

AXIS P3935-LR Network Camera

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

Desenvolvida especificamente para monitoramento em ambientes internos a bordo de trens e ônibus, a AXIS P3935-LR atende a todas as regulamentações relevantes do setor de transportes, incluindo EN50155, EN45545 e NFPA 130. Equipada com os recursos Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, ela oferece cores realistas e detalhes avançados sob condições de iluminação desafiadoras e praticamente 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 Foreense)Forensic WDR (WDR Foreense)
- > 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: $\pm 30^\circ$

Tilt: 15–90°

Rotação: $\pm 175^\circ$

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 (WDR Forense)

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

Streams 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 streaming 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 imagem¹
Perfis de cena: forense, ao vivo, 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

Streams de áudio

Entrada de áudio, simplex

Codificação de áudio

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 de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada de linha,
microfone interno

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/
/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

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 de
operação, acima ou abaixo da temperatura de operação,
abaixo da temperatura de operação, endereço IP
removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de
impactos, falha de armazenamento, sistema pronto,
dentro da temperatura de operação
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, stream ao vivo aberto, manipulação

Ações de eventos

Modo dia/noite
Remoção de névoa
Modo de ronda
Upload de imagens ou vídeos: 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

Streaming 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
manipulação³, detecção de visão bloqueada⁴, 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 (eyay@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: Sistema operacional 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/HSTS⁵, TLS v1.2/v1.3⁵, 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

Sustentabilidade

Sem PVC

Montagem

No 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, robusto, 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 desativada: De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
Normal, IR ativada: De -40 °C a 45 °C (de -22 °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 pol.), 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 (ey@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°

Lente 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