ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Unbewegliche Kamera mit exzellenter Bildqualität gemäß Zone

Diese für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen nach ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO und PESO zertifizierte Kamera bietet hochauflösende Bilder von Personen und Objekten in hoher Bildqualität. 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. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicherer Systemstart gewährleisten die Integrität und 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**
- **Axis Lightfinder und Forensic WDR**
- **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**
- **Signierte Firmware und sicheres Booten**
- **ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO und PESO**

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03128

ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Kamera

Bildsensor
1/2,7" RGB CMOS mit progressiver Abtastung

Objektiv
i-CS-Objektiv, IR-korrigiert
Variofokus, 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

Tag und Nacht
Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung
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 Lux bei 50 IRE, F1.5

Verschlusszeit
WDR: 1/33.500 s bis 1/5 s
Ohne WDR: 1/5.000 s bis 1/5 s

System-on-Chip (SoC)

Modell
ARTPEC-7

Speicher
1 GB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC)
Motion JPEG

Auflösung
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

Bildfrequenz
Aufnahmemodus 5 MP: 2530 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
Aufnahmemodus 4 MP: 2530 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
Aufnahmemodus HDTV 720p: 180 Bilder pro Sekunde: 180 fps

Video-Streaming
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/ABR/MBR H.264/H.265
Indikator für Video-Streaming

Streaming mit mehreren Ansichten
Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

Bildeinstellungen
Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag-Nacht-Grenzschaltung, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Komprimierung, Bilddrehung: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, Szene-Profile: forensisch, anschaulich, Verkehrsübersicht

Schwenken/Neigen/Zoomen
Digitales PTZ

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

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

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf *axis.com/developer-community*.
Cloud-Anbindung mit einem Klick
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf *onvif.org*

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Bildschirm-Bedienelemente
Elektronische Bildstabilisierung
Wechsel Tag/Nacht
Defogging
Wide Dynamic Range

Ereignisbedingungen
Analysefunktionen, Stoßerkennung, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne, MQTT-Abonnement

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 über: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen
Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von Audioclips, WDR-Modus, Tag-/Nacht-Modus
MQTT veröffentlichen

Daten-Streaming
Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen
Fokus-Assistent, Pixelzähler, Ferneinstellung des Auflagemaßes, automatische Rotation

Analysefunktionen

Anwendungen
Eingeschlossen
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 AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit
Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, 256-Bit-Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64)
Hardware: Sicherer Systemstart

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
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 auf *axis.com/cybersecurity*

Allgemeines

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*

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

Stromversorgung
Kamera: Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 23, max. 10,7 W, typisch 5,4 W
Heizung: 24 V Gleichstrom, max. 40 W
Für den Betrieb bei Temperaturen unter 0 °C sind 24 V Gleichstrom erforderlich.

Anschlüsse
Anschlussleitung für Netzwerk (Cat-6, Anschlusstyp RJ-45) und Stromversorgung, Länge 5 Meter

Lagerung
Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*

Betriebsbedingungen
-60 °C bis +60 °C
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C
Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen
-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen
EMV
EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Umgebung
IEC/EN 60529 IP68
Netzwerk
NIST SP500-267
Explosionsschutz
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

Zertifikate
Modellschlüssel: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Zertifikat: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEx: Ex Db IIC T5 Gb, Ex Tb IIIC T95 °C Db
Zertifikat: IECEx TUR 18.0023X
IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Zertifikat: MASC MS/18-3256X
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95°C Db
Serie: T8, **Modell:** T08-VA2.3.
Zertifikat: RU C-DE.HA65.B.01652/22
INMETRO: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Zertifikat: TÜV 23.0363X
PESO: Ex db IIC T5 Gb
Zertifikat: A/P/HQ/KA/104/5735
UKCA: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Zertifikat: TÜV 22 UKEX 7137 X

Abmessungen
ø 113 mm
Höhe: 160,5 mm (6,3 in)
Länge: 334 mm (13,1 in)

Gewicht
7,8 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör
Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, SKDP03-T Cable ExCam, 5 Meter, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Optionales Zubehör
Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF,
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,
Weathershield ExCam XF
Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*

Sprachen
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch, Polnisch

Gewährleistung
Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

PVC-frei
Ohne gefährliches Brom- und chloriertes Flammschutzmittel (ohne BFR/CFR)
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*

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.