

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 podłączanie 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

Modele	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	Kontrolki ekranowe	Wycieraczka sterowana czasowo Maski prywatności Dioda LED emitująca białe światło Oświetlenie w podczerwieni
Kamera		Warunki zdarzeń	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 virtualne MQTT: subskrypcja PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo
Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne RGB, CMOS na zewnątrz obrazu	Mechanizmy zdarzeń	Tryb dzień/noc Defog (Redukcja zamglenia): przełączanie raz redukcję 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
Obiektyw	Zmienneogniskowy, 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)	Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli
Dzień i noc	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień	Funkcje analizy	
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE F1.36 Obraz czarno-biały: 0,001 luksa przy 50 IRE F1.36	AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze ^{BETA} Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami i obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
Prędkość migawki	Od 1/111000 do 1/2 s	Metadane	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy, poufność tablic rejestracyjnych, położenie Dane o zdarzeniu: Odwołanie do producenta, scenariusze, warunki wyzwalania
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, od 0,05°/s do 120°/s Pochylenie (domyślnie): Od –90° do +45° Pochylenie (odwrócone ^a): 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	Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Orientation Aid PTZ, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, funkcja aktywnego strażnika Obsługiwane AXIS Perimeter Defender 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 axis.com/acap
System on chip (SoC)			
Model	ARTPEC-7		
Pamięć	2048 MB RAM, 512 MB Flash		
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)		
Wideo			
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG		
Rozdzielczość	16:9: Od 1920x1080 do 320x180		
Poklatkowość	Maks. 50/60 kl./s (50/60 Hz)		
Strumieniowanie wideo	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		
Ustawienia obrazu	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 dystrybucji bezczkowanej, elektroniczna stabilizacja obrazu, kompresja, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, 32 indywidualne wielokątne maski prywatności, w tym mozaika i wzór wielobarwny (kameleon)		
Sieć			
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^b , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^b , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami		
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^c , 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)		
Integracja systemu			
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] , metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . 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 onvif.org		

Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis, podpisane wideo, bezpieczny magazyn kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
Ogólne	
Obudowa	Malowana proszkowo aluminiowa obudowa, klasy ochrony IP66-, IK10- i NEMA 4X ^c 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
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 We./Wy. Napięcie wyjściowe: 12 V DC Maks. obciążenie: 50 mA
Złącza	Sieć: Gniazdo SFP (moduł SFP nie znajduje się w zestawie) ^d 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
Pamięć masowa	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 axis.com .
Warunki robocze	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) ^e
Warunki przechowywania	Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty	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, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa A, KS C 9832 klasa A, KS C 9835 Bezpieczeństwo CAN/CSA C22.2 nr 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 ^c , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 typ 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Sieć NIST SP500-267
Wymiary	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 ²
Masa	14,4 kg (31,7 lb)
Akcesoria w zestawie	Podręcznik montażu, licencja na dekoder Windows®, 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 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/vms
Języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- Obudowę kamery można zamontować w konfiguracji odwróconej, jeśli preferowane jest pochylenie bezpośrednio do góry.
- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).
- 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 nieznaną, 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).