

AXIS Q6135-LE PTZ Network Camera

Szybka kamera PTZ z technologią OptimizedIR dalekiego zasięgu

AXIS Q6135-LE zapewnia rozdzielczość HDTV 1080p i 32-krotny zoom optyczny. Kamera jest wyposażona w funkcję OptimizedIR do 250 m (820 stóp) lub więcej w zależności od sceny oraz Lightfinder 2.0 zapewniające wyraźny i ostry obraz nawet w przy słabym świetle. Technologia Sharpdome pozwala widzieć w zakresie 20° nad horyzontem z taką samą jakością ostrego obrazu jak poniżej. Ponadto ma ona narzędzia wspomagające orientację i automatyczne śledzenie 2 z funkcją „kliknij i śledź”. Maska prywatności z mozaiką pozwala na pikselizację całego obrazu sceny. Zawiera ulepszone funkcje bezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie i moduł TPM. Do tego Axis Zipstream z obsługą H. 264 i H. 265.

- > **Rozdzielczość HDTV 1080p i 32-krotny zoom optyczny**
- > **OptimizedIR (zasięg 250 m)**
- > **Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 i pomoc w orientacji**
- > **Moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2**



AXIS Q6135-LE PTZ Network Camera

Warianty

AXIS Q6135-LE 50 Hz
AXIS Q6135-LE 60 Hz

Kamera

Przetwornik obrazu

1/2,8" skanowanie progresywne CMOS

Obiektyw

zmiennogniskowy, 4,3 – 137,6 mm, F1.4 – 4.0
Pole widzenia w poziomie: 58,3°–2,4°
Pole widzenia w pionie: 34,9°–1,3°
Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

kolor: 0,06 luksa przy 30 IRE F1,4
cz.-b.: 0,008 luksa przy 30 IRE F1,4, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
kolor: 0,09 luksa przy 50 IRE F1,4
cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,4, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki

Od 1/66 500 s do 2 s

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05°–700°/s
Pochylenie: od +20 do -90°, 0,05°–500°/s
Zoom: 32-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 384-krotny łącznie
Funkcja Nadir flip, 256 prepozycji, rejestracja trasy (maks. 10 tras, maks. czas trwania każdej trasy: 16 minut), trasa strażnika (maks. 100 tras), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, wspomaganie orientacji PTZ, ustawianie nowego obrotu 0°, regulowana prędkość zoomu, szybkie osuszanie

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High
H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile
MJPEG

Rozdzielczość

Od 1920x1080p (HDTV 1080p) do 320x180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Maks. 50/60 obrazów/s (50/60 Hz) w rozdzielczości 1080p

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Tryb małego opóźnienia

Ustawienia obrazu

Kompresja, nasycenie, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, usuwanie efektu mgły, poziom przesunięcia dzień/noc, mapowanie tonalne, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obrót: 0°, 180°, nakładanie tekstu i obrazu, zatrzymywanie obrazu w PTZ, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS), profile scen, 32 indywidualne wielokątne maski prywatności

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

Audio

Wejście/wyjście audio

Funkcje audio dzięki technologii portcast:
dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

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 axis.com/vms.

Warunki zdarzeń

Narzędzia analityczne
Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej
Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej
We/Wy: wyzwacz ręczny, wejście wirtualne
MQTT subscribe
PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ, automatyczne śledzenie PTZ
Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane
Wideo: otwarcie strumienia na żywo, tryb dzień/noc

Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania
przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP
PTZ: Prepozycja PTZ, trasa strażnika
Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc
Tryb WDR
Oświetlenie w podczerwieni
MQTT publish

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicą

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Autotracking 2, Active Gatekeeper
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy
Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze
Maksymalnie 10 scenariuszy
Inne funkcje: wyzwane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami
Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania
Konfiguracja perspektywy
Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne
Atrybuty obiektu: ufność, pozycja

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, 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: KC KN32 klasa A, KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IS13252

Środowisko

IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS 140

Certyfikaty zasilaczy midspan: axis.com/products/axis-t8154-60-w-sfp-midspan

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie układowe OS, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom 1), szyfrowanie karty SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe
Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², 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 axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

IK08, IK10 obudowa i mocowanie³, IP66 i NEMA 4 X Metalowa (aluminiowa) obudowa do przemalowywania, przezroczysta powlekana kopułka z poliwęglanu (PC) z technologią Sharpdome

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

1-portowy moduł zasilania pośredniego High PoE

Axis: 100–240 V AC, maks. 74 W

pobór mocy kamery: znam. 10,3 W (bez oświetlenia podczerwieni), maks. 51 W

1-portowy moduł zasilania pośredniego PoE+ Axis:

100–240 V AC, maks. 37 W

IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4

pobór mocy kamery: znam. 10,3 W (bez oświetlenia podczerwieni), maks. 25 W

funkcje: miernik mocy

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Złącze RJ45 typu push-pull (IP66)

Dźwięk: Dwukierunkowa łączność audio oraz WE/WY z wykorzystaniem technologii portcast

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

3. Mocowanie nie jest dołączone

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Z zasilaczem midspan o mocy 30 W: Zasięg 190 m (623 ft) lub więcej, w zależności od sceny

Z zasilaczem midspan o mocy 60 W: Zasięg 250 m (820 ft) lub więcej, w zależności od sceny

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Obsługa szyfrowania kart SD

Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

Z zasilaczem midspan o mocy 30 W: $-30 \div +50^{\circ}\text{C}$

Z zasilaczem midspan o mocy 60 W: $-50 \div +50^{\circ}\text{C}$

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)

Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch już przy -40°C (-40°F)

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

$-40 \div +70^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \div +158^{\circ}\text{F}$)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 241 mm (9,5 in)

Ø 165 mm (6,4 in)

Waga

3 kg (6,6 lb)

Dołączone akcesoria

Zestaw złącza RJ45 klasy IP66, AXIS High PoE 60 W SFP

Midspan, instrukcja instalacji, licencja na dekodery

Windows dla 1 użytkownika

Akcesoria opcjonalne

Akcesoria montażowe AXIS T91/T94, zasilacze Axis High PoE Midspan

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

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