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 solidna i kompaktowa kamera jest wyposażona w okno ze szkła hartowanego i jest zgodna z normami stosowanymi w przemyśle transportowym oraz IK10+, IP66, IP67 i IP6K9K. Rejestruje obraz w jakości HDTV 1080p wspomagany technologią Lightfinder, która pozwala uzyskać kolorowy obraz przy słabym oświetleniu, oraz Forensic WDR, która zwiększa użyteczność dowodową obrazów nagrywanych 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 kamery
Obrót: ±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), profil 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 kl./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 standardach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264 i H.265
Wskaźnik strumieniowania wideo
Tryb małego opóźnienia

Strumieniowanie multi-view
Do ośmiu pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji

Ustawienia obrazu
Kompresja, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, Forensic WDR, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obracanie: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym corridor format, nałożenie dynamiczne, 20 indywidualnych wielokątnych masek prywatności, lustrzane odbicie obrazów, usuwanie efektu mgły[1], elektroniczna stabilizacja obrazu

Profile scen: Forensic (do celów postępowania dowodowego), Vivid (wyraźne szczegóły), Traffic (podgląd ruchu drogowego)

1. *Tej funkcji należy używać tylko wtedy, gdy kamera ma rejestrować sceny poza pojazdem*

Pan/Tilt/Zoom — funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia
Cyfrowy PTZ, prepozycje, trasa strażnika, kolejka sterowania

Sieć

Protokoły sieciowe
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)

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*
System hostingu AXIS Video (AVHS) z technologią One-Click Connection
Połączenie z chmurą jednym kliknięciem
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie *onvif.org*

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym
Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie *axis.com/vms*.

Warunki zdarzeń
Status urządzeń: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria zasobu, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej
Pamięć masowa typu Edge: zapis w toku, zakłócenie zasobu
We/wy: wyzwalacz manualny, wirtualne wejście MQTT subscribe
Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane wydarzenie
Nagranie wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż

Mechanizmy zdarzeń
Tryb dzień/noc
Redukcja zamglenia
Trasy strażnika
Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail
Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i 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 Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie karty SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe
Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie

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

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).*

Dokumentacja
Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i bezpieczeństwa systemu AXIS OS
Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w oprogramowaniu Axis
Model rozwoju bezpieczeństwa Axis
Wykaz komponentów oprogramowania w systemie operacyjnym AXIS OS
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona *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

Montaż
Do montażu na pojazdach kołowych i szynowych

Zasilanie
Kamera: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3
Z oświetleniem w podczerwieni: typowo 6,3 W, maks. 11,8 W
Ogrzewacz: 24 V DC, maks. 53,4 W

Złącza
RJ45: męskie, 10BASE-T/100BASE-TX
M12: żeńskie, wzmocnione, kodowanie D z obracaną nakrętką
Wszystkie złącza obsługują PoE

Oświetlenie w podczerwieni
OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności
Zasięg 20 m (65,6 stóp) 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
Wartość normalna: -40°C ÷ 55°C (-40 °F ÷ 131°F)
Maksimum (praca przerywana): 70°C (158 °F)
Funkcja Arctic Temperature Control: rozruch przy –40°C (–40°F)
Wilgotność względna: 10–100% (z kondensacją)

Warunki przechowywania
-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)

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 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
BSMI
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, I EC 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)

Masa
RJ45: 770 g (1,70 lb)
M12: 780 g (1,72 lb)

Dołączone akcesoria
Podręcznik montażu, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, narzędzie do obiektywu, klucz l-kształtny Resistorx®, zestaw do maskowania

Akcesoria opcjonalne
Obiektywy
Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: pole widzenia w poziomie 86°, pole widzenia w pionie 46°
Lens 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*

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*

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji
Urządzenie wolne od związków PVC, urządzenie wolne od BFR / CFR zgodnie z normą JEDEC / ECA JS709
RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018
Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie *echa.europa.eu*

Odpowiedzialność za środowisko
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie *unglobalcompact.org*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.