

## ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Câmera fixa com certificação para Zona com excelente qualidade de imagem

Com certificação (ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO) para uso em ambientes potencialmente combustíveis, essa câmera leve oferece imagens de alta qualidade e alta resolução de pessoas e objetos. Com as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, ela oferece cores verdadeiras e detalhes excepcionais em condições de iluminação desafiadoras ou quase na escuridão total. Ela inclui estabilização eletrônica de imagem para proporcionar imagens estáveis, mesmo na presença de vibrações. E a tecnologia de lente i-CS inteligente facilita a instalação rápida e fácil com zoom remoto. Recursos de segurança cibernéticos avançados, como firmware assinado e inicialização segura, garantem a integridade e a autenticidade do firmware. Além disso, a tecnologia Axis Zipstream com suporte a H.264 e H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento.

- > 30 fps em 5 MP ou até 180 fps em HDTV 720p
- > Lightfinder e Forensic WDR Forensic WDR (WDR Foreense)Forensic WDR (WDR Foreense)
- > Zipstream com suporte a H.264 e H.265
- > Firmware assinado e inicialização segura
- > ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO



# ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

|   |  |
|---|--|
| <b>Câmera</b>                                 |  |
| <b>Sensor de imagem</b>                       | CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva   |
| <b>Lente</b>                                  | Correção de IR, lente i-CS<br>Varifocal 3,9–10 mm, F1.5<br><b>Proporção 4:3:</b><br>Campo de visão horizontal: 75°–31°<br>Campo de visão vertical: 55°–23°<br><b>Proporção 16:9:</b><br>Campo de visão horizontal: 75°–31°<br>Campo de visão vertical: 41°–17°<br>Zoom remoto, foco remoto   |
| <b>Dia e noite</b>                            | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente  |
| <b>Iluminação mínima</b>                      | 5 MP a 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder:<br>Cor: 0,15 lux a 50 IRE, F1.5<br>P/B: 0,03 lux a 50 IRE, F1.5   |
| <b>Velocidade do obturador</b>                | WDR: 1/33500 s a 1/5 s<br>Sem WDR: 1/5000 s a 1/5 s  |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b>               |  |
| <b>Modelo</b>                                 | ARTPEC-7   |
| <b>Memória</b>                                | 1 GB de RAM, 512 MB de flash   |
| <b>Vídeo</b>                                  |  |
| <b>Compressão de vídeo</b>                    | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)<br>Motion JPEG   |
| <b>Resolução</b>                              | 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90<br>2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90<br>1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90  |
| <b>Taxa de quadros</b>                        | Modo de captura de 5 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)<br>Modo de captura de 4 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)<br>Modo de captura HDTV 720p: 180 fps   |
| <b>Streams de vídeo</b>                       | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Indicador de streaming de vídeo   |
| <b>Multi-view streaming</b>                   | Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.  |
| <b>Configurações de imagem</b>                | Saturação, contraste, brilho, nitidez, WDR Forense (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar dia/noite, modo diurno de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, rotação: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluindo Formato corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, desembaçamento, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção de barril, perfis de imagem: forense, vívida, visão geral do tráfego               |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>                          | PTZ digital  |
| <b>Rede</b>                                   |  |
| <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, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, 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)   |
| <b>Integração de sistemas</b>                 |  |
| <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="http://axis.com">axis.com</a><br>One-Click Cloud Connection<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>   |
| <b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>     | Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Controles na tela</b>                      | Estabilização eletrônica de imagem<br>Alternância dia/noite<br>Desembaçamento<br>Amplio alcance dinâmico   |
| <b>Condições do evento</b>                    | Análise, detecção de impactos, eventos de armazenamento de borda, entrada externa supervisionada, nível de áudio, cronogramas, assinatura MQTT   |
| <b>Ações de eventos</b>                       | Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e intercepções SNMP<br>PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour<br>Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, modo WDR, modo dia/noite<br>Publicação MQTT  |
| <b>Streaming de dados</b>                     | Dados de eventos   |
| <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Assistente de foco, contador de pixels, retrofoco remoto, autorrotação   |
| <b>Análíticos</b>                             |  |
| <b>Aplicativos</b>                            | <b>Incluído</b><br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, gatekeeper<br><b>Com suporte</b><br>AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| <b>Segurança cibernética</b>                  |  |
| <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<br><b>Hardware:</b> Inicialização segura   |
| <b>Segurança de rede</b>                      | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2).<br>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 para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| <b>Geral</b>                                  |  |
| <b>Caixa de proteção</b>                      | Gabinete em aço inoxidável EN 1.4404 (ASTM 316L) com classificação IP68 para proteção máxima contra corrosão<br>Gabinete fabricado e certificado pela Samcon Prozessleittechnik GmbH, <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a>   |
| <b>Alimentação</b>                            | <b>Câmera:</b> Power over Ethernet (PoE)<br>IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10,7 W, típico 5,4 W<br><b>Aquecedor:</b> 24 V CC, máx. 40 W<br>A alimentação de 24 VCC é necessária para operar em temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F).  |
| <b>Conectores</b>                             | Cabo pigtail de 5 m (16 ft) para alimentação e rede (conector RJ45, Cat 6)   |
| <b>Armazenamento</b>                          | AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-instalado<br>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |

|                                   |  |                                   |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| <b>Condições operacionais</b>     | De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)<br>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)   | <b>Dimensões</b>                  | ø 113 mm (4,4 pol.)<br>Altura: 160,5 mm (6,3 pol.)<br>Duração: 334 mm (13,1 pol.)  |
| <b>Condições de armazenamento</b> | De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)   | <b>Peso</b>                       | 7,8 kg (17,2 lb)   |
| <b>Aprovações</b>                 | <b>EMC</b><br>EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br><b>Ambiente</b><br>IEC/EN 60529 IP68<br><b>Rede</b><br>NIST SP500-267<br><b>Explosões</b><br>EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-31   | <b>Acessórios incluídos</b>       | Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, SKDP03-T Cable ExCam de 5 metros, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB  |
| <b>Certificações</b>              | <b>Chave do modelo:</b> T08-VA2.3.K3.BOR2-LLH-005.N-P<br><b>ATEX:</b> II 2 G Ex db IIC Gb T5, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db<br><b>Certificado:</b> TÜV 18 ATEX 8218X<br><b>IECEx:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db<br><b>Certificado:</b> IECEx TUR 18.0023X<br><b>IA:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db<br><b>Certificado:</b> MASC MS/18-3256X<br><b>EAC Ex:</b> 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95 °C Db<br><b>Série:</b> T8, <b>Modelo:</b> T08-VA2.3.<br><b>Certificado:</b> RU C-DE.HA65.B.01652/22<br><b>INMETRO:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db<br><b>Certificado:</b> TÜV 23.0363X<br><b>PESO:</b> Ex db IIC T5 Gb<br><b>Certificado:</b> A/P/HQ/KA/104/5735<br><b>UKCA:</b> II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db<br><b>Certificado:</b> TÜV 22 UKEX 7137 X | <b>Acessórios opcionais</b>       | Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3 Junction Box ExCam, Cabos não blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Cabos blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24, Weathershield ExCam XF<br>Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
|                                   |  | <b>Idiomas</b>                    | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita, polonês  |
|                                   |  | <b>Garantia:</b>                  | Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
|                                   |  | <b>Sustentabilidade</b>           |  |
|                                   |  | <b>Controle de substâncias</b>    | Sem PVC<br>Não contém retardadores de chamas bromados e clorados perigosos (livre de BFR/CFR)<br>RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018<br>REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>  |
|                                   |  | <b>Responsabilidade ambiental</b> | <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a><br>A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>   |