

## F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

### Hervorragende Bildqualität für Gefahrenbereiche

Die für den Einsatz in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen zertifizierte leichte Kamera (NEC, ATEX, IECEx) liefert hochwertige Bilder von Objekten und Personen in hoher Auflösung. Axis Lightfinder und Axis Forensic WDR sorgen für Farbechtheit und Detailgenauigkeit bei schwierigen Lichtverhältnissen oder fast völliger Dunkelheit. Die Kamera verfügt über eine elektronische Bildstabilisierung für gleichmäßige Bilder trotz Vibration. Außerdem ermöglicht das intelligente i-CS-Objektiv eine schnelle und einfache Installation mit fernsteuerbarer Zoomfunktion. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren gewährleisten die Integrität und die Authentizität der Firmware. Darüber hinaus reduziert Axis Zipstream mit H.264-/H.265-Unterstützung den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz erheblich.

- > **30 Bilder pro Sekunde bei 5 MP oder bis zu 180 Bilder pro Sekunde in HDTV 720p**
- > **Lightfinder und Forensic WDR**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**
- > **Signierte Firmware und sicheres Hochfahren**
- > **NEC, ATEX und IECEx**



# F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

<b>Kamera</b>		<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
<b>Bildsensor</b>	1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	<b>Systemintegration</b>	<b>Programmierschnittstelle</b> Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus 3,9 bis 10 mm, F1.5 Seitenverhältnis 4:3 Horizontales Sichtfeld: 75°–31° Vertikales Sichtfeld: 55°–23° Seitenverhältnis 16:9 Horizontales Sichtfeld: 75°–31° Vertikales Sichtfeld: 41°–17° Fernsteuerbare Zoomfunktion, Remote-Fokus	<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Elektronische Bildstabilisierung Tag/Nacht-Umschaltung Entnebelung Großer Dynamikbereich
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, Stoßerkennung, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne, MQTT-Abonnement
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	5 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,15 Lux bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F1.5	<b>Ereignisaktionen</b>	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 PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, WDR-Modus, Tag/Nacht-Modus MQTT veröffentlichen
<b>Verschlusszeit</b>	WDR: 1/33.500 s bis 1/5 s Ohne WDR: 1/5.000 s bis 1/5 s	<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Fokusassistent, Pixelzähler, Feineinstellung des Auflagemaßes, automatische Rotation
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash	<b>Anwendungen</b>	Im Lieferumfang AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Gatekeeper Unterstützt AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Video</b>		<b>Allgemein</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 Baseline, Main und High Profile (MPEG-4 Part 10/AVC) H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Motion JPEG	<b>Gehäuse</b>	Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium gemäß IP66 Das Gehäuse wurde hergestellt und zertifiziert von Spectrum Camera Solutions, LLC
<b>Auflösung</b>	2592 x 1944 (5 MP) bis 160 x 90 2688 x 1512 (4 MP) bis 160 x 90 1280 x 720 (HDTV 720p) bis 160 x 90	<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei Ohne gefährliches Brom- und chloriertes Flammschutzmittel (ohne BFR/CFR)
<b>Bildrate</b>	Aufnahmemodus 5 MP: 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) Aufnahmemodus 4 MP: 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) Aufnahmemodus HDTV 720p: 180 Bilder pro Sekunde	<b>Power</b>	<b>Kamera:</b> Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 10,7 W, normal 5,4 W <b>Beheizung:</b> 12–24 V Gleichstrom, max. 25 W Für den Betrieb bei Temperaturen unter 0 °C sind 12–24 V Gleichstrom erforderlich.
<b>Videostreaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indikator für Videostreaming	<b>Anschlüsse</b>	Zwei Kabeldurchführungen, NPT 3/4 Zoll RJ-45 mit PoE über 10BASE-T/100BASE-TX Zweipoliger Anschlussblock für Beheizung Eingänge/Ausgänge: Vierpoliger Anschlussblock (2,5 mm) für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge (12 V Gleichstromausgang, max. Stromstärke 50 mA) Eingang für Mikrofon/Audio 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm
<b>Multi-View Streaming</b>	Bis zu acht einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche	<b>Speicher</b>	Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit) Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Komprimierung, Drehen: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung, Korrektur der Tonnenverzerrung, Szene-Profile: forensisch, anschaulich, Verkehrsübersicht	<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert)	<b>Audio</b>	
<b>Audio</b>		<b>Audiostreaming</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, full-duplex	<b>Audiocodierung</b>	
<b>Audiocodierung</b>	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Konfigurierbare Bitrate	<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom, Audioausgang, integriertes Mikrofon (deaktivierbar)	<b>Netzwerk</b>	
<b>Netzwerk</b>		<b>Sicherheit</b>	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS-Verschlüsselung <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren		

<b>Betriebsbedingungen</b>	-50 °C bis 60 °C US-Klassifizierung: -40 °C bis 60°C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)	<b>Abmessungen</b>	352 x 183 x 152 mm
<b>Lagerbedingungen</b>	-40°C bis +65°C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	<b>Gewicht</b>	6,2 kg
<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55032 Klasse A, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Sicherheit EN 62368-1 Umgebungsbedingungen ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66, GOST 14254 IP66 Netzwerk NIST SP500-267 Explosionsschutz FM Klasse 3600:2018, FM Klasse 3615:2018, FM Klasse 3616:2011, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-0, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-1, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-31, TP TC 012, GOST 31610.0, GOST IEC 60079-1, GOST IEC 60079-31	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, Gewindeadapter NPT 3/4" auf M20x1,5
<b>Zertifizierungen</b>	<b>USA:</b> Class I Division 1 Groups BCD T5 Ta = -40°C to 55°C, Type 4X, IP66 Klasse II/III Abteilung 1 Gruppen EFG Ta = -40 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66 Zertifikat: FM18US0262X <b>Kanada:</b> Klasse I Abteilung 1 Gruppen BCD T5 Ta = -50 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66 Klasse II/III Abteilung 1 Gruppen EFG Ta = -50 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66 Klasse I, Zone 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66 Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50 °C bis +55 °C, Typ 4X, IP66 Zertifikat: FM18CA0126X <b>ATEX:</b> II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50 °C bis +55 °C, IP66 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50 °C bis +55 °C, IP66 Zertifikat: FM18ATEX0073X <b>IECEX:</b> Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50 °C bis +55 °C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50 °C bis +55 °C, IP66 Zertifikat: IECEX FMG 18.0029X <b>INMETRO:</b> Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66 Ta = -50 °C bis +55 °C Zertifikat: NCC 20.0084 X	<b>Optionales Zubehör</b>	EXTB-3 Junction Box ExCam, Nicht gepanzerte Kabel für ExCam, 10, 25, 95 m, Gepanzerte Kabel für ExCam, 10, 25, 95 m, Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
		<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
		<b>Sprachen</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
		<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) entwickelt wurde, sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschriebene Verschlüsselungssoftware.

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)