

AXIS P3935-LR Network Camera

Dome de alta tecnologia com IR para monitoramento de bordo avançado

Desenvolvida especificamente para uso em aplicações de monitoramento de bordo, 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 quase na escuridão total. 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
- > Compatível com EN50155, EN45545 e NFPA 130
- > Tecnologia Lightfinder e Forensic WDR
- > LEDs IR invisíveis, microfone integrado e EIS
- > Recursos de segurança avançados



AXIS P3935-LR Network Camera

Modelos	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 do ângulo da câmera	Pan: ±30° Tilt: 15-90° Rotação: ±175°
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	1 GB de RAM, 512 MB de flash
Vídeo	
Compactação 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
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream 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
Streaming multixibição	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente
Configurações da imagem	Compactação, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, Forensic WDR, controle de exposição, zona de exposição, ajuste fino de comportamento em baixa iluminação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, sobreposição dinâmica, 20 máscaras de privacidade poligonais individuais, espelhamento de imagens, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem ^a Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital, posições predefinidas, guard tour, fila de controle
Áudio	
Streaming 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, 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, 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 One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org
Condições de eventos	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 de 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, violação
Ações de eventos	Modo dia/noite 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 email 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 pixels
Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação ^b , detecção de visão bloqueada ^c , 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
Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit Hardware: Inicialização segura
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> 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	Caixa em alumínio com classificações IP66/67, NEMA 250 4X e IK10, dome transparente em policarbonato
Sustentabilidade	Sem PVC
Montando	No interior de veículos e cargas móveis
Memória	

Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Iluminação IR ativada: 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: -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F) Normal, IR ativada: -40 °C a 45 °C (-22 °F a 113 °F) Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F) Arctic Temperature Control: inicialização em -40 °C (-40 °F) Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	-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, 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 50155:2017 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.)

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 Lens M12 2.1 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 145° Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 87° Lens M12 6 mm, F1.9 IR: campo de visão horizontal de 56° Lens M12 8 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 40° Outro AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, acoplador de rede IP66, network cable coupler indoor Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em axis.com/vms
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia	Garantia Axis de 5 anos, consulte axis.com/warranty

- a. Use essa função somente quando a câmera estiver direcionada para capturar cenas fora do veículo.
b. Para detecção de tentativas de violação em cenas estáticas e não lotadas.
c. Para detecção de tentativas de violação em ambientes de bordo.