

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

### Cobertura contínua de 180° sem pontos cegos

A AXIS P3818-PVE oferece uma visão geral panorâmica 180° de áreas amplas com imagens em resolução ultra-alta e detalhes incríveis a até 30 fps. Com resolução de 13 MP e uniões suaves de todas as três imagens, ela oferece cobertura vertical de 180° e 90° sem pontos cegos. Com suas várias opções de montagem, também é possível instalar duas câmeras de costas uma para a outra para produzir uma visão geral completa 360° (requer o AXIS T94V01C Dual Camera Mount). Apresentando tecnologia edge-to-edge, é fácil adicionar suporte a áudio para que você possa ouvir transações ou incidentes. Além disso, os recursos de segurança cibernética integrados ajudam a evitar acessos não autorizados e a proteger seu sistema.

- > **Câmera multissensor de 13 MP com um endereço IP**
- > **Cobertura horizontal de 180°, e vertical de 90°**
- > **Imagens unidas com perfeição**
- > **Suporte a entrada de áudio**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

## Câmara

<b>Sensor de imagem</b>	3 x CMOS RGB de 1/2,8 pol. e 5 MP com varredura progressiva
<b>Lente</b>	Fixa 3,2 mm, F2.0 Campo de visão horizontal: 180° Campo de visão vertical: 90°
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
<b>Iluminação mínima</b>	Com Forensic WDR e Lightfinder: Cor: 0,16 lux, F2.0 P/B: 0,05 lux, F2.0
<b>Velocidade do obturador</b>	1/91000 a 1/25 s Com WDR: 1/50000 a 1/25 s
<b>Ajuste da câmera</b>	Pan +/- 180° Tilt de 0° a 50° Roll +/- 5°

## Sistema em um chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7 (x2)
<b>Memória</b>	2048 MB de RAM (x2), 512 MB de flash

## Vídeo

<b>Compressão de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
<b>Resolução</b>	5120 x 2560 (13,1 MP) a 256 x 128
<b>Taxa de quadros</b>	13,1 MP a 25/30 fps (50/60 Hz) WDR
<b>Streams de vídeo</b>	13,1 MP: 1 stream configurável em H. 264, H. 265 e Motion JPEG na taxa de quadros máxima Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência

<b>Configurações de imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, balanço de brancos, limite dia/noite, modo de exposição, compactação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, auxílio de orientação, controle de exposição, redução de ruídos, ajuste fino de comportamento com pouca luz, máscaras de privacidade poligonal
--------------------------------	--

## Áudio

<b>Streams de áudio</b>	Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada de áudio digital, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede
<b>Codificação de áudio</b>	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, 44,1 kHz ACC-LC, LPCM Taxa de bits configurável

## Rede

<b>Segurança</b>	Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, 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 ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
---	---

## Condições do evento

Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API  
 Áudio: detecção de áudio  
 Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK  
 Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, proteção contra sobrecorrente ring power  
 Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
 E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
 Assinatura MQTT  
 Agendados e recorrentes: evento agendado  
 Vídeo: stream ao vivo aberto, degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, manipulação

## Ações de eventos

Modo dia/noite, sobreposição de texto, gravação de vídeo em armazenamento de borda, buffer de vídeo pré e pós-alarme, envio de intercepções SNMP, reprodução de clipes de áudio, eventos de E/S, eventos do LED de status  
 Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede, email  
 Publicação MQTT  
 Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS TCP

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, guia de nivelamento

## Analíticos

### Aplicativos

**Incluído**  
 AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard  
 AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio  
**Com suporte**  
 Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Aprovações

<b>EMC</b>	EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KC KN35, KC KN32 Classe A <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A <b>Transporte ferroviário:</b> IEC 62236-4
<b>Proteção</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252
<b>Ambiente</b>	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 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)
<b>Rede</b>	NIST SP500-267

<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<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)
<b>Segurança cibernética</b>		<b>Condições operacionais</b>	De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatura de inicialização: -40 °C
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, inicialização segura	<b>Condições de armazenamento</b>	De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> . IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host	<b>Dimensões</b>	Altura: 170 mm (6,6 pol.) Largura em diâmetro: 195 mm (7,6 pol.) <b>Com proteção climática:</b> Altura 221 mm (8,7 pol.) Largura 206 mm (8,1 pol.)
<b>Documentação</b>	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Peso</b>	2,2 kg (4,9 lb)
<b>Geral</b>		<b>Altura de montagem</b>	Recomendada: 4 – 15 m
<b>Caixa de proteção</b>	Caixa com classificações IP66-/IP67 e NEMA 4X e resistência a impactos IK10 com dome transparente de policarbonato com revestimento rígido, base em alumínio e membrana desumidificadora Cor: branco NCS S 1002-B Detecção de abertura da caixa Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro de distribuição.	<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para 1 usuário, proteção climática, ponteira RESITORX <sup>®</sup> T20, protetor de conector
<b>Montagem</b>	Suporte de montagem com furos para caixas de passagem (dupla, simples e quadrada e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou de teto Entradas laterais para conduíte de ¾ pol. (M25)	<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> AXIS T94V01C Dual Camera Mount Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, 20% de plástico reciclado	<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Alimentação</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 11 W, máx. 18 W	<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Conectores</b>	RJ45 1000BASE-T blindado Bloco de terminais para duas entradas/saídas digitais supervisionadas configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA), entrada de 3,5 mm para microfone/áudio analógica/digital	<p>a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (<a href="https://openssl.org">openssl.org</a>) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</p> <p>b. O alarme de manipulação da câmera não funciona quando ela está montada no AXIS TQ3201-E Recessed Mount</p>	