

## 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. Urządzenie można zamontować na kolumnie, aby uzyskać ciągły, niezakłócony 360-stopniowy widok panoramiczny oraz widok „ziemia-niebo” w zakresie od -90° do +45°. Przetwornik 1/2" oraz technologie Forensic WDR i Lightfinder zapewniają ostre, wyraźne obrazy nawet przy 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.

- > **Wyjątkowa światłoczułość dzięki technologii Lightfinder**
- > **WDR, 31-krotny zoom optyczny**
- > **Obsługa inteligentnych narzędzi analitycznych**
- > **Wbudowane cyberbezpieczenia**
- > **Lampa podczerwieni w postaci opcjonalnego akcesorium**



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Kamera</b>		<b>Kontrolki ekranowe</b>	Wycieraczka sterowana czasowo Maski prywatności Dioda LED emitująca białe światło Oświetlenie w podczerwieni
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne RGB, CMOS na zewnątrz	<b>Warunki zdarzeń</b>	stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, awaria wentylatora, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania mechanizmu PTZ, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy 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: 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
<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>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień/noc Redukcja zamglenia: jednorazowe przełączenie redukcji zamglenia, używanie filtra redukcji zamglenia, gdy reguła jest aktywna Trasa strażnika: uruchamianie, gdy reguła jest aktywna, uruchamianie We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Oświetlenie podczerwienią: włączanie, włączanie oświetlenia podczerwienią przy aktywnej regule MQTT: publish Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Nałożenie tekstu Wstępnie ustawione pozycje Automatyczne śledzenie PTZ Rejestrowanie: 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 powiadomienia pocztą e-mail
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień		
<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>Szybkość migawki</b>	Od 1/111 000 do 1/2 s		
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Obrót: 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 przesuw 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>System on chip (SoC)</b>			
<b>Model</b>	ARTPEC-7		
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash		
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)		
<b>Nagranie wideo</b>			
<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG		
<b>Rozdzielczość</b>	16:9: 1920 x 1080 do 320 x 180		
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 50 / 60 obrazów/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 strumieniowania wideo		
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasycenie, 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>Stosunek szumu do sygnału</b>	> 55 dB		
<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>Narzędzia analityczne</b>	
<b>integracji systemu;</b>		<b>Aplikacje</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, 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>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</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> . 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>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 funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
		<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, pozycja

Aprobaty	
EMC	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
Bezpieczeństwo	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3
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 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)
Sieć	NIST SP500-267
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140
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, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: 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
Bezpieczeństwo sieci	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
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 <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>
Zapisy ogólne	
Obudowa	Malowana proszkowo aluminiowa obudowa, klasy ochrony IP66-, IK10 <sup>b</sup> - i NEMA 4X Kolor: biały NCS S 1002-B Szybka przednia: szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną Wytrzymała wycieraczka silikonowa Osłona przeciwsłoneczna: tworzywo termoplastyczne stabilizowane ultrafioletem, odporne na uderzenia
Zrównoważony rozwój	Bez PCW, wyprodukowana w 18% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu i 1% z tworzyw sztucznych pochodzenia organicznego
Zasilanie	20-28 V AC/DC Typowo 9,6 W Maks. 204 W Odzyskiwanie po utracie zasilania Ochrona przeciwprzepięciowa TVS 2 kV Złącze I/O Napięcie wyjściowe 12 V DC Maks. obciążenie 50 mA

Złącza	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-stykowy blok zacisków z 4 konfigurowalnymi wejściami/wyjściami
Przechowywanie	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). 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>
Warunki eksploatacji	Zwykłe: -50 ÷ +55°C Maksymalne (praca przerywana): 65°C Arctic Temperature Control: rozruch w temperaturze -40°C 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>
Warunki przechowywania	-40 ÷ +70°C wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)
Wymiary	229 x 411 x 579 mm (9 x 16 x 22,8 in) Maksymalna wysokość przy wychyleniu o 45° w górę: 680 mm (27 in) Maksymalna szerokość/głębokość przy możliwości obrotu 360°: 633 (25 in) Skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,119 m <sup>2</sup>
Waga	14,4 kg (31.7 lb)
Dołączone akcesoria	Podręcznik montażu, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> , złącze zasilania, złącze we/wy AXIS Q8615-E 60 Hz: ferryt
Akcesoria opcjonalne	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>
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Obudowę kamery można zamontować w konfiguracji odwróconej, jeśli preferowane jest pochylenie bezpośrednio do góry.
- Z wyłączeniem 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 podczas testów 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).