

ExCam XF M3016 Explosion-Protected Network Camera

Unbewegliche Kompaktkamera gemäß Zone

Die ExCam XF M3016 ist in einem Gehäuse mit Explosionsschutz aus rostfreiem Stahl verfügbar und für die Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Zonen zertifiziert (ATEX/IECEX/EAC Ex/IA). Diese leichte und robuste unbewegliche Kamera bietet einen großen Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), ein breites Sichtfeld und eine hervorragende Auflösung von 3 MP bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde. Sie lässt sich einfach von 1 Person installieren und dank ihres kompakten Designs kann sie überall eingesetzt werden, wo sie gebraucht wird. Sie wird über Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt und beinhaltet ein vorab angeschlossenes nicht gepanzertes Kabel (5 m). Darüber hinaus reduziert Axis Zipstream mit H.264- und H.265-Unterstützung den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz erheblich.

- > **3 MP bei 30 Bildern pro Sekunde, breites Sichtfeld und WDR**
- > **Leicht und kompakt**
- > **Stromversorgung über PoE mit nicht gepanzertem Kabel**
- > **ATEX, IECEX, EAC Ex und IA**
- > **Zonen 1, 2, 21, 22; Gruppen IIC, IIIC**



ExCam XF M3016 Explosion-Protected Network Camera

Kamera	
Bildsensor	Fester Fokus, feste Blende 1/3" CMOS RGB mit progressiver Abtastung
Objektiv	2,8 mm, F2.0 Seitenverhältnis 4:3: Horizontales Sichtfeld: 69°; vertikales Sichtfeld: 52° Seitenverhältnis 16:9: Horizontales Sichtfeld: 92°; vertikales Sichtfeld: 52°
Minimale Ausleuchtung	0,4 lx bei 50 IRE, F2.0
Verschlusszeit	1/32.500 s bis 1/5 s
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Profile Main und High H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	2016 x 1512 bis 320 x 240 (4:3) oder 2304 x 1296 bis 640 x 360 (16:9)
Bildrate	25/30 Bilder/s bei einer Netzfrequenz von 50/60 Hz
Videostreaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/MBR H.264/H.265
Multi-View Streaming	Zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, Privatzenenmasken WDR: bis zu 100 dB je nach Szene Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^a Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, Zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Analysefunktion	Enthalten AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap .
Ereignisauslöser	Analysen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle, Edge Storage von Ereignissen
Ereignisaktionen	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Text-Overlay
Datenstreaming	Ereignisdaten

Integrierte Installationshilfen Pixelzähler

Cybersicherheit

Dokumentation *AXIS OS Systemhärtungsleitfaden*
Axis Vulnerability Management-Richtlinie
Axis Sicherheitsentwicklungsmodell
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie unter axis.com/cybersecurity

Allgemein

Gehäuse	Edelstahlgehäuse gemäß IP68, Stahlsorte EN 1.4404 (ASTM 316L) für maximalen Korrosionsschutz Das Gehäuse wurde hergestellt und zertifiziert von Samcon Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu
Arbeitsspeicher	512 MB RAM, 512 MB Flash
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 1, normal 2,9 W, max. 3,8 W
Anschlüsse	Geschirmtes 5-m-Kabel für Netzwerk (Cat 6) mit RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Speicher	Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 64 GB Unterstützt das Verschlüsseln von SD-Speicherkarten Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com
Betriebsbedingungen	-5 °C bis +40 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 50 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-2 Sicherheit IS 13252 Umgebung 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 IP68 Explosionsschutz EN/IEC/GOST/SANS 60079-0, EN/IEC/GOST/SANS 60079-1, EN/IEC/GOST/SANS 60079-31 Netzwerk NIST SP500-267
Zertifizierungen	Modellschlüssel: T08-VA.1.2.K1.BOR-N.N-005.N-P-090 ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db Zertifikat: TÜV 18 ATEX 8218X IECEX: Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db Zertifikat: TUR 18.0023X EAC Ex: 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db Serie: T8, Modell: T08-VA1.2. Zertifikat: RU C-DE.HA6S.B.016S2/22 IA: Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db Zertifikat: MASC MS/18-3256X PESO: Ex db IIC T6 Gb Zertifikat: A/P/HQ/KA/104/5735 UKCA: II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db Zertifikat: TÜV 22 UKEX 7137 X
Abmessungen	179 x 79 x 96 mm
Gewicht	2,7 kg mit Kabel
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung Windows [®] -Decoderlizenz für einen Benutzer, AXIS Surveillance microSDXC Card 64 GB

Optionales Zubehör	Wall Mount ExCam XF M30, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3 Junction Box ExCam, Non-armored cables ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Armored cables 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 M30 Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistungsfrist finden Sie unter axis.com/warranty

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU/ und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu .
Materialien	Überprüft auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie unter axis.com/about-axis/sustainability
Verantwortung für die Umwelt	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (www.openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.