztery pojedynczo kadrowane obszary obserwacji |
| **Ustawienia obrazu** | Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, WDR – Dynamic Contrast, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, nakładanie tekstu, maska prywatności, obracanie: 0°, 180°, poziom dzienny i nocny |
| **Audio** | |
| **Strumieniowanie audio** | Dwukierunkowe |
| **Kodowanie dźwięku** | AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz<br>Konfigurowalna przepływność, OPUS |
| **Wejście/wyjście audio** | Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia |
| **Sieć** | |
| **Bezpieczeństwo** | Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS[b], standard kontroli dostępu do sieci IEEE 802.1X[b], uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie |
| **Protokoły sieciowe** | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[b], TLS[b], 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) |
| **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*<br>One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,<br>ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem *onvif.org* |
| **Wyzwalanie zdarzeń** | Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wejście zewnętrzne<br>MQTT subscribe |
| **Mechanizmy zdarzeń** | Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail; wysyłanie klipów wideo<br>Powiadomienia: e-mail, HTTP, HTTPS i TCP<br>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<br>MQTT publish |
| **Strumieniowanie danych** | Dane o zdarzeniu |
| **Wbudowana pomoc podczas montażu** | Licznik pikseli, zdalne ustawianie ostrości |
| **Funkcje analizy** | |
| **Zastosowania** | **W zestawie**<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection<br>Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie *axis.com/acap* |
| **Certyfikaty** | |
| **EMC** | EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>**Australia / Nowa Zelandia:** RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A<br>**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>**Japonia:** VCCI klasa A<br>**Korea:** KC KN32 klasa A, KC KN35<br>**USA:** FCC część 15 podczęść B klasa A<br>**Koleje:** IEC 62236-4 |
| **Zabezpieczenia** | IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252 |
| **Sieć** | NIST SP500–267 |
| **Cyberbezpieczeństwo** | ETSI EN 303 645 |
| **Ogólne** | |
| **Obudowa** | Kamera: Aluminium<br>Kolor: czarny NCS S 9000–N |
| **Zasilanie** | 20–28 V DC, maks. 18,6 W<br>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 2 klasa 4<br>Typowo 13,1 W, maks. 25,5 W |

| | |
|---|---|
| **Złącza** | Ekranowany RJ45 100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm<br>Wejście DC<br>Blok złącz, umożliwiający podłączenie 2 konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)<br>RS485/RS422<br>Gniazdo SFP (100/1000 Mbps) do podłączenia modułu światłowodowego SFP |
| **Pamięć masowa** | Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC<br>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).<br>Obsługa zapisu na dedykowanych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)<br>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie *axis.com*. |
| **Warunki robocze** | Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)<br>Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji) |
| **Warunki przechowywania** | Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) |
| **Wymiary** | Korpus kamery: 176 x 102 x 75 mm (7 x 4 x 3 in) |
| **Masa** | Korpus kamery: 840 g (1,85 lb) |
| **Akcesoria w zestawie** | Osłona EF, zestaw złączy, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika |
| **Akcesoria opcjonalne** | Outdoor housing, Axis PoE+ Midspans<br>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/support/downloads* |
| **Języki** | 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* |

a. *Obsługuje technologię 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). Szyfrowanie*

©2017 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.