AXIS P3935-LR Network Camera

Para monitoramento avançado em ambientes internos a bordo de trens e ônibus com IR

Projetada especificamente para monitoramento interno em trens e ônibus, a AXIS P3935-LR está em conformidade com todas as normas relevantes do setor de transporte, incluindo EN50155, EN45545 e NFPA 130. Com as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, ela oferece cores fiéis e detalhamento excepcional sob condições de iluminação desafiadoras ou quase sob total escuridão. Ela Inclui LEDs IR invisíveis (940 nm) integrados para videomonitoramento na escuridão total. Embutida em uma caixa metálica com classificações IK10, IP66 e IP67, essa câmera robusta resistente a vandalismo possui um microfone integrado para uso em monitoramento e detecção por áudio. Além disso, os recursos de segurança avançados impedem o acesso não autorizado e protegem o seu sistema.

- > Caixa de metal resistente a vandalismo
- > Câmera para ambientes internos
- > Compatível com EN50155, EN45545 e NFPA 130
- > Lightfinder e Forensic WDR Forensic WDR (WDR Forense)Forensic WDR (WDR Forense)
- > LEDs IR invisíveis, microfone integrado e EIS

AXIS P3935-LR Network Camera

Variantes
AXIS P3935-LR RJ45
AXIS P3935-LR M12

Câmera

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva

Lente
2,8 mm, F1.6
Campo de visão horizontal: 110°
Campo de visão vertical: 62°
Encaixe M12, íris fixa
Para lentes intercambiáveis, consulte **Acessórios opcionais**

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
Cor: 0,06 lux a 30 IRE F1.6
P/B: 0,01 lux a 30 IRE F1.6, , 0 lux com iluminação IR ativada
Cor: 0,12 lux a 50 IRE F1.6
P/B: 0,02 lux a 50 IRE F1.6, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador
1/33500 s a 2 s

Ajuste da câmera
Pan: ±30°
Inclinação: 15–90°
Rotação: ±175°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-7

Memória
1 GB de RAM, 512 MB de flash

Vídeo

Compressão de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
1280 x 960 a 160 x 120
1920 x 1080 a 160 x 90

WDR
Forensic WDR

Taxa de quadros
até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
45 fps em 720p
Modo de captura de 2 MP 1920 x 1080 (16:9) a 25/30 fps
Modo de captura de 1 MP 1280 x 720 (16:9) a 45 fps

Transmissão de vídeo
Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Axis Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264 e H.265
Indicador de transmissão de vídeo
Modo de baixa latência

Multi-view streaming
Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Configurações de imagem
Compressão, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, Forensic WDR (WDR Forense), controle de exposição, zonas de exposição, ajuste fino do comportamento sob pouca luz, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, sobreposição dinâmica, 20 máscaras de privacidade poligonais individuais, espelhamento de imagens, desembaçamento, estabilização eletrônica de imagem[1]
Perfis de cena: forense, vívido, visão geral do tráfego

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital, posições predefinidas, guard tour, fila de controle

1. *Use essa função somente quando a câmera for direcionada para capturar cenas fora do veículo*

Áudio

Transmissão
Entrada de áudio, simplex

Codificação
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
Taxa de bits configurável

Entrada/saída
Entrada para microfone externo ou entrada de linha, microfone interno

Rede

Protocolos de rede
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, Syslog seguro (RFC 3164/ /5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em *axis.com*
AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Connection
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Condições do evento
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento
E/S: acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/ /noite, transmissão ao vivo aberta, manipulação

Ações de eventos
Modo diurno/noturno
Remoção de névoa
Guard tours
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Posições predefinidas
Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede
Mensagens de interceptação SNMP
Modo WDR
Publicação MQTT

Transmissão de dados
Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixel

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação[3], detecção de visão bloqueada[4], detecção de impactos, detecção de áudio
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

2. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*
3. *Para detecção de tentativas de manipulação em cenas estáticas e não lotadas.*
4. *Para detecção de tentativas de manipulação em ambientes a bordo.*

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES--XTS-Plain64 de 256 bits
Hardware: Inicialização segura

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[5], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS[5], TLS v1.2/v1.3[5], Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/ /cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Caixa em alumínio com classificações IP66/67, NEMA 250 4X e IK10, dome transparente em policarbonato

Montagem
Interior de veículos e cargas móveis

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Iluminação IR ligada: típico 6,6 W, máx. 11,8 W

Conectores
RJ45: macho, 10BASE-T/100BASE-TX
M12: fêmea, resistente, com codificação D e porca de acoplamento
Todos os conectores oferecem suporte a PoE
Conector de entrada de áudio de 3,5 mm, mono
E/S com 4 pinos, 1 entrada, 1 saída + 12 VCC/15 mA

Iluminação IR
OptimizedIR com LEDs IR de 940 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance de 15 m (49 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC com classe de velocidade UHS U1
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
Normal, IR desligado: -40 °C a 55°C (-40 °F a 131°F)
Normal, IR ligado: -40 °C a 45°C (-40 °F a 113°F)
Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F)
Controle de temperatura ártica, inicialização em -40 °C (-40 °F)
Umidade: umidade relativa de 10-100% (com condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Aprovações
EMC
EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KCC KN32 Classe A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06 (aprovação E), EN 50498
Segurança
IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN 45545-2, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252
Ambiente
IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, partes do NEMA 250 Type 4X (entrada de água e teste de gaxeta), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibração e impactos), 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
Rede
NIST SP500-267

Dimensões
Altura: 49.4 mm (1.94 in), ø 110 mm (4.33 pol.)

5. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Peso
RJ45: 400 g (0,88 lb)
M12: 410 g (0,90 lb)

Acessórios incluídos
Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, ferramenta de lente, chave em L Resistorx

Acessórios opcionais
Lentes
Lente M12 2,1 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 145°
Lente M12 3,6 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal 87°
Lens M12 6 mm F1.9 IR: campo de visão horizontal de 56°
Lente M12 8 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 40°
Outros
AXIS T94D02S Curved Mount Bracket,
acoplador de rede IP66, network cable coupler indoor
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.