

AXIS XFQ1656 Explosion-Protected Camera

Gemäß Klasse/Abteilung und Zone zertifizierte Kamera mit Deep Learning

AXIS XFQ1656 ist weltweit für den Einsatz in Gefahrenbereichen zertifiziert (zertifiziert gemäß Klasse I/II/III Div. 1, Zone 1,21, IIC, IIIC und Ex I Mb). Der vorinstallierte, für Anwendungen aus den Bereichen Gesundheit und Sicherheit optimal geeignete Rauchmelder mit Analysefunktionen überwacht brennbare Umgebungen auf Anzeichen von Rauch oder Feuer. Zusätzlich lassen sich mithilfe von AXIS Object Analytics Personen in Bereichen mit Zugangsbeschränkungen erfassen, und dank der Schutzhelmerkennung wird die Einhaltung von Sicherheitsstandards gefördert. Darüber hinaus kann AXIS XFQ1656 einfach in Systemen zur Überwachung der Produktion und industriellen Kontrollsysteme integriert werden und stellt wertvolle, anhand von Deep-Learning-Algorithmen analysierte, bildbasierte Daten bereit. Dadurch erhalten Sie ein besseres Verständnis für die Szene und erhalten wertvolle Informationen zu den Prozessen.

- > **Weltweit zertifiziert für den Einsatz in Gefahrenbereichen**
- > **Herausragende Lichtempfindlichkeit**
- > **Erweiterte Analysefunktionen vorinstalliert**
- > **Für eine weltweite Installation geeignet**
- > **AXIS Edge Vault schützt Geräte**



AXIS XFQ1656 Explosion-Protected Camera

Kamera		Bildverarbeitung	Forensic WDR, Lightfinder 2.0
Bildsensor	1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen Rundgangüberwachung mit voreingestellten Positionen
Objektiv	Variofokus, 3,9 bis 10 mm, F1.5 Horizontales Sichtfeld: 81°–47° Vertikales Sichtfeld: 45°–27° Autofokus, IR-korrigiert, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, i-CS-Objektiv, P-Blendensteuerung Mindestfokusabstand: 0,5 m	Audio	
Tag- und Nachtfunktion	Automatischer IR-Sperrfilter Hybrider Infrarotfilter	Audiofunktionen	Automatische Verstärkungsregelung AGC Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher
Minimale Ausleuchtung	4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Farbe: 0,05 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,01 lx bei 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 Bilder pro Sekunde mit Lightfinder 2.0 Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Mit optionalem F0.9-Objektiv Farbe: 0,02 Lux bei 50 IRE, F0.9 S/W: 0,004 Lux bei 50 IRE, F0.9	Audiostreaming	Konfigurierbares Duplex: Einweg (Simplex, Halbduplex) Zwei-Wege (Halbduplex, Vollduplex)
Verschlusszeit	1/47500 s bis 1 s	Audioeingang	10-Band-Grafik-Equalizer Eingang für externes Mikrofon, optional mit 5-V-Einspeisung Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringstromeinspeisung Leitungseingang Internes Mikrofon
System-on-Chip (SoC)		Audioausgang	Ausgang über Koppelung mit Netzwerk-Lautsprecher oder Portcast-Technologie
Modell	ARTPEC-8	Audiocodierung	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 8192 MB Flash	Netzwerk	
Rechenfunktionen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , 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, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
Video		Systemintegration	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profil Motion JPEG	Programmierschnittstelle	Offene API zur Integration von Software, einschließlich VAPIX [®] , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community . ACAP umfasst Native SDK und Computer Vision SDK. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Auflösung	16:9 2688 x 1512 Quad HD bis 160 x 90 4:3 2016 x 1512 bis 160 x 120	Video Management Systeme	Mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern Kompatibel, die auf axis.com/vms erhältlich ist.
Bildrate	Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen	Bildschirm-Bedienelemente	Autofokus Elektronische Bildstabilisierung Tag-Nacht-Umschaltung Entnebelung Wide Dynamic Range Anzeige bei Videostreaming Privatzenenmasken Medienclip Wischer mit Zeitschaltuhr
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige	Ereignisbedingungen	Anwendung Audio: Wiedergabe von Videoclips Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, einsatzbereites System Status des digitalen Audioeingangs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Ein-/Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, Manipulation
Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB		
WDR	Forensic WDR: Je nach Szene bis zu 120 dB		
Multi-View Streaming	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche		
Rauschreduzierung	Raumfilter (2D-Rauschunterdrückung) Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)		
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzschtaltung, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay und Mosaik-Privatzenenmaskierung Szenenprofile: Forensisch, anschaulich, Verkehrsübersicht		

Ereignisaktionen	<p>Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Stopp Tag-/Nachtmodus</p> <p>Entnebelung: Entnebelungsmodus festlegen, Entnebelungsmodus bei aktiver Regel festlegen</p> <p>Ein-/Ausgänge: I/O einmalig umschalten, I/O bei aktiver Regel umschalten</p> <p>MQTT: veröffentlichen</p> <p>Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text</p> <p>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen</p> <p>Aufzeichnungen: aufzeichnen, bei aktiver Regel aufzeichnen</p> <p>SNMP-Traps: senden, bei aktiver Regel senden</p> <p>Status-LED</p> <p>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail</p> <p>WDR-Modus</p> <p>Wischer</p>
-------------------------	--

Integrierte Installationshilfen	Fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Feineinstellung des Auflagenmaßes, Nivellierhilfe, Pixelzähler
--	--

Analysefunktion

AXIS Object Analytics	<p>Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder)</p> <p>Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit^{BETA}, PPE-Überwachung^{BETA}</p> <p>Bis zu 10 Szenarien</p> <p>Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert</p> <p>Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche</p> <p>Perspektivische Konfiguration</p> <p>ONVIF Bewegungsalarmereignis</p>
------------------------------	--

Metadaten	<p>Zuverlässigkeit, Position</p> <p>Objektdaten: Klassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen</p> <p>Zuverlässigkeit, Position</p> <p>Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen</p>
------------------	---

Anwendungen	<p>Im Lieferumfang enthalten</p> <p>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Rauchmelder</p> <p>Unterstützt</p> <p>Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap.</p>
--------------------	--

Zulassungen

Lieferkette	Entspricht TAA
EMV	<p>EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A</p> <p>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>USA: FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse A</p>
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Umwelt	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78, UL 50E
Netzwerk	IPv6 USGv6, NIST SP500-267
Explosionsschutz	IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL 1203, UL 60079-1, UL 60079-31, CSA C22.2 Nr. 30, CSA C22.2 Nr. 25, CSA C22.2 Nr. 60079-0, CSA C22.2 Nr. 60079-1, CSA C22.2 Nr. 60079-31, UL121201
Zertifizierungen	<p>Typ F31111</p> <p>ATEX:</p> <p>I M2 Ex db I Mb</p> <p>II 2 G Ex db IIC T5 Gb</p> <p>II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db</p> <p>Zertifizierungen: ExVeritas 20ATEX0651X</p> <p>IECEx:</p> <p>Ex db I Mb</p> <p>Ex db IIC T5 Gb</p> <p>Ex tb IIIC T100 °C Db</p> <p>Zertifikat: EXV 20.0017X</p> <p>cMETus:</p> <p>Klasse I, Div. 1, Gruppen B, C, D T5</p> <p>Class II, Div. 1, Groups E, F, G T5</p> <p>Klasse I Zone 1 AEx db IIC Gb</p> <p>Zone 21 AEx tb IIIC</p> <p>Zertifikat: MET E115198</p>

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	<p>Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz</p> <p>Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault</p> <p>TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicherer Start, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)</p>
------------------------	--

Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
----------------------------	---

Dokumentation	<p>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</p> <p>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</p> <p>Axis Security Development Model</p> <p>AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)</p> <p>Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.</p> <p>Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity</p>
----------------------	--

Allgemein

Gehäuse	<p>Elektropoliertes Gehäuse aus SUS316L-(EN 1.4404-)Edelstahl mit den Schutzklassen IP66, IP67 und IP68 für maximalen Korrosionsschutz</p> <p>Wischer im Lieferumfang enthalten</p>
----------------	---

Power	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6</p> <p>Normal 11,5 W, max. 51 W</p> <p>100 bis 240 V Wechselstrom, normal 13,3 W, max. 56 W</p>
--------------	--

Anschlüsse	<p>Netzwerk: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Netzwerk: SFP-Anschluss</p> <p>Ein-/Ausgänge: Anschlussblock für zwei überwachte und zwei nicht überwachte konfigurierbare Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA)</p> <p>Serielle Kommunikation: RS485, 2-polige Klemmleiste.</p> <p>Leistung: Anschlussblock für Wechselstromeingang</p> <p>Audio: 3,5 mm Mikro-/Leitungseingang, 3,5 mm Leitungsausgang</p> <p>Zusätzlicher Gleichstromausgang: 48 V Gleichstrom, 14,4 W (0,3 A)</p> <p>Zwei Kabeleinführungen M25 x 1,5</p> <p>Zwei Kabeleinführungen M20 x 1,5</p>
-------------------	---

Speicher	<p>microSD-/microSDHC-/microSDXC-Speicherkarte mit 256 GB inbegriffen</p> <p>Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage)</p> <p>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com.</p>
-----------------	--

Betriebsbedingungen	<p>Bei PoE: -40 °C bis 60 °C</p> <p>Mit Wechselstrom/SFP: -40 °C bis 55 °C</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>
----------------------------	--

Lagerbedingungen	<p>-40 °C bis 60 °C</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
-------------------------	---

Abmessungen	342 x 160 x 170 mm
--------------------	--------------------

Gewicht	9 kg
----------------	------

Inhalt des Kartons	<p>Kamera, Installationsanleitung, Installationshandbuch IM001, AXIS TQ1903-E Swivel Joint, AXIS TQ1924-E Washer Nozzle, AXIS TQ1917 Adapter M25x1.5-3/4 NPT, Anschlussset, H4-Bit, Authentifizierungsschlüssel des Eigentümers, Konformitätserklärung</p>
---------------------------	--

Optionales Zubehör	<p>AXIS TQ1001-E Wall Mount,</p> <p>AXIS TQ1301-E Pole Mount 50-150 mm^b,</p> <p>TQ1303-E Corner Mount^c</p> <p>Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com.</p>
---------------------------	---

System-Tools	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner</p> <p>Verfügbar auf axis.com</p>
---------------------	---

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

Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistungsfrist finden Sie auf axis.com/warranty
-----------------------	---

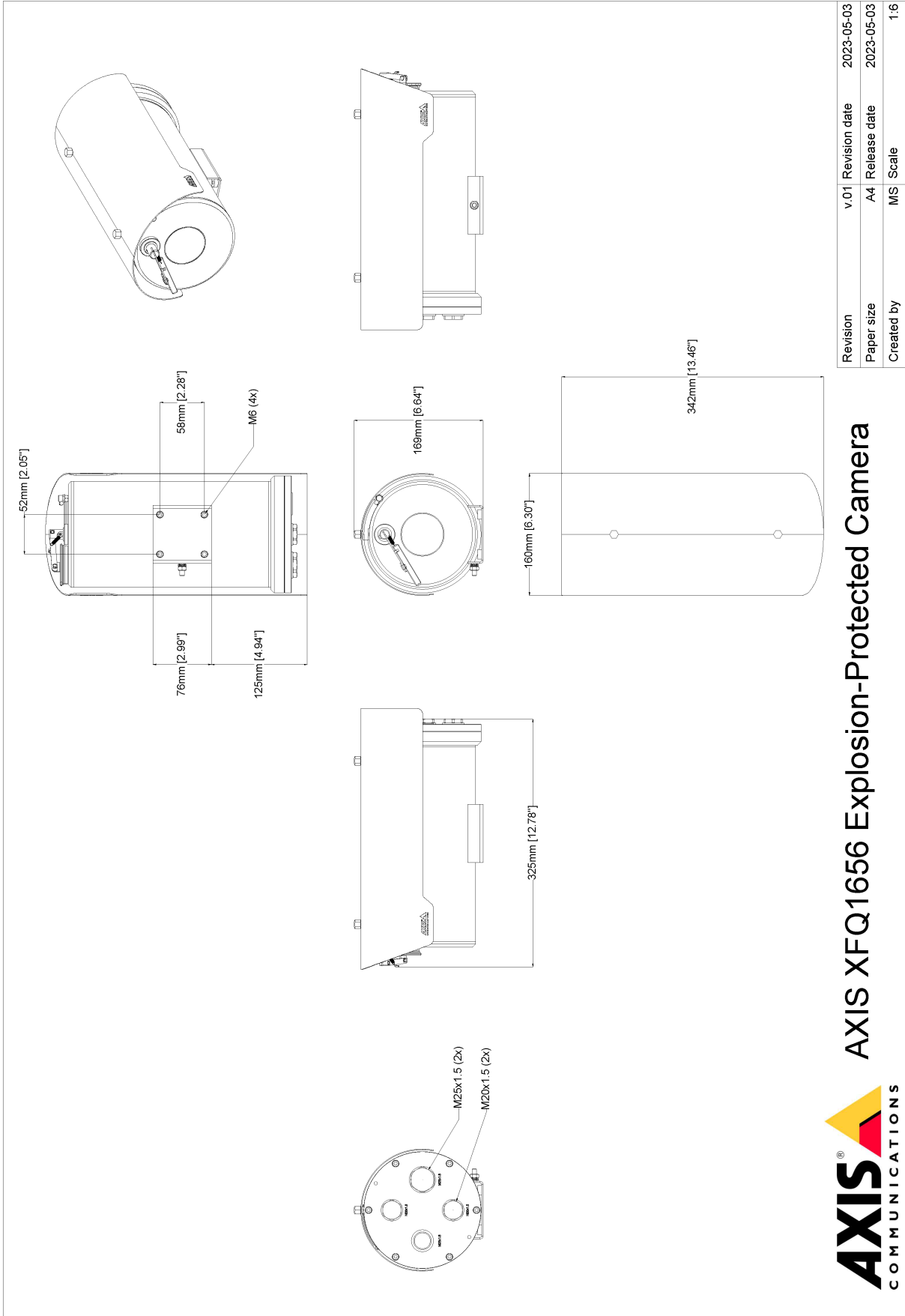
Teilenummern	Auf axis.com/products/axis-xfq1656#part-numbers erhältlich
---------------------	---

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle	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	Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf 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-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*
- b. *AXIS TQ1301-E Pole Mount muss am AXIS TQ1001-E Wall Mount installiert werden*
- c. *TQ1303-E Corner Mount muss am AXIS TQ1001-E Wall Mount installiert werden*



Revision	v.01	Revision date	2023-05-03
Paper size	A4	Release date	2023-05-03
Created by	MS	Scale	1:6

© 2023 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS XFQ1656 Explosion-Protected Camera

Wesentliche Merkmale und Technologien

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics ist eine vorinstallierte, vielseitige Videoanalysefunktion zur Erfassung und Klassifizierung von Personen, Fahrzeugen und Fahrzeugtypen. Dank KI-basierter Algorithmen und Verhaltensmuster analysiert sie die Szene und das räumliche Verhalten darin – individuell und ganz auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten. Skalierbar und Edge-basiert, erfordert die Software einen minimalen Einrichtungsaufwand und unterstützt verschiedene, gleichzeitig ablaufende Szenarien.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bietet Funktionen, die die Identität und Integrität des Geräts gewährleisten und Ihre vertraulichen Daten vor unbefugtem Zugriff schützen.

Die Herstellung der Root of Trust beginnt bereits beim Hochfahren des Geräts. Bei Axis Geräten wird das Betriebssystem (AXIS OS), von dem das Gerät hochgefahren wird, durch das hardwarebasierte sichere Hochfahren überprüft. AXIS OS wiederum wird beim Build-Prozess kryptografisch signiert (signierte Firmware). Das sichere Hochfahren und die signierte Firmware greifen ineinander und stellen sicher, dass die Firmware während des gesamten Lebenszyklus des Geräts nicht manipuliert wurde und das Gerät nur von autorisierter Firmware hochgefahren werden kann. Auf diese Weise erhält man eine ununterbrochene Kette von kryptografisch validierter Software für die Vertrauenskette, von der jedweder sicherer Betrieb abhängig ist.

Hinsichtlich der Sicherheit ist der sichere Schlüsselspeicher der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zugriffskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria und/oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt. Je nach Sicherheitsanforderungen kann ein Axis Gerät entweder über ein oder mehrere solcher Module verfügen, wie z. B. ein TPM 2.0 (Trusted Platform Module) oder ein sicheres Element, und/oder eine Trusted Execution Environment (TEE), die in ein System-on-Chip (SoC) integriert ist.

Signierte Videos stellen sicher, dass Videobeweise als fälschungssicher eingestuft werden können, ohne dass

die Überwachungskette für die Videodatei nachgewiesen werden muss. Jede Kamera verwendet ihren eindeutigen Schlüssel, der im sicheren Schlüsselspeicher gespeichert ist, um dem Videostream eine Signatur hinzuzufügen. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt, sodass überprüft werden kann, ob die Videodatei seit dem Verlassen der Kamera manipuliert wurde.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter axis.com/solutions/edge-vault.

Elektronische Bildstabilisierung

Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) sorgt für ein flüssiges Video in Situationen, in denen eine Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist. Integrierte Gyroskopsensoren erfassen kontinuierlich Bewegungen und Vibrationen der Kamera und stellen das Bild automatisch ein, um stets die Details zu erfassen, die Sie benötigen. Elektronische Bildstabilisierung beruht auf verschiedenen Algorithmen zur Modellierung der Kamerabewegung, die zur Bildkorrektur verwendet werden.

Forensic WDR

Axis Kameras mit WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) können bei schwierigen Lichtverhältnissen auch dann noch wichtige forensische Details klar und deutlich erkennen, wo andere Kameras nur unscharfe Bilder liefern. Der Kontrast zwischen den dunkelsten und den hellsten Bildbereichen kann sich negativ auf die Verwertbarkeit und Schärfe der Bilder auswirken. Forensic WDR sorgt für eine effektive Reduzierung des sichtbaren Rauschens und störender Artefakte und liefert so optimale Videobilder für forensische Auswertungen.

Lightfinder

Die Axis Lightfinder-Technologie liefert selbst bei nahezu vollständiger Dunkelheit hochauflösende, farbgetreue Videobilder mit nur minimaler Bewegungsunschärfe. Dank Rauschunterdrückung macht Lightfinder auch dunkle Bereiche in einer Szene sichtbar und sorgt auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen für eine hohe Detailtiefe. Kameras mit Lightfinder erkennen Farben bei schwachem Licht besser als das menschliche Auge. Farben tragen bei der Videoüberwachung entscheidend zur Erkennung von Personen, Objekten oder Fahrzeugen bei.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary