

# ToughCam® IP

## Datenblatt.

### Features.

#### Netzwerkamera

Mit der ToughCam IP ist eine vollwertige Netzwerkamera verfügbar. Die Videoströme und die Steuersignale stehen somit direkt im Netzwerk zur Verfügung! Die Notwendigkeit eines Videosevers entfällt!

#### Minimaler Installationsaufwand

Daten und Spannungsversorgung werden in einem Kabel geführt! Das Einzige was Sie benötigen um die Kamera anzuschließen ist ein PoE-Switch oder ein PoE-Midspan.

#### Netzwerkabel

Unser Netzwerkabel ist speziell für die ToughCam IP entwickelt! Es ist dank der PUR-Ummantelung mechanisch extrem robust und zudem UV-beständig und flammwidrig gemäß DIN EN 60079-14. Durch den hohen Leiterquerschnitt (AWG22) und die geschirmte CAT6e Verseilung können selbst in EMV-kritischen Bereichen größere Entfernungen problemlos überwunden werden! Durch die grüne Farbe ist es leicht von unseren analogen Leitungen (SKA01) zu unterscheiden.

#### Power over Ethernet (PoE)

Die Stromversorgung der Kameras kann per Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af) über das Netzwerk erfolgen, sodass die kostspielige Installation von Stromkabeln entfällt.

#### Kleines Gehäuse - große Auflösung (HD)

Dank progressiver Abtastung ist die ToughCam IP in der Lage, hochauflösende Bilder von sich bewegenden Objekten mit 30 Bildern pro Sekunde ohne Bewegungsunschärfe zu liefern. Die ToughCam IP liefert gestochen scharfe Aufnahmen in der Auflösung HDTV 720p bzw. 1 MP.

#### Multistreaming - Mehrere unterschiedliche Videoströme gleichzeitig!

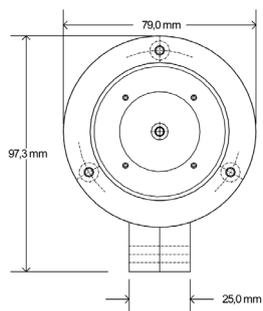
Es können mehrere H.264-Videoströme sowie Motion JPEG-Videoströme simultan entweder mit voller Bildrate oder individuell optimiert für unterschiedliche Qualitätsanforderungen und Bandbreitenbeschränkungen bereitgestellt werden.



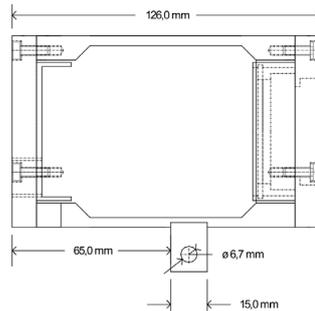
## Abmessungen.

T03-VA-XX

Vorderansicht

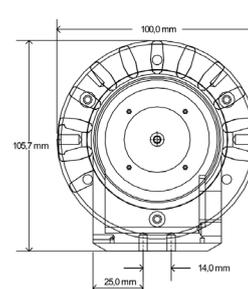


Seitenansicht von Links

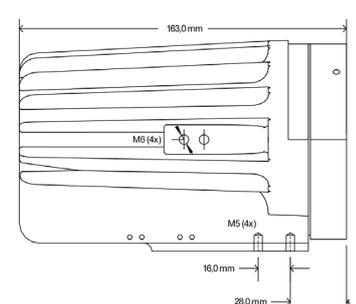


T03-AL-XX

Vorderansicht



Seitenansicht von Links



## Daten.

# ToughCam® IP



### Elektrische Kennwerte

Kamera:	
Versorgungsspannung:	PoE, IEEE 802.3af Klasse 1
Bezugsspannung:	max. 48VDC
Stromaufnahme:	max. 350mA
Max. Leistungsaufnahme:	max. 3,84W

### Anschlussleitung

Außendurchmesser:	8,7 ±0,3 mm
Biegeradius:	100mm
Datenleitung:	4 x 2 x AWG22/1 CAT.6a
Sonstiges:	UV beständig und flammwidrig (siehe www.samcon.eu Datenblatt SKD01)

### Mechanische Kennwerte

Gehäusematerial:	Aluminium Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder wahlweise Edelstahl 1.4401 / 1.4404 (AISI 316 / 316L)
Schutzart:	IP 67 (IEC / EN 60529)
Gewicht:	T03-VA-XX: ca. 2100g T03-AL-XX: ca. 1900g

### Temperaturbereich

T03-VA-0-XXX-X-N (ohne Heizung)	-5°C bis +50°C
---------------------------------	----------------

### Kamera

Bildsensor:	1/4" RGB CMOS, 1 Megapixel, progressive Abtastung
Objektiv:	2,8 mm, F2,0, feste Blende
Horizontaler Sichtwinkel:	80°
Minimale Lichtstärke:	1,0 Lux, F2,0
Verschlusszeit:	1/25000 s bis 1/6 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitales PTZ, Positionierungsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung

### Video

Videokomprimierung:	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
Auflösungen:	1280 x 800 bis 160 x 90
Bildrate H.264:	30 Bilder/s bei allen Auflösungen
Bildrate Motion JPEG:	30 Bilder/s bei allen Auflösungen
Video-Streaming:	Bildrate und Bandbreite steuerbar. Mehrere Videodatenströme mit H.264 und Motion JPEG. H.264/Motion JPEG: 1 Datenstrom mit voller Bildrate und Auflösung in einem der Komprimierformate, mehr Datenströme bei identischer oder reduzierter Bildrate/Auflösung. VBR/CBR H.264
Bildeinstellungen:	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Gegenlichtausgleich, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Bildrotation Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Spiegelung von Bildern

### Netzwerk

Sicherheit:	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS*-Verschlüsselung, Digest Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll
Unterstützte Protokolle:	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

### Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, Spezifikationen verfügbar unter www.axis.com Unterstützt zudem die ONVIF-Spezifikation, erhältlich unter www.onvif.org
Intelligentes Video:	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm
Alarmauslösung:	Intelligentes Video
Alarmereignisse:	Hochladen von Dateien über FTP, HTTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail, HTTP und TCP, Aufzeichnung von Video auf Edge Storage
Videopuffer:	40 MB für Vor- und Nachalarm.

## Modelle.

T03- XX- 0- XXX- X- N	
↓	N = Normal Temperatur (-5°C bis +50°C)
↓	P = Plug RJ45 Kabelabschluss K = Klemmleisten Kabelabschluss (Endhülsen)
↓	— = Länge der Anschlussleitung in Metern (005 bis 100)
↓	0 = Ausführung ohne Ex-Zulassung
↓	VA = Ausführung in Edelstahl AL = Ausführung in Aluminium
↓	T03 = Kamerakomponente/Kameratyp Nr. 03

