

AXIS P3905-R Mk III Dome Camera

Vigilância de bordo com 2 MP

Essa câmera de bordo compacta e discreta com 2 MP atende a padrões de cargas móveis como EN50155 e EN45545. Ela é capaz de suportar vibrações e uma ampla faixa de temperaturas. Além disso, com o AXIS TP3826-E B Housing, essa câmera dome pode ser montada na parte externa de veículos. Graças à tecnologia Lightfinder e ao Forensic WDR, ela oferece detalhes até mesmo em condições de iluminação desafiadoras. E, com o modo de semáforo, ela pode diferenciar as cores dos semáforos em cenas escuras. Lentes M12 opcionais estão disponíveis para ajustar o campo de visão para fins de monitoramento personalizados.

- > Design compacto e robusto
- > Compatível com EN50155
- > Tecnologia Lightfinder e Forensic WDR
- > Zipstream
- > Modo de semáforo



AXIS P3905-R Mk III Dome Camera

Modelos	AXIS P3905-R Mk III RJ45 AXIS P3905-R Mk III M12
Câmera	
Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva Tamanho do pixel 2,8 µm
Lente	3,6 mm, F2.0 Campo de visão horizontal: 88° Campo de visão vertical: 47° Distância de foco mínima: 0,3 m (1 ft) Encaixe M12, íris fixa Para lentes intercambiáveis, consulte Acessórios opcionais
Iluminação mínima	Cor: 0,13 lux a 50 IRE F2.0
Velocidade do obturador	Com WDR: 1/19000 s a 1/5 s Sem WDR: 1/17000 s a 1/5 s
Ajuste do ângulo da câmera	Pan: ±30° Tilt: 15-90° Rotação: ±175°
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	S6LM55
Memória	1024 MB 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	16:9: 1920 x 1080 a 640 x 360 16:10: 1280 x 800 a 640 x 400 4:3: 1280 x 960 a 320 x 240
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	Até 4 streams de vídeo únicos e configuráveis ^a 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
WDR	Forensic WDR: até 120 dB, dependendo da cena
Redução de ruído	Filtro espacial (redução de ruído 2D) Filtro temporal (redução de ruído 3D)
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 formato corredor, sobreposição dinâmica, 32 máscaras de privacidade poligonais individuais, espelhamento de imagens Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
Processamento de imagem	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital, posições predefinidas, guard tour, fila de controle
Rede	
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^d , HTTP/2, TLS ^d , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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 (ACAP); especificações disponíveis em axis.com/developer-community . O ACAP inclui o Native SDK e o Computer VisionSDK. AXIS Video Hosting System (AVHS) com conexão em um clique One-click Cloud Connection 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 Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
Controles na tela	Indicador de streaming de vídeo Amplio alcance dinâmico Máscaras de privacidade
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, falha de armazenamento, sistema pronto, na faixa de 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 de taxa de bits, abertura de stream ao vivo, violação
Ações de eventos	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
Auxílios de instalação integrados	Contador de pixels

Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação ^b AXIS Tampering Detection ^b Com suporte AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Aprovações	
Marcações de produtos	CE, ECE, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE
Cadeia de suprimentos	Compatível com TAA
EMC	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, ECE R10 rev.06 (aprovação E), EN 50498, Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japão: VCCI Classe A, Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A, EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A Cargas móveis: EN 50121-3-2, EN 50121-3-4, IEC 62236-4
Segurança	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, UN ECE R118 EN 45545-2, NFPA 130 ^c
Ambiente	IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, trechos das Partes do NEMA 250 Tipo 4X (entrada de água e teste de gaxeta), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibração e impactos), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14 IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, EN 50155:2017 OT1/ST2
Rede	NIST SP500-267
Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit Hardware: Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, vídeo assinado

Segurança de rede	Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS ^d , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^d , autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado, inicialização segura, firmware com suporte de longo prazo (LTS) ^e IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^d , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^d , TLS v1.2/v1.3 ^d , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Documentação	Guia de Fortalecimento AXIS Política de Gerenciamento de Vulnerabilidades AXIS Modelo de Desenvolvimento de Segurança AXIS Lista de materiais (SBOM) do software 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 de alumínio e policarbonato com classificações IP66/67, Partes da NEMA 250 Tipo 4X e IK10
Montando	Interior de veículos e cargas móveis
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 1 Típico 2,2 W, máx. 3,8 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
Armazenamento	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC com classe de velocidade UHS U1 Suporte à gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 131 °F) Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F) Umidade: Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Dimensões	Altura: 50 mm (1,97 pol.), ø 110 mm (4,33 pol.)
Peso	241 g (0,53 lb)
Conteúdo da embalagem	Câmera, guia de Instalação, licença do decodificador Windows [®] para 1 usuário, ferramenta de lente

Acessórios opcionais	Lentes Lens M12 2.1 mm, F2.2: campo de visão horizontal de 145° Lens M12 2.8 mm, F1.2: campo de visão horizontal de 107° Lens M12 6 mm, F1.6: campo de visão horizontal de 51° Lens M12 8 mm, F1.6: campo de visão horizontal de 39° Outro AXIS T94D01S Mount Bracket, AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, Network coupler IP66, Network cable coupler indoor, TM3101 Pendant Wall Mount, AXIS TP3826-E housing, TP3827 Clear Dome Cover, TP3830 Top Black Cover Para mais acessórios, consulte axis.com/products/axis-p3905-r-mk-iii#accessories
Ferramentas do sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em axis.com
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional
Garantia	Garantia Axis de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Números de peça	Disponível em axis.com/products/axis-p3905-r-mk-iii#part-numbers
Sustentabilidade	
Controle de substâncias	Sem PVC, sem BFR/CFR RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e EN 63000:2018 REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para UUID SCIP, consulte axis.com/partner .
Materiais	Alumínio reciclado: 95% Avaliado quanto à presença de minerais de conflitos de acordo com as diretrizes da OECD Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilidade ambiental	axis.com/environmental-responsibility A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

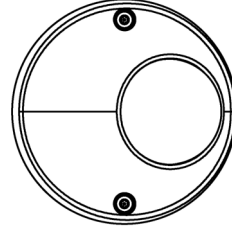
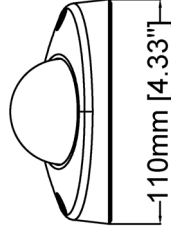
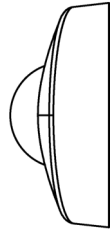
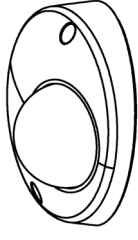
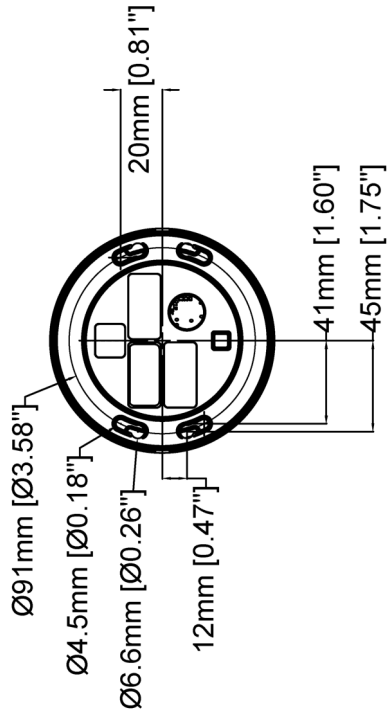
- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.*
- Para detecção de tentativas de violação em cenas estáticas e não congestionadas.*
- ASTM E162 e as partes referentes a não inflamáveis da ASTM E662*
- 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).*
- No caminho LTS para atualizações de firmware, as atualizações são voltadas para a segurança cibernética e a estabilidade. Os recursos novos estão disponíveis no firmware da faixa ativa*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	50,6 m (166,0 ft)
Observar	63 px/m (19 px/ft)	20,1 m (65,9 ft)
Reconhecer	125 px/m (38 px/ft)	10,1 m (33,1 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	5,1 m (16,7 ft)

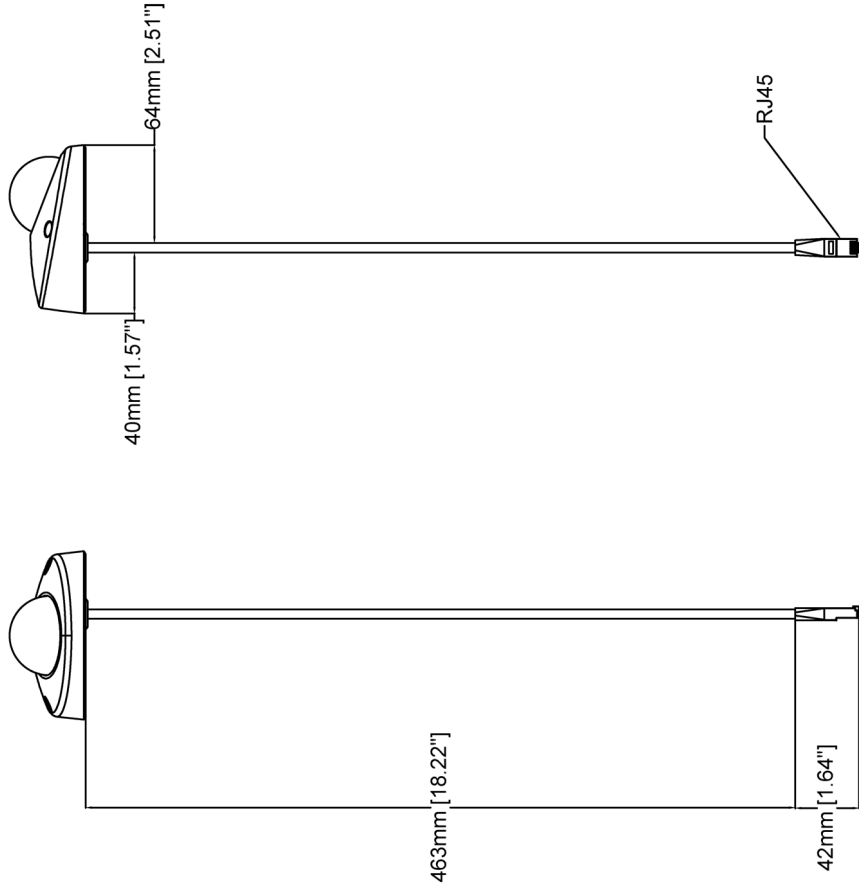
A Axis calcula os valores de DORI usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma

pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.



AXIS P3905-R Mk III Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:3

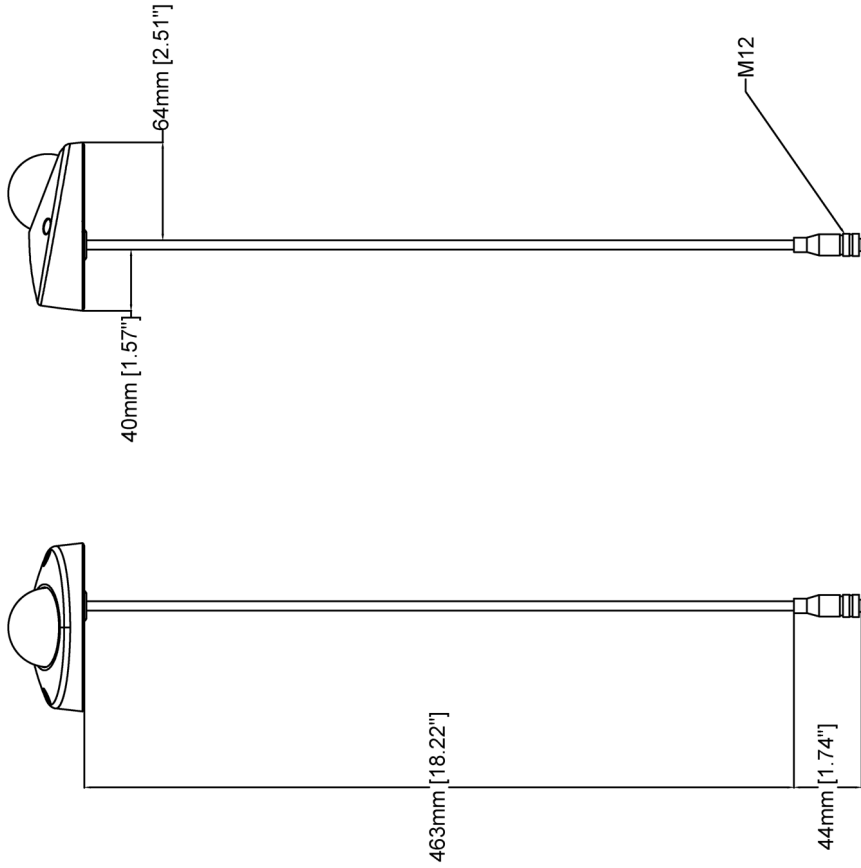


www.axis.com

AXIS P3905-R Mk III Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications



AXIS P3905-R Mk III Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	MS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications

www.axis.com

Principais recursos e tecnologias

Segurança cibernética integrada

O Axis Edge Vault é um módulo de computação criptográfica seguro (módulo seguro ou elemento seguro) no qual o ID de dispositivo da Axis é instalado e armazenado de forma segura e permanente.

A inicialização segura é um processo de inicialização que consiste em uma cadeia inquebrável de software validada criptograficamente e que começa em uma memória imutável (ROM de inicialização). Baseada em firmware assinado, a inicialização segura garante que um dispositivo possa ser inicializado somente com firmware autorizado. A inicialização segura garante que o dispositivo Axis seja completamente limpo contra possíveis malwares após uma reinicialização para os padrões de fábrica.

O firmware assinado é implementado pelo fornecedor de software que assina a imagem de firmware com uma chave privada, a qual é mantida em segredo. Quando um firmware tem essa assinatura conectada a ele, um dispositivo valida o firmware antes de aceitar instalá-lo. Se o dispositivo detectar que a integridade do firmware está comprometida, a atualização do firmware será rejeitada. O firmware assinado Axis baseia-se no método de criptografia de chave pública RSA amplamente aceito pelo setor.

Zipstream

A tecnologia Axis Zipstream preserva todos os detalhes forenses importantes no stream de vídeo enquanto reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma

média de 50% ou mais. O Zipstream também inclui três algoritmos inteligentes que garantem que informações forenses relevantes sejam identificadas, gravadas e enviadas com a resolução e a taxa de quadros máximas.

Forensic WDR

As câmeras Axis com tecnologia de amplo alcance dinâmico (WDR, wide dynamic range) fazem a diferença entre observar detalhes forenses importantes com clareza e ver nada além de borrões em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove ruídos, a Lightfinder torna visíveis as áreas escuras de uma cena e captura detalhes em condições de pouca iluminação. As câmeras com Lightfinders diferenciam cores em condições de pouca luz melhor do que o olho humano. Em situações de vigilância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary