



## Daten.

# ExCam® IPQ1656



### Explosionsschutz

Normenkonformität:

DIN EN/IEC/GOST... 60079-0, DIN EN/IEC/GOST... 60079-1, DIN EN/IEC/GOST... 60079-7, DIN EN/IEC/GOST... 60079-31 TUEV-18-ATEX-8218X, IECEX-TUR-18.0023X, INMETRO TUEV 23.0363X, No. TC RU C-DE.HA65.B.01652/22, TUEV-22-UKEX-7137X, PESO: A/P/HQ/KA/104/5735, IA No.: MASC MS/18-3256X



Ex- Zertifikate:

**Ex** II 2G Ex db IIC T6 Gb\*\*  
**Ex** II 2D Ex tb IIIC T80°C Db\*\*  
**Ex** I M2 Ex db I Mb\*\*\*



Ex- Kennzeichnung der Kamera:

Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):

Explosionsschutz (Bergbau):

Ex- Kennzeichnung des Klemmkasten:

Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):



### Mechanische Eigenschaften

Schutzart (Kamera/Klemmkasten):

Gewicht:

Kamera: Edelstahl (AISI 316L/1.4404), Klemmkasten: Polyesterharz  
IP66/68 / IP66 (IEC/EN 60529)  
ca.7,9 kg



### Temperaturbereich

Typ ...N.H:

Typ ...LL.H:

Typ ...N.HH:

-20°C bis +60°C

-60°C bis +60°C\*\*

-20°C bis +130°C \*\*



### Spannungsversorgung Kamera Spannungsversorgung Heizung

#### Typ der Anschlussleitung

Außendurchmesser:

IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, typisch 5,1 W, max. 8,2 W  
40W@24VDC@-60°C (siehe Betriebsanleitung)

WWW.SAMCON.EU ... Cat.6 / 4x2xAWG23/1 ...

SKD05-HT / Cat.6 / 4x2xAWG26/7 (bei Option cool.Jacket)

9 mm - 17 mm\*



### Objektiv

Typ:

Blickwinkel:

Minimale Ausleuchtung:

Minimaler Objektstand:

IR korrigierte i-CS Objektiv; 3,9 – 10 mm, F1.5

horizontal: 100° – 47°, vertikal: 63° – 27°

Farbe: 0,05 lux bei 50 IRE F1.5, S/W: 0,01 lux bei 50 IRE F1.5 (bei 25/30 fps mit WDR und Lightfinder)

Farbe: 0,1 lux bei 50 IRE F1.5, S/W: 0,02 lux bei 50 IRE F1.5 (bei 50/60 fps mit Lightfinder)

1 cm



### Kamera

Bildsensor:

Shutter Einstellung:

Videokomprimierung:



Auflösung:

Bildrate:

Video Streaming:

Multi-View Streaming:

Bildeinstellung:

1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren

1/147500 s bis 1 s

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles, Motion JPEG

H.265 (MPEG-H Teil2/HEVC) Main Profile

16:9 2688x1512 QuadHD bis 160x90; 4:3 2016x1512 bis 160x120

Bis zu 60/50 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen (kein WDR); Bis zu 30/25 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG; Axis Zipstream Technologie in H.264 und H.265; Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Bis zu 8 einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Forensic WDR, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Farbtonzuordnung, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Entnebelung, Komprimierung, Bildrotation, elektrische Bildstabilisierung, Verzerrungskorrektur, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, Rotation: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, polygone Privatzenen-Maskierung

Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen, hochladbarer PTZ Treiber, Remote Zoom und Fokus

ARTPEC-8

SD/SDHC/SDXC Slot für Speicherkarten (Karte nicht im Lieferumfang enthalten);

Unterstützt die Aufzeichnung auf einem dedizierten Netzwerkspeicher (NAS)



Pan/Tilt/Zoom:

System-on-Chip (SoC):

Edge storage:



### Netzwerk

Sicherheit:

Unterstützte Protokolle:

IEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security

(NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressfilter, Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, AXIS Edge Vault, ...

IPv4/v6, USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIF/SMB, SMTP,

Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c, v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, etc...



### Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:

Enthaltene Analytik:

Ereignistrigger:

Event Aktionen:

Daten Streaming:

Integrierte Installationshilfen:

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform;

Spezifikationen unter [www.axis.com](http://www.axis.com); AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Connection;

ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile T und ONVIF® Profile G, Spezifikation unter [onvif.org](http://onvif.org)

Deep Learning Processor Unit (DLPU), Objekterfassung in Echtzeit, AXIS Video Bewegungserkennung,

AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung,

Gatekeeper Supported AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection; Support für AXIS Camera

Application Plattform ermöglicht die Installation von Drittanwendungen, siehe [www.axis.com/acap](http://www.axis.com/acap)

Analytik, edge storage von Ereignissen, überwachte externe Eingänge, virtuelle Inputs über API

Pre- und Postalarm Videopufferung, Datei-Upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail

Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP trap

Ereignisdaten

Fernsteuerbare Zoom- und Fokussfunktion, Pixelzähler, Feineinstellung des Auflagemaßes, Nivellierhilfe

### Optionales Zubehör

Wandausleger (WMB), Mastadapter (PMB), Deckenadapter (CMB), cool.Jacket, Kabel Kits, , ExConnection Rails

\* = Abbildungen zeigen Ausführungen mit kostenpflichtigem Zubehör

\*\* = Bei Varianten mit Heizung wird die Temp.klasse auf T5 reduziert, bei Variante cool.Jacket wird die Temp.klasse auf T3 reduziert

\*\*\* = Bergbauzulassung nur für Varianten mit armerter Leitung und Plug-Abschluss

