

AXIS P3925-LRE Network Camera

Kamera pokładowa do obserwacji terenu na zewnątrz

Kamerę AXIS P3925-LRE zaprojektowano do monitorowania w widoku bocznym autobusów, pociągów i pojazdów transportowych. Może także służyć do identyfikowania potrzeb serwisowych taboru, na przykład stopnia zużycia nakładek odbieraków prądu. Ta wytrzymała i kompaktowa kamera zawiera szybkę ze szkła hartowanego oraz jest zgodna z normami obowiązującymi w branży transportowej i klasami ochrony IK10+, IP66, IP67 i IP6K9K. Udostępnia rozdzielczość HDTV 1080p oraz technologię Lightfinder, która pozwala uzyskiwać kolorowe obrazy w słabym oświetleniu, oraz technologię Forensic WDR, zapewniającą maksymalną użyteczność dochodzeniową w mieszanych warunkach oświetleniowych. Wbudowane oświetlenie w podczerwieni umożliwia monitorowanie w zupełnej ciemności. Ponadto umożliwia wymianę soczewek w celu zapewnienia pełnej elastyczności.

- > **Zgodność ze standardami EN50155 i EN45545-2**
- > **Oświetlenie w podczerwieni i EIS**
- > **Technologie Lightfinder i Forensic WDR**
- > **Tryb małego opóźnienia**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**



AXIS P3925-LRE Network Camera

Warianty	AXIS P3925-LRE RJ45 AXIS P3925-LRE M12
Kamera	
Przetwornik obrazu	1/2,9" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	6,0 mm, F1,9 Pole widzenia w poziomie: 56° Pole widzenia w pionie: 30° Mocowanie M12, stała przysłona Wymienne obiektywy podano w części Akcesoria opcjonalne
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	kolor: 0,07 luksa przy 30 IRE F1.9 cz.-b.: 0,02 luksa przy 30 IRE F1.9, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni kolor: 0,14 luksa przy 50 IRE F1.9 cz.-b.: 0,04 luksa przy 50 IRE F1.9, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Szybkość migawki	Od 1/33 500 s do 2 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie: ±20° Pochylenie: 0-15° 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 ³ profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, prepozycje, trasa strażnika, kolejka sterowania
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, wykrywanie wstrząsów 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, zapora sieciowa 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, IP6K9K i IK10 ze szkłem hartowanym z powłoką antyrefleksyjną
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Typ mocowania	Do montażu na pojazdach kołowych i szynowych

Pamięć		Grubość	RJ45: 770 g (1,70 lb) M12: 780 g (1,72 lb)
Zasilanie	Kamera: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 wł. oświetlenie podczerwieni: znam. 6,3 W, maks. 11,8 W Ogrzewacz: 24 V DC, maks. 53,4 W	Akcesoria w zestawie	Podręcznik montażu, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, narzędzie do obiektywu, klucz l-kształtny Resistorx®, zestaw do maskowania
Złącza	RJ45: męskie, 10BASE-T/100BASE-TX M12: żeńskie, wzmocnione, kodowanie D z obracaną nakrętką Wszystkie złącza obsługują PoE	Akcesoria opcjonalne	Obiektywy Obiektyw M12 3,6 mm F1,8 IR: pole widzenia w poziomie 86°, pole widzenia w pionie 46° Obiektyw M12 8 mm F1,8 IR: pole widzenia w poziomie 41°, pole widzenia w pionie 22° Inne RJ45: łącznik sieciowy IP66, łącznik kabli sieciowych do montażu wewnątrz budynku Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 20 m (65,6 stóp) lub więcej, w zależności od sceny	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
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 .	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Warunki eksploatacji	Zwykle: -40°C ÷ 55°C Maksymalne (praca przerywana): 70°C Arctic Temperature Control: rozruch w temperaturze -40°C (-40°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C	a. <i>Tej funkcji należy używać tylko wtedy, gdy kamera ma rejestrować sceny poza pojazdem</i>	
Aprobata	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 ver. 06 (norma E), EN 50498 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, EN 45545-2, UN ECE R118, IS 13252, IEC 62471 Środowisko IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 typ 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 klasa 5M3 (drgania i wstrząsy), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64 Sieć NIST SP500-267		
Wymiary	160 x 116 x 63 mm (6,30 x 4,57 x 2,48 in)		