

## 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

## Câmera

### Sensor de imagem

3 x CMOS RGB de 1/2,8 pol. e 5 MP com varredura progressiva

### Lente

Fixa 3,2 mm, F2.0  
Campo de visão horizontal: 180°  
Campo de visão vertical: 90°

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder:  
Cor: 0,16 lux, F2.0  
P/B: 0,05 lux, F2.0

### Velocidade do obturador

1/91000 a 1/25 s  
Com WDR: 1/50000 a 1/25 s

### Ajuste da câmera

Pan +/- 180°  
Tilt de 0° a 50°  
Roll +/- 5°

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7 (x2)

### Memória

2048 MB de RAM (x2), 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

5120 x 2560 (13,1 MP) a 256 x 128

### Taxa de quadros

13,1 MP a 25/30 fps (50/60 Hz) WDR

### Streams de vídeo

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

### Configurações de imagem

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

### Streams de áudio

Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada de áudio digital, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede

### Codificação de áudio

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

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, 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, 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)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e  
ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://onvif.org)

### Condições do evento

Analíticos, 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 interceptações 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

### EMC

EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

#### Japão: VCCI Classe A

Coreia: KC KN35, KC KN32 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

### Proteção

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

### Ambiente

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)

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** 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, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** 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

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

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

Deteção de abertura da caixa

Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro de distribuição.

### Montagem

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 3/4 pol. (M25)

## Sustentabilidade

Sem PVC, 20% de plástico reciclado

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
Típico 11 W, máx. 18 W

### Conectores

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

### Armazenamento

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)

### Condições operacionais

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

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Dimensões

Altura: 170 mm (6,6 pol.)

Largura em diâmetro: 195 mm (7,6 pol.)

**Com proteção climática:**

Altura 221 mm (8,7 pol.)

Largura 206 mm (8,1 pol.)

### Peso

2,2 kg (4,9 lb)

### Altura de montagem

Recomendada: 4 – 15 m

### Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, proteção climática, ponteira RESITORX® T20, protetor de conector

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

### **Acessórios opcionais**

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount<sup>3</sup>

AXIS T94V01C Dual Camera Mount

Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

3. O alarme de manipulação da câmera não funciona quando ela está montada no *AXIS TQ3201-E Recessed Mount*