

AXIS P3935-LR Network Camera

Najlepsza w swojej klasie kamera kopułkowa z oświetleniem w podczerwieni do zaawansowanego dozoru pokładowego

Kamera AXIS P3935-LR przeznaczona do dozoru w pojazdach jest zgodna ze wszystkimi odpowiednimi regulacjami w branży transportowej, jak EN50155, EN45545 i NFPA 130. Dzięki technologiom Axis Lightfinder i Axis Forensic WDR oferuje wierne odwzorowanie barw i wysoką szczegółowość w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Kamera zawiera wbudowane, niewidoczne oświetlenie LED w podczerwieni (940 nm), umożliwiające dozór wizyjny w całkowitej ciemności. Wyposażona w metalową obudowę o stopniu ochrony IK10, IP66, IP67, ta wytrzymała, wandaloodporna kamera została wyposażona w mikrofon umożliwiający dozór i wykrywanie audio. Ponadto rozszerzone funkcje zabezpieczeń chronią system przed nieupoważnionym dostępem.

- > **Wandaloodporna, metalowa obudowa**
- > **Zgodność z normami EN50155, EN45545 i NFPA 130**
- > **Technologie Lightfinder i Forensic WDR**
- > **Niewidoczne diody LED na podczerwień, wbudowany mikrofon i elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)**
- > **Rozszerzone funkcje zabezpieczeń**



AXIS P3935-LR Network Camera

Warianty	AXIS P3935-LR RJ45 AXIS P3935-LR M12
Kamera	
Przetwornik obrazu	1/2,9" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	2,8 mm, F1,6 Pole widzenia w poziomie: 110° Pole widzenia w pionie: 62° Mocowanie M12, stała przysłona Wymienne obiektywy podano w części Akcesoria opcjonalne
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	kolor: 0,06 luksa przy 30 IRE F1.6 cz.-b.: 0,01 luksa przy 30 IRE F1.6, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni kolor: 0,12 luksa przy 50 IRE F1.6 cz.-b.: 0,02 luksa przy 50 IRE F1.6, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Szybkość migawki	Od 1/33 500 s do 2 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie: ±30° Pochylenie: 15–90° Obrót: ±175°
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1 GB RAM, 512 MB Flash
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 1280x960 do 160x120 Od 1920x1080 do 160x90
WDR	Forensic WDR
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Maksymalnie 25/30 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach 45 kl./s w rozdzielczości 720p Tryb rejestracji 2MP 1920x1080 (16:9) przy 25/30 kl./s Tryb rejestracji 1MP 1280x720 (16:9) przy 45 kl./s
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 i H.265 Wskaźnik strumieniowania wideo Tryb małego opóźnienia
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
Ustawienia obrazu	Kompresja, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, Forensic WDR, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, nakładka dynamiczna, 20 indywidualnych wielokątnych masek prywatności, odbicie lustrzane obrazów, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu ⁹ profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, prepozycje, trasa strażnika, kolejka sterowania
Dźwięk	
Strumieniowanie audio	Wejście audio, tryb simplex
Kodowanie dźwięku	AAC- LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Konfigurowalna przepływność
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wbudowany mikrofon

Sieć	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, 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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, 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	
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 System hostingu AXIS Video (AVHS) z technologią One-Click Connection One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org

Warunki zdarzeń	Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, 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: wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennie-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż
------------------------	--

Mechanizmy zdarzeń	Tryb dzień/noc Redukcja zamglenia Trasy strażnika Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, poczta e-mail i udział sieciowy Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Nałożenie tekstu Wstępnie ustawione pozycje Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy Wiadomości pułapki SNMP Tryb WDR MQTT publish
---------------------------	--

Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli
--	-----------------

Narzędzia analityczne	
Aplikacje	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe ^b , detekcja blokady podglądu ^c , detekcja wstrząsów, detekcja dźwięku Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

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: Bezpieczny start

Zabezpieczenia sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta
-----------------------------	---

Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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	Obudowa z aluminium o stopniu ochrony IP66/67, NEMA 250 4X i IK10, przezroczysta kopułka z poliwęglanu
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Typ mocowania	Do montażu w pojazdach kołowych i szynowych
Pamięć	
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 wł. oświetlenie podczerwieni: znam. 6,6 W, maks. 11,8 W
Złącza	RJ45: męskie, 10BASE-T/100BASE-TX M12: żeńskie, wzmocnione, kodowanie D z obracaną nakrętką Wszystkie złącza obsługują PoE Złącze wejścia audio 3.5 mm, mono I/O 4-pinowe, 1 wejście, 1 wyjście + 12 V DC/15 mA
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 940 nm o dużej żywotności Zasięg 15 m (49 ft) lub więcej, w zależności od sceny
Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC z prędkością UHS U1 Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com .
Warunki eksploatacji	Podczerwień normalnie wyłączona: -40°C ÷ 55°C Podczerwień normalnie włączona: -40°C ÷ +45°C Maksymalne (praca przerywana): 70°C Arctic Temperature Control: rozruch w temperaturze -40°C (-40°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 wer. 06 (norma E), EN 50498

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN 45545, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252

Środowisko

IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, części NEMA 250 typ 4X (wnikanie wody i test szczelności), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Class 5M3 (drżenie i wstrząsy), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78

Sieć

NIST SP500-267

Wymiary	Wysokość: 49,4 mm (1,94 in), ø 110 mm (4,33 in)
Grubość	RJ45: 400 g (0,88 lb) M12: 410 g (0,90 lb)
Akcesoria w zestawie	Podręcznik montażu, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablony otworów, narzędzie do obiektywu, klucz I-kształtny Resistorx®
Akcesoria opcjonalne	Obiektywy Obiektyw M12 2,1 mm F1,8 IR: pole widzenia w poziomie 145° Obiektyw M12 3,6 mm F1,8 IR: pole widzenia w poziomie 87° Obiektyw M12 6 mm, F1,9 IR: pole widzenia w poziomie 56° Obiektyw M12 8 mm F1,8 IR: pole widzenia w poziomie 40° Inne AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, łącznik sieciowy IP66, łącznik kabli sieciowych do montażu wewnątrz budynku Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie axis.com/vms
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

- Tej funkcji należy używać tylko wtedy, gdy kamera ma rejestrować sceny poza pojazdem
- Do wykrywania prób sabotażu w scenach statycznych i zawierających niewiele obiektów.
- Do wykrywania prób sabotażu w środowisku pokładowym.