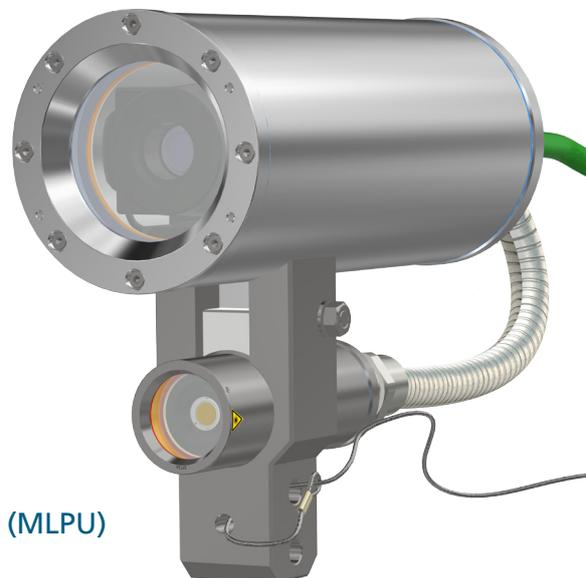


## Datenblatt.

Ex-zertifizierte Hochleistungskamera mit integrierter Ausleuchtung

### Funktions Highlights.

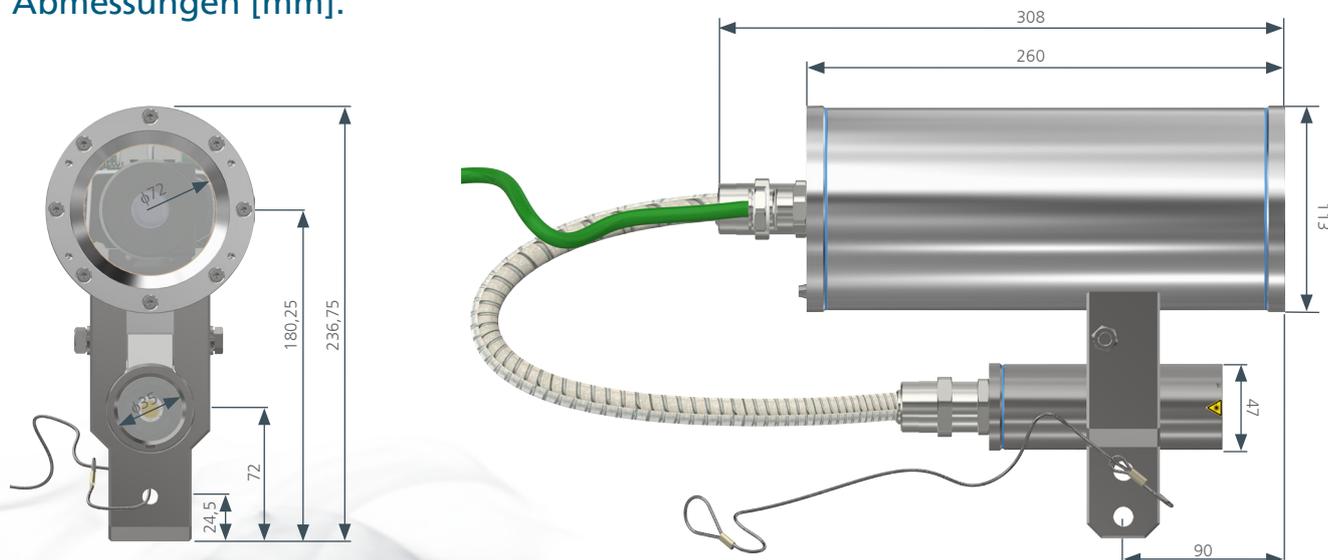
- ✓ Breite Zertifizierungslandschaft für **explosionsgefährdete Bereiche** (ATEX, IECEx & mehr)
- ✓ Zone 1/21, Gasgruppe IIC, Temperaturklasse T5
- ✓ 100% Reflektionsfreie **Kamera - Leuchte** Kombination
- ✓ **Ein-Kabel-Lösung** (PoE)
- ✓ Ausführung mit **sichtbarem oder Infrarot Licht**
- ✓ Schutzart **IP66/68** (IEC 60529)
- ✓ Hohe Auflösung: **2592x1944 (5 MP bei 25/30 fps)**
- ✓ Leistungsstarkes **Remote-Zoom-Objektiv** (i-CS)
- ✓ **Lightfinder** und Forensic **WDR** Technologie
- ✓ **Objektanalyse** dank Machine Learning Processing Unit (**MLPU**)
- ✓ **Lichsteuerung** via Kamera (Webserver)



### Produkt- und Modellvarianten.

Artikelnummer:	ExCam Modellschlüssel	liteServer Modellschlüssel	Beschreibung.
22070476	ExCam IPM1137-LE-WL T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.N-P	liteServer Ex.micro.24.WL.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Sichtbares Licht. Kabelabschluß mit Anschlußstecker.
22070477	ExCam IPM1137-LE-WL T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.N-T	liteServer Ex.micro.24.WL.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Sichtbares Licht. Kabelabschluß mit Klemmkasten.
22070478	ExCam IPM1137-LE-IR T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.N-P	liteServer Ex.micro.24.IR.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Infrarotes Licht. Kabelabschluß mit Anschlußstecker.
22070479	ExCam IPM1137-LE-IR T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.N-T	liteServer Ex.micro.24.IR.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Infrarotes Licht. Kabelabschluß mit Klemmkasten.
22070501	ExCam IPM1137-LE-WL T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.A-P	liteServer Ex.micro.24.WL.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Sichtbares Licht. Kabelabschluß mit Anschlußstecker. Armiertes Kabel. Auch für Bergbau.
22070502	ExCam IPM1137-LE-IR T08-VA2.2.K1.BOR-L.H-005.A-P	liteServer Ex.micro.24.IR.90 T20-VA0.1.K1.BOR-L.N-001.1-0	Infrarotes Licht. Kabelabschluß mit Anschlußstecker. Armiertes Kabel. Auch für Bergbau.

### Abmessungen [mm].



## Daten.

# ExCam® IPM1137-LE



### Explosionsschutz

Normenkonformität:  
Ex- Zertifikate Kamera:



Ex- Zertifikate Leuchte:

Ex- Kennzeichnung Kamera:  
Explosionsschutz (Gas):  
Explosionsschutz (Staub):  
Explosionsschutz (Bergbau):  
Ex- Kennzeichnung LED Strahler:  
Explosionsschutz (Gas):  
Explosionsschutz (Staub):  
Explosionsschutz (Staub):

DIN EN/IEC/GOST... 60079-0/ 1/ 7/ 28/ 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, OSHA: ML1112007038U1  
TUEV-21-ATEX-8696X, IECEx-TUR-22.0076X

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

II 2G Ex db IIC T5 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T95°C Db  
 I M2 Ex db I Mb



### Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial (Kamera + Leuchte):  
Schutzart:  
Gewicht:

Edelstahl (AISI 316L/1.4404)  
IP66/68 (IEC/EN 60529)  
ca. 8 kg



### Temperaturbereich

Einsatz:  
Lagerbedingungen:

-30°C bis +50°C  
-40°C bis +65°C, nicht kondensierend; (bei T > 0°C in Betrieb nehmen)



### Spannungsversorgung

Typ der Anschlussleitung  
Außendurchmesser:

IEEE 802.3af/802.3at Klasse 4, typisch 19,5 W, max. 25,5 W

WWW.SAMCON.EU (A)SKD02-T Cat.6 / 4x2xAWG23/1 GN J/W (3G1.5)  
8,9mm ± 0,3mm/12,0mm ± 0,4mm



### Objektiv

Typ:

Vario-Fokus, IR korrigiertes i-CS Objektiv; Remote Zoom und Fokus,  
Steuerung der P-Iris-Blende, 3,5 - 10 mm, F1.4  
5 MP horizontal: 99° - 31°, vertikal: 71° - 24°  
4 MP horizontal: 103° - 23°, vertikal: 54° - 18°  
0,8 m  
Farbe: 0,17 lux bei 50 IRE F1.4, S/W: 0,03 lux bei 50 IRE F1.4

Blickwinkel:

Minimaler Fokusabstand:  
Minimale Ausleuchtung:



### Kamera

Bildsensor:  
Shutter Einstellung:  
Videokomprimierung:

1/2.7" RGB CMOS mit Vollbildverfahren  
1/33500 s bis 1/5 s  
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles  
H.265 (MPEG-HPart2/HEVC) Profil Main, Motion JPEG

Auflösung:

5 MP: 2592x1944 bis 160x120  
4 MP: 2688x1512 bis 160x90

Bildrate:

Bis zu 25/30 fps in allen Auflösungen

Video Streaming:

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG  
Axis Zipstream Technologie in H.264 und H.265

Bildeinstellung:

Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Forensic WDR, manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe, Kontrast, Helligkeit, Schärfe,  
Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht,  
Korrektur der Tonnenverzerrung, Text- und Bild-Overlay, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung,  
Privatzonenmasken, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format  
Remote-Zoom, Vario-Fokus und digitaler PTZ  
SD/SDHC/SDXC Slot für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten);  
Unterstützt die Aufzeichnung auf einem dedizierten Netzwerkspeicher (NAS)



### Netzwerk

Sicherheit:

Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung,  
Benutzerzugriffsprotokollierung, Netzwerkzugriffskontrolle, Verzögerung gegen Brute-Force-Angriffe, ...  
IPv4/v6, HTTP/2, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v, v3(MIB-II),  
DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, etc...

Unterstützte Protokolle:



### Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:

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 G/M/S und ONVIF® Profile T, Spezifikation unter [onvif.org](http://onvif.org)  
Machine Learning Processing Unit (MLPU), AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection,  
aktiver Manipulationsalarm, 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  
Pixelzähler

Enthaltene Analytik:

Ereignistrigger:

Event Aktionen:

Daten Streaming:

Integrierte Installationshilfen:

### Optionales Zubehör

Wandausleger (WMB), Mastadapter (PMB), Montageadapter für Decken (CMB),  
Wetterschutzdach (WPR-VA2.2), Klemmkasten EXTB-2, Nicht-armierte Kabel Kits, armierte Kabel Kits  
ExConnection Rails, ...

\* = nur für Modelle mit armierter Leitung und Plug-Abschluss



**SAMCON**  
Prozessleittechnik GmbH

Schillerstrasse 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu  
T: +49 6426 9231-0  
F: +49 6426 9231-31