

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

Kamera do pozycjonowania z przetwornikiem 1/2" i funkcją analizy

Ta zaawansowana kamera ma rozdzielczość HDTV 1080p i 31-krotny zoom optyczny, co razem zapewnia niezwykłą jakość obrazu. Kamerę można zamontować na słupie i w ten sposób uzyskać niezakłócony dookólny panoramiczny widok w zakresie 360° oraz widok w pionie w zakresie od -90° do +45°. Przetwornik 1/2" oraz funkcje Forensic WDR i Lightfinder zapewniają ostrość obrazu nawet w bardzo słabym oświetleniu. Kamera jest dostarczana z wbudowaną funkcją analizy Axis. Na przykład funkcja Axis Object Analytics potrafi wykrywać i klasyfikować osoby i pojazdy w sposób dostosowany do potrzeb klienta. Gniazdo SFP umożliwia podłączenie kablem światłowodowym na duże odległości. Dodatkowo zintegrowana wytrzymała wycieraczka silikonowa pozwala tanio utrzymać kamerę w dobrym stanie.

- > Wysoka światłoczułość dzięki funkcji Lightfinder
- > WDR, 31-krotny zoom optyczny
- > Obsługa inteligentnych funkcji analitycznych
- > Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa
- > Promiennik podczerwieni jako opcjonalne akcesorium



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	<b>Warunki zdarzeń</b>	Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania PTZ, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: subskrypcja PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Video: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo
<b>Kamera</b>			
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne RGB, CMOS na zewnątrz	<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień/noc Defog (Redukcja zamglenia): przełączanie raz redukcją zamglenia, użyj filtra redukcji zamglenia, gdy reguła jest aktywna Trasa strażnika: uruchom, gdy reguła jest aktywna, uruchom We/Wy: przełącz raz I/O, przełącz I/O, gdy reguła jest aktywna Oświetlenie w podczerwieni: włącz, użyj oświetlenia w podczerwieni, gdy reguła jest aktywna MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nałożony tekst Prepozycje Automatyczne śledzenie PTZ Nagrania: Karta SD i udział sieciowy Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna Myjka Tryb WDR Białe światło Wycieraczka przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty e-mail
<b>Obiektyw</b>	Zmiennogniskowy, 6,9–214,6 mm, F1.36–4,6 Pole widzenia w poziomie: 60,6°–2,0° Pole widzenia w pionie: 36,5°–1,1° Technologia sterowania przysłoną P-Iris Minimalna odległość ostrości: 1 m (3,3 stopy)	<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli
<b>Dzień i noc</b>	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień	<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE F1.36 Obraz czarno-biały: 0,001 luksa przy 50 IRE F1.36	<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Video Motion Detection, Orientation Aid PTZ, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, funkcja aktywnego strażnika <b>Obsługiwane</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/111000 do 1/2 s	<b>AXIS Object Analytics</b>	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, od 0,05°/s do 120°/s Pochylenie (domyślnie): Od –90° do +45° Pochylenie (odwrócone <sup>a</sup> ): Od –45° do +90° Prędkość pochylenia: Od 0,05°/s do 60°/s Płynny ruch przy małej prędkości: ±0,01°/s (przy 0,05°/s) Zoom: 31-krotny zoom optyczny, 12-krotny zoom cyfrowy, 372-krotny zoom łącznie Dokładność prepozycji: 0,05° 256 prepozycji, trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, przywracanie ostrości, odładzanie, dynamiczne równoważenie obciążenia	<b>Metadane sceny</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, położenie
<b>System on chip (SoC)</b>			
<b>Model</b>	ARTPEC-7	<b>Certyfikaty</b>	
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash	<b>EMC</b>	EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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: KS C 9832 klasa A, KS C 9835 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)	<b>Zabezpieczenia</b>	
<b>Wideo</b>			
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3	
<b>Rozdzielczość</b>	16:9: Od 1920x1080 do 320x180		
<b>Poklatkowość</b>	Maks. 50/60 kl./s (50/60 Hz)		
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Wskaźnik strumienia wideo		
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR – do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, korekcja dystorsji beczkowatej, elektroniczna stabilizacja obrazu, kompresja, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, 32 indywidualne wielokątne maski prywatności, w tym mozaika i wzór wielobarwny (kameleon)		
<b>Sieć</b>			
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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®, metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK. 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>Kontrolki ekranowe</b>	Wycieraczka sterowana czasowo Maski prywatności Dioda LED emitująca białe światło Oświetlenie w podczerwieni		

<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 62262 IK10 <sup>b</sup> , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 typ 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<b>Oprogramowanie:</b> 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, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe <b>Sprzęt:</b> platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<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>Ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	Malowana proszkowo aluminiowa obudowa, klasy ochrony IP66-, IK10- i NEMA 4X <sup>b</sup> Kolor: biały (NCS S 1002-B) Przednia szybka: Szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną Wytrzymała wycieraczka silikonowa Osłona przeciwsłoneczna: Tworzywo termoplastyczne stabilizowane ultrafioletem, odporne na uderzenia
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW, wyprodukowana w 18% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu i 1% z tworzyw sztucznych pochodzenia organicznego
<b>Zasilanie</b>	20–28 V AC/DC Typowo: 9,6 W Maks.: 204 W Odzyskiwanie po utracie zasilania Ochrona przeciwprzepięciowa TVS 2 kV Złącze We./Wy. Napięcie wyjściowe: 12 V DC Maks. obciążenie: 50 mA
<b>Złącza</b>	Sieć: Gniazdo SFP (moduł SFP nie znajduje się w zestawie) <sup>c</sup> Sieć: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Zasilanie: Wejście DC, blok złączy We/Wy: 6-pinowy blok złączy umożliwiający podłączenie czterech konfigurowalnych wejść/wyjść

<b>Pamięć masowa</b>	Obsługa karty SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania karty SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Warunki robocze</b>	Zwykłe: Od -50°C do 55°C (od -58°F do 131°F) Maksymalne (praca przerywana): 65°C (149°F) Funkcja Arctic Temperature Control: rozruch przy -40°C (-40°F) Temperatura rozruchu: -40°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Siła wiatru (stała): 47 m/s (106 mph), bez osłony przeciwsłonecznej > 60 m/s (135 mph) <sup>d</sup>
<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	229 x 411 x 579 mm (9 x 16 x 22,8 in) Maksymalna wysokość po wychyleniu o 45° w górę: 680 mm (27 cali) Maksymalna szerokość/głębokość przy możliwości obrotu 360°: 633 mm (25 cali) Maksymalna wartość EPA: 0,119 m <sup>2</sup>
<b>Masa</b>	14,4 kg (31,7 lb)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Podręcznik montażu, licencja na dekodery Windows®, złącze zasilania, złącze we/wy <b>AXIS Q8615-E 60 Hz: ferryt</b>
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC 22 m AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Power supply DIN PS24 480 W Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<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>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Obudowę kamery można zamontować w konfiguracji odwróconej, jeśli preferowane jest pochycenie bezpośrednio do góry.
- Bez osłony przedniej szybki.
- Jeżeli połączenie sieciowe jest nawiązywane równocześnie przez złącza SFP i RJ45, złącze SFP służy do połączenia głównego, a złącze RJ45 – do połączenia w razie awarii.
- Podane wartości uzyskano z badań w tunelu aerodynamicznym. Maksymalna siła wiatru przy nieruchomym urządzeniu jest nieznana, ponieważ w laboratorium można było uzyskać maksymalną prędkość 60 m/s (135 mph). Do obliczania siły oporu powietrza należy używać wartości skutecznej powierzchni rzutowania (Effective Projected Area, EPA).