

## AXIS P1378-LE Network Camera

Detalhes excelentes em 4K para ambientes ao ar livre

Com design robusto, a AXIS P1378-LE oferece detalhes excelentes em resolução 4K e é capaz de suportar temperaturas extremas que variam de -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F). Para garantir proteção adicional, uma proteção climática opcional está disponível. Ela oferece detalhes excelentes em condições de iluminação desafiadoras ou insuficiente e inclui o AXIS OptimizedIR para monitoramento na escuridão total. Desenvolvida para ser ostensiva, ela inclui estabilização eletrônica de imagem, detecção de impactos, alarme de violação e indicador de streaming de vídeo. A tecnologia Axis Zipstream oferece suporte a H.264/H.265, proporcionando economias excepcionais de largura de banda e armazenamento. Além disso, com o encaixe CS e suporte lentes i-CS motorizadas, você pode facilmente trocar a lente para atender às suas necessidades.

- > **Resolução 4K**
- > **OptimizedIR e Forensic WDR**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **Estabilização eletrônica de imagem**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**



# AXIS P1378-LE Network Camera

## Câmera

<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva
<b>Lente</b>	Correção de IR, lente com encaixe CS, P-iris Varifocal 3,9 – 10 mm, F1.5 Com proteção IK10 na janela frontal Campo de visão horizontal: 115°–45° Campo de visão vertical: 61°–25° Sem proteção IK10 na janela frontal Campo de visão horizontal: 119°–45° Campo de visão vertical: 62°–25°
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

<b>Iluminação mínima</b>	4K a 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder: Cor: 0,15 lux a 50 IRE F1.5 P/B: 0,03 lux a 50 IRE F1.5 0 lux com iluminação IR ativada
--------------------------	---

<b>Velocidade do obturador</b>	1/8500 s a 1/5 s
--------------------------------	------------------

## Sistema em um chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Memória</b>	2 GB de RAM, 512 MB de flash
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

## Vídeo

<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Motion JPEG Taxa de quadros e largura de banda controláveis
-----------------------------	---

<b>Resolução</b>	3840 x 2160 (4K) a 160 x 90
------------------	-----------------------------

<b>Taxa de quadros</b>	25/30 fps (50/60 Hz)
------------------------	----------------------

<b>Streaming de vídeo</b>	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/H.265 Modo de baixa latência Indicador de streaming de vídeo
---------------------------	--

<b>Streaming multiexibição</b>	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.
--------------------------------	---

<b>Configurações da imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de chaveamento dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, orientação: auto 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção tipo barril, perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
--------------------------------	--

<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital Driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)
----------------------	---

## Áudio

<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional, full duplex
---------------------------	---------------------------

<b>Codificação de áudio</b>	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 8/16/32/48 kHz Taxa de bits configurável
-----------------------------	---

<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada digital com ring power, saída de linha, controle de ganho automático
-------------------------------	--

## Rede

<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform, especificações disponíveis em <a href="#">axis.com</a> 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 <a href="#">onvif.org</a>
---	---

<b>Controles na tela</b>	Estabilização eletrônica de imagem Alternância dia/noite Remoção de névoa Amplio alcance dinâmico
--------------------------	--

<b>Acionadores de eventos</b>	Análise, detecção de impactos, abertura da caixa, eventos de armazenamento de borda, entrada externa supervisionada, nível de áudio, cronogramas Assinatura MQTT
-------------------------------	---

<b>Ações de eventos</b>	Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Notificação: email, HTTP, HTTPS e TCP Ativação de saída externa Gravação de vídeo em armazenamento de borda, Reprodução de cliques de áudio Buffer de vídeo pré e pós-alarme Predefinições de PTZ, Guard tour, Sobreposição de texto Alternância dia/noite, Ativação do LED de status Publicação MQTT Envio de interceptações SNMP
-------------------------	---

<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Assistente de foco, contador de pixels, retrofoco remoto, rotação automática, foco e zoom remotos e com lente i-CS opcional.
--	--

## Análise

<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> , AXIS Video Motion Detection <b>Com suporte</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="#">axis.com/acap</a>
--------------------	---

<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objetos:</b> pessoas, veículos <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm
------------------------------	--

<b>Metadados de cena</b>	<b>Classes de objetos:</b> pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição
--------------------------	--

## Segurança cibernética

<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> 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 <b>Hardware:</b> Inicialização segura
---------------------------	---

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

<b>Documentação</b>	<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 <a href="#">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="#">axis.com/cybersecurity</a>
---------------------	---

Geral	
<b>Caixa</b>	Gabinete de polímero resistente a impactos IK10 com classificações IP66, IP67 e NEMA 4X, base de alumínio e chave de alarme de invasão. Proteção climática com revestimento antirreflexo preto Cor: Branco NCS S 1002-B
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Alimentação elétrica</b>	12 – 28 VCC, máx. 25,5 W (incluindo aquecedor frontal), típico 11,1 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 4, máx. 25,5 W (incluindo aquecedor frontal), típico 11,7 W Redundância de alimentação
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 2 entradas de alarme supervisionadas e 2 saídas RS485/RS422, 2 pçs. 2 pos, full duplex, bloco de terminais Entrada CC, bloco de terminais Entrada para microfone/áudio de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm Conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris)
<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 50 m (164 ft) ou mais dependendo da cena
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação) Carga eólica (estável): 55 m/s (123 mph)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

**Aprovações****EMC**

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KCC KN32 Classe A, KN35

**Segurança**

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 62471, IS 13252

**Ambiente**

IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10

**Rede**

NIST SP500-267

<b>Dimensões</b>	404 x 159 x 168 mm (15,9 x 6,3 x 6,6 pol.)
<b>Peso</b>	2,4 kg (5,3 lb)
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, suporte para parede, kit de conectores Ferramenta IK10 Chave de fenda Torx® T20, ponteira Torx® T30 AXIS P13 Weathershield Kit A AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A pré-montado
<b>Lentes opcionais</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP
<b>Acessórios opcionais</b>	Suportes Axis, lentes Axis, midspans Axis, microfones Axis AXIS P13 Weathershield Extension A AXIS T8355 Digital Microphone AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Disponível para download