

ToughCam[®]IP

Betriebsanleitung





Inhaltsverzeichnis

1	Dok	umentationsübersicht	4
2	Тес	hnische Daten	5
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	Elektrische Kennwerte Anschlussleitung SKDxx Bildsensor Prozessor: Objektiv Streaming. Parametrierung. Netzwerk Sonstige technische Daten.	5 5 5 6 6 6 7
3	Erlä	uterungen zum Modellschlüssel	8
4	Inbe	etriebnahme	9
	4.1 4.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.3 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4	Schritt 1: Montage Schritt 2: Elektrischer Anschluss Potentialausgleich. Spannungsversorgung und Absicherung Prüfungen vor Spannungszuschaltung. Schritt 3: Einstellen des Bildes Arbeitsvorbereitung. Öffnen des Gehäuses Einstellung der Bildschärfe (Fokus). Verschließen des Gehäuses.	9 10 10 13 13 14 14 14 16 17
5	Net	zwerkzugriff und Visualisierung	18
	5.1 5.2 5.3	Browser Support Zuweisen der IP Adresse Kennwort festlegen	18 19 20
6	Inst	andhaltung / Wartung / Änderungen	21
7	Rep	paratur und Instandsetzung	21
8	Ente	sorgung / Wiederverwertung	21
9	Zeio	chnungen	22



Abbildungsverzeichnis

Bild 1.1 Dokumentationsübersicht	4
Bild 4.1 Potentialausgleich T03-VA und T03-AL	10
Bild 4.2 ToughCam IP – T03-VA-B-XXX-K-N	10
Bild 4.3 ToughCam IP – T03-VA-B-XXX-P-N	10
Bild 4.4 ToughCam IP – RJ45 Kontaktbelegung	12
Bild 4.5 ToughCam IP – SKDxx Aderbelegung	12
Bild 4.6 Öffnen des VA-Gehäuses (1)	14
Bild 4.7 Öffnen des VA-Gehäuses (2)	15
Bild 4.8 Öffnen des AL-Gehäuses	15
Bild 4.9 Objektiv und Platine der ToughCam IP	16
Bild 4.10 Mechanische Einstellung der ToughCam IP	17
Bild 5.1 Axis IP Utility	19

Revisionshistorie

Produkt:	ToughCam [®] IP
Titel:	Betriebsanleitung der ToughCam [®] IP
DocId.	140523-PT03BA-TG-ToughCam IP_de_rev01
Verfasser:	DiplIng. Thiemo Gruber
Erstelldatum:	23.05.2014

Rev Index	Datum	Name	Bemerkung
00	23.05.2014	T. Gruber	Erstellung des Dokumentes
01	26.08.2014	T. Gruber	Diverse Ergänzungen



1 Dokumentationsübersicht



Bild 1.1 Dokumentationsübersicht

Das vorliegende Dokument ist in der Übersicht rot gekennzeichnet.



2 Technische Daten

2.1 Elektrische Kennwerte

Versorgungsspannung:	PoE, IEEE 802.3af Klasse 1
Bezugsspannung:	max. 48 V DC
Maximale Leistungsaufnahme:	3,84 W
Maximale Stromaufnahme:	350 mA

2.2 Anschlussleitung SKDxx

Außendurchmesser:	8,7 ± 0,3 mm
Biegeradius:	100 mm
Datenleitung:	4 x 2 x AWG22/1 CAT.6a
Eigenschaften:	PVC halogenfrei, flammwidrig, UV-resistent,
	chemische Beständigkeit, geschirmt
	(siehe <u>www.samcon.eu</u> Datenblatt SKD01)
Schnittstelle:	(P)lug Variante: RJ-45 10BASE-T/
	100BASE-TX PoE,
	(K)lemmleisten Variante: Einzelader
	twisted-pair 10BASE-T/ 100BASE-TX PoE

2.3 Bildsensor

Тур:	1/4" RGB CMOS, progressive Abtastung
Effektive Sensorauflösung:	1 Megapixel, 1280x800 (16:10)
Lichtempfindlichkeit:	1 – 100000 lux, F2.0

2.4 Prozessor:

Speicher:	128 MB RAM, 128 MB Flash

2.5 Objektiv

Тур:	2,8 mm, F2.0, feste Blende
Blickwinkel:	80° horizontal, 50° vertikal (16:10)
Verschlusszeit:	1/25000 s bis 1/6 s



2.6 Streaming

Videokomprimierung: Bildrate:	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG 25 fps (Netzfreq. 50 Hz) /H.264, Motion JPEG 30 fps (Netzfreq. 60 Hz) /H.264, Motion JPEG 30 fps /MPEG-4 Part 2
Funktionen:	Mehrere, individuell konfigurierbare Ströme in H.264 und Motion JPEG, Steuerbare Bildrate und Bandbreite, VBR/ CBR H.264, Digitales PTZ, Positionierungsvoreinstellungen, Rundgang- überwachung, Edge Storage (Network Attached Storage oder File-Sever)

2.7 Parametrierung

Bildeinstellungen:	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Gegenlichtausgleich, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Bilddrehung, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske
Intelligentes Video:	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm
Ereignisauslöser:	Intelligentes Video
Ereignisaktionen:	Hochladen von Dateien: FTP, HTTP,
	Netzwerkfreigabe und Email Benachrichtigung:
	Email, HTTP und TCP, Vor- und Nach- Alarm
	Videopuffer, Videoaufzeichnung lokaler Speicher

2.8 Netzwerk

Sicherheit [.]	Konnwortschutz IP-Adressfilter HTTPS-
olchemen.	Verschlüsselung IEEE 002.1V network assess
	Verschlusselung, IEEE 802.1X network access
	control, Digest Authentifizierung,
	Benutzerzugriffsprotokoll
Unterstützte Protokolle:	IPv4/v6, http, 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



2.9 Sonstige technische Daten

Zul. Umgebungstemperatur:	-5° C - +50° C
Schutzart EN 60529/IEC 529:	IP 67
Gehäusematerial:	Aluminium Druckguss oder V2A Edelstahl 1.4301 (Standard) oder V4A Edelstahl 1.4401 (Kundenwunsch) V4A Edelstahl 1.4404 (Kundenwunsch)
Schauglasmaterial:	Borosilikatglas
Gewicht:	2100 g (Edelstahlgehäuse T03-VA) 1900 g (Aluminiumgehäuse T03-AL)
Abmessungen (L x D _{max}):	128 mm x 79 mm mit K1 Flansch 141 mm x 79 mm mit K2 Flansch / (Edelstahlgehäuse T03-VA ohne KLE) 163mm x 98 mm / (Aluminiumgehäuse T03-AL ohne KLE)



3 Erläuterungen zum Modellschlüssel

Die Liste der verfügbaren ToughCam IP Modellvarianten stellt sich momentan wie folgt dar:

Produktname	Modellvarianten					
	АТЕХ Тур	Gehäuse- option ⁽¹⁾	Explosions- gruppe ⁽²⁾	Meter SKD01 ⁽³⁾	Kabel- Abschluss ⁽⁴⁾	Temp bereich ⁵⁾
ToughCam IP	T03-	VA-	0-	005-	K-	Ν
	T03-	VA-	0-	005-	P-	Ν
	T03-	VA-	0-	005-	K-	Ν
	T03-	VA-	0-	005-	P-	Ν
	T03-	AL-	0-	005-	K-	Ν
	T03-	AL-	0-	005-	P-	Ν
	T03-	AL-	0-	005-	K-	Ν
	T03-	AL-	0-	005-	P-	Ν

*alle Modellvarianten im Edelstahlgehäuse (VA) und Aluminiumgehäuse (AL) mit K1 oder K2 Kabel- und Zuleitungsflansch verfügbar (vgl. Kapitel 9 - Technische Zeichnungen)

- (1) VA = Ausführung in EdelstahlAL = Ausführung in Aluminiumdruckguss
- (2) 0 = Ausführung ohne Explosionsschutz
- (3) Länge der Anschlussleitung in Metern (001-100)(5 Meter ist die Standardanschlusslänge)
- (4) K = Klemmleistenabschluss (Standard)

Kabel wird bis zu dem twisted-pair Aderverbund abgemantelt (ca. 5 cm), inkl. Schirmung. Die Einzeladern werden am Ende abisoliert (ca. 0,5 cm). Der starre Cu Innenleiter liegt blank, um die Kamera an eine Klemmleiste anschließen zu können.

- P = <u>P</u>lug- Abschluss Das Kabel ist mit einem RJ-45 Netzwerkstecker (heavy duty) versehen, AWG 26-22. Typ: Weidmüller IE-PS-RJ45-FH-BK, Anschlussbelegung gemäß EIA/TIA-568B.
- (5) $N = \underline{N}$ ormal Temperature (-5° C +50° C)



4 Inbetriebnahme

4.1 Schritt 1: Montage

Montieren Sie die ToughCam[®] IP am gewünschten Montageort.

4.2 Schritt 2: Elektrischer Anschluss



Achtung! Der elektrische Anschluss des Betriebsmittels darf nur durch Fachpersonal erfolgen!



Achtung!

Das Gehäuse der ToughCam[®] Serie ist unbedingt über den PA-Anschluss zu erden.

Die ToughCam[®] IP wird mit einem elektrischen Anschlusskabel des Typs SKDxx (<u>System Kabel Digital</u>) ausgeliefert. Die maximale Kabellänge beträgt 100 m und kann individuell durch den Kunden bestimmt werden.

Die ToughCam[®] IP wird als Kabelschwanzgerät mit der gewünschten Kabellänge produziert und ausgeliefert. Das Ende der Kamera-Anschlussleitung ist, je nach Anschlussvariante, bis auf blanke Cu-Leiter abisoliert oder mit Stecker versehen.



4.2.1 Potentialausgleich



Bild 4.1 Potentialausgleich T03-VA und T03-AL

Der Potentialausgleich des Gerätes ist, je nach Gehäusevariante, an der im obigen Bild gekennzeichneten Stelle vorzunehmen. Der Querschnitt des Potentialausgleiches hat den nationalen Erdungsvorschriften zu entsprechen (mindestens 4mm²).

Anschlusstabelle:

Potential	Farbe (IEC 60757)	Querschnitt	Bemerkung
PA	GN/YE	4 mm ² (starr)	

4.2.2 Spannungsversorgung und Absicherung



Bild 4.2 ToughCam IP - T03-VA-B-XXX-K-N



Bild 4.3 ToughCam IP - T03-VA-B-XXX-P-N



Über das 8-adrige grüne Patchkabel SKDxx erfolgt der Datentransfer mit anderen Netzwerkgeräten sowie gleichzeitig die Spannungsversorgung der Kamera.

Um die Leistungsversorgung der ToughCam IP zu gewährleisten, muss die PoE (Power over Ethernet) fähige Komponente auf der Anschlussseite (bspw. PoE Switch oder PoE Injektor, Midspan) die Spezifikation IEEE 802.3af mit der Leistungsklasse 1 (0,44 – 3,84 W) erfüllen. Die Datenübertragung der ToughCam IP nutzt eine 100 Mbit Ethernet Verbindung (100BASE-TX).

Im Falle eines Kabelabschlusses mit Stecker (Bild 4.3), ist dieser in die RJ45 Buchse des Netzwerkgerätes zu stecken. Eine fehlerhafte Steckverbindung bzw. Kontaktbelegung ist aufgrund der Bauform nicht möglich. Das Netzwerkgerät kann während der Verbindung des Steckers bereits aktiv sein, eine Reihenfolge der Spannungszuschaltung ist somit nicht zu befolgen. Ebenso ist es zulässig, die ToughCam IP während des Betriebes und erfolgender Interaktion mit einer Visualisierungssoftware vom Netzwerk zu trennen und wieder zuzuschalten (hot plugging).

Besitzt der Kabelschwanz der ToughCam IP einen Einzeladerabschluss (Bild 4.2), ist unbedingt die richtige Kontaktbelegung auf der Klemmleiste einzuhalten. Hierzu sind die Potentiale der ToughCam IP mit gleichartigen Adern der Netzwerkgegenseite zu verbinden. Die Adern des Twisted-Pair-Kabels sind somit auf Adern mit gleicher Farbcodierung zu rangieren.

Die Aderbelegung des SKDxx gemäß dem Standard EIA/TIA-568B für 100BaseTX mit PoE nach 802.3af ist wie folgt:

Ader/	Farbe	Steckerkontakt	Querschnitt	Bemerkung
Potential	(IEC 60757)	(TIA-568B)		
Tx+	WS/OR	1	0,64 mm ²	Massivleiter
Tx-	OR	2	0,64 mm ²	Massivleiter
Rx+	WS/GN	3	0,64 mm ²	Massivleiter
PoE 48 VDC	BL	4	0,64 mm ²	Massivleiter
PoE 48 VDC	WS/BL	5	0,64 mm ²	Massivleiter
Rx-	GN	6	0,64 mm ²	Massivleiter
PoE Gnd	WS/BR	7	0,64 mm ²	Massivleiter
PoE Gnd	BR	8	0,64 mm ²	Massivleiter
Shield/ GND	SW	0	NA	Schirmgeflecht aus verzinnten Kup-
				ferdrähten q = 0,13 mm (AWG 36)

Anschlusstabelle:

Mantel: PUR, grün (ähnlich RAL 6018), QA=8,7mm, halogenfrei, flammwidrig, UV stabil, chemische Beständigkeit





Bild 4.4 ToughCam IP - RJ45 Kontaktbelegung

Insbesondere in EMV kritischen Umgebungen ist darauf zu achten den Kabelschirm klemmleistenseitig zu erden (siehe Bild 4.2 - Ader mit schwarzem Schrumpfschlauch und Aderendhülse).



Bild 4.5 ToughCam IP – SKDxx Aderbelegung

Eine zusätzliche Absicherung der Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Die Leistungseinspeisung über das PoE Netzwerkgerät erfolgt über eine Elektronik mit intelligenter Schaltung. Leitung und Kamera werden permanent überwacht und im Fehler- bzw. Kurzschlussfall Defekte hierdurch verhindert.



4.2.3 Prüfungen vor Spannungszuschaltung



Achtung!

Vor Inbetriebnahme des Betriebsmittels sind die in den einzelnen nationalen Bestimmungen genannten Prüfungen durchzuführen. Außerdem ist vor der Inbetriebnahme die korrekte Funktion und Installation des Betriebsmittels in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung und anderen anwendbaren Bestimmungen zu überprüfen.



Achtung!

Unsachgemäße Installation und Betrieb der Kamera kann zum Verlust der Garantie führen!

4.3 Schritt 3: Einstellen des Bildes

Dieser Schritt ist nur nötig, wenn die Werkseinstellung des Bildes eine unbefriedigende Schärfe liefert. In diesem Fall muss der Fokus neu justiert werden.

Objektivdaten:

Objektiv Typ	Varifokal
Objektiv	F2.0, 2.8 mm, feste Blende
Asphärische Technologie	Nein
Brennweite	2,8 mm
Bildwinkel horizontal	80°
Blendensteuerung	Nein
MOD (Min. Object Distance)	0,15 m



Info!

Falls nicht abweichend vereinbart, wird die ToughCam[®] IP werksseitig auf 16:10 Bildformat (1280x800) gestellt. Der Fokusbereich ist auf 0,5 m bis unendlich eingestellt.

Gerne stellen wir die ToughCam IP auf Ihr Objekt ein. Bitte nennen Sie uns hierfür bei der Bestellung das Wunschformat (16:10, 16:9, 4:3) und die Objektentfernung.



4.3.1 Arbeitsvorbereitung



Achtung! Bereiten Sie Ihre Arbeit sorgfältig und in Übereinstimmung mit den jeweiligen Vorschriften vor.

Bedenken Sie, dass Sie für die Bildeinstellung eine <u>Rückmeldung</u> zur Bildqualität benötigen. Wählen Sie hierfür geeignete Werkzeuge (Laptop, CCTV Tester, Funkgerät zur Leitwarte)

- Verwenden Sie geeignete Werkzeuge
- Sorgen Sie für sicheren Stand bei Ihrer Arbeit
- Verhindern Sie unbedingt statische Aufladung

4.3.2 Öffnen des Gehäuses

Falls ein Einstellen des Bildes am Aufstellungsort nötig ist, muss das Gehäuse geöffnet und nach Beendigung der Arbeiten wieder sicher geschlossen werden. Bitte gehen Sie hierbei äußerst vorsichtig und nur Schritt für Schritt, gemäß der beiliegenden Anleitung, vor.

Edelstahlgehäuse (VA)

Lösen Sie die drei Innensechskant Schrauben (DIN-912) mit den Federringen am Zuleitungsflansch des Edelstahlgehäuses. Vorsicht vor Haut- und Kleidungskontakt mit den Gewinden. Dort befindet sich LOCTITE (chemische Basis Dimethacrylatester) zur Schraubensicherung. Das Öffnen des Schauglasflansches ist nicht zulässig.



Bild 4.6 Öffnen des VA-Gehäuses (1)



Ziehen Sie den Zuleitungsflansch vorsichtig und präzise gerade nach hinten heraus, sodass das Innenleben nicht am Edelstahlgehäuse verkantet. Vorsicht vor Haut- und Kleidungskontakt an der zylindrischen Passung. Dort befindet sich Schmierpaste (öl-haltig) auf der Oberfläche.



Bild 4.7 Öffnen des VA-Gehäuses (2)

Aluminiumdruckgussgehäuse (AL)

Lösen Sie die drei Schrauben am Verschlussring (Glasflansch) des Aluminiumdruckgussgehäuses und ziehen Sie diesen vorsichtig vom Gehäuserumpf.



Bild 4.8 Öffnen des AL-Gehäuses



Achtung: Achten Sie darauf die Gehäusedichtungen nicht zu beschädigen.



4.3.3 Einstellung der Bildschärfe (Fokus)

Der Fokusbereich der ToughCam IP Netzwerk-Kamera ist werksmäßig auf 0,5 m bis unendlich eingestellt. Normalerweise ist keine Anpassung erforderlich. Zur Fokussierung auf Gegenstände mit geringerer Entfernung als 0,5 m oder für den Fall, dass das Objektiv nicht korrekt fokussiert ist, kann das Objektiv folgendermaßen eingestellt werden:

- 1. Lösen Sie die Feststellschraube für den Fokus (siehe Bild 4.10)
- 2. Drehen Sie zur Fokussierung das Objektiv manuell, bis das Bild im "Live View" des Web-Browsers zufriedenstellend ist (Webbrowser Zugriff im Kapitel 5)
- 3. Ziehen Sie die Feststellschraube für den Fokus wieder vorsichtig fest



Bei Berührung mit elektronischen Komponenten ist auf Potential Ausgleich/ Erdung des Körpers zu achten (Handgelenk-Manschette mit PA etc. tragen)!



Bild 4.9 Objektiv und Platine der ToughCam IP





Bild 4.10 Mechanische Einstellung der ToughCam IP

4.3.4 Verschließen des Gehäuses

Verfahren Sie hierbei in der umgekehrten Reihenfolge wie beim Öffnen des Gehäuses. Verwenden Sie nur die zugehörigen Zylinderkopfschrauben M4x0,7 A2 (DIN912).

Schließen Sie keine Fremdkörper im Gehäuse ein.

Achten Sie darauf die demontierten <u>Schraubensicherungen (Federringe DIN7980) wieder</u> einzubauen.

Falls beim Schließen festgestellt wird, dass die Oberfläche des Passungsspaltes verschmutzt oder ungenügend geschmiert ist, bitte diese mit einem sauberem Lappen und geeignetem Reinigungsmittel reinigen. Anschließend mit einem für diesen spezifischen Anwendungsfall geeigneten Fett einfetten.

Ziehen Sie die M4er Flanschschrauben mit ca. 3 Nm bei nicht geschmierten Gewinden an. Vermeiden Sie ein übermäßiges anziehen – dies könnte zum Abreißen der Schraube führen.



5 Netzwerkzugriff und Visualisierung

Hier beschrieben sind die wichtigsten Schritte zur Erstinbetriebnahme der Kamera. Das Konfigurationsmenü der Web Oberfläche ist intuitiv und bietet eine Vielzahl an Konfigurationen. Eine ausführliche Dokumentation zur Bedienung der Web Oberfläche können Sie in der Axis Bedienungsanleitung auf dem USB Datenträger entnehmen oder im Internet auf folgender Adresse:

http://www.axis.com/de/files/manuals/um_p1355_49956_en_1303.pdf

Der Netzwerkzugriff auf die ToughCam IP wird von den meisten Betriebssystemen und Browsern unterstützt. Die empfohlenen Web Browser sind Internet Explorer mit MS Windows, Safari mit Macintosh und Firefox mit Windows und weiteren Betriebssystemen. Für das "video streaming" über Microsoft Internet Explorer ist die Installation von AXIS Media Control (AMC) erforderlich. Die Installationsaufforderung erfolgt während der Erstinbetriebnahme. Für die Visualisierung der "H.264" komprimierten Videoströme wird QuickTime[™] empfohlen. Für "Motion JPEG" kodierte Videoströme eignet sich Java Applet. Dies erfordert JVM (J2SE) 1.5 oder höher, oder JRE (J2SE) 5.0 oder höher.

Die ToughCam IP ist bei Auslieferungszustand auf die zutreffende Netzfrequenz eingestellt (50Hz oder 60Hz). Sollte die Kamera an einem Standort mit anderer Netzfrequenz eingesetzt werden, kann es zu Bildflackern insbesondere in Leuchtstoffröhren Umgebungen kommen. In diesem Fall muss in das Menü System Options > Advanced > Plain Config navigiert werden und die entsprechende Einstellung vorgenommen werden.

5.1 Browser Support

Eine aktuelle Auflistung unterstützter Web Browser, Betriebssysteme, erforderliche Add-Ons und ggf. Einschränkungen sind unter nachfolgendem Link ersichtlich:

http://www.axis.com/techsup/cam_servers/tech_notes/browsers.htm



5.2 Zuweisen der IP Adresse

Die ToughCam IP ist auf die Nutzung in einem Ethernet-Netzwerk ausgelegt und benötigt eine IP-Adresse für den Zugriff. In den meisten Netzwerken ist heutzutage ein DHCP-Server eingebunden, der angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zuweist. Wenn Ihr Netzwerk über keinen DHCP-Server verfügt, wird für die ToughCam IP die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90 (Subnetzmaskierung 255.255.255.0) verwendet. Die Nutzung des AXIS IP Utility ist die empfohlene Methodik zur Festlegung einer IP-Adresse unter Windows. Diese Anwendung finden Sie auf dem beiliegenden USB Datenträger, sowie im Download Bereich auf:

http://www.samcon.eu/downloads-ex-videokameras-atex/download-treiber-software/



Falls Sie die IP-Adresse nicht zuweisen können müssen ggf. die Einstellungen der Firewall überprüft werden!

AXIS IP Utility erkennt automatisch im Netzwerk vorhandene ToughCam Geräte und zeigt diese an. Mit dieser Anwendung können Sie auch eine statische IP-Adresse manuell festlegen. Bitte beachten Sie, dass die ToughCam IP Netzwerk-Kamera im gleichen Netzwerksegment (physisches Subnetz) installiert werden muss wie der Computer, auf dem AXIS IP Utility ausgeführt wird. Die ToughCam IP hat die Netzwerkkennung "M3014" (siehe Bild 4.11). MAC Adresse und Seriennummer wird ebenfalls dargestellt.

	IR ES 🟠 😒		
	Name	IP-Adresse	Seriennummer
	AXIS 243SA - 00408C9DFF01	89.0.0.171	00408C9DFF01
	AXIS Q7401 - 00408CA1A3A0	89.0.0.144	00408CA1A3A0
	AXIS Q7404 Channel 2 - 00408CCC0843	89.0.0.127	00408CCC0843
	AXIS Q7404 Channel 3 - 00408CCC0844	89.0.0.128	00408CCC0844
	AXIS P1355 - 00408CF2961E	89.0.0.135	00408CF2961E
	AXIS P1346 - 00408CD65BFE	89.0.0.151	00408CD65BFE
	AXIS P8221 - 00408CADBE0C	89.0.0.194	00408CADBE0C
	AXIS P1346 - 00408CD65BFA	89.0.0.154	00408CD65BFA
	AXIS 241 QA - 00408 CA00 AA7	89.0.0.123	00408CA00AA7
	AXIS Q7404 Channel 4 - 00408CCC0845	89.0.0.125	00408CCC0845
	AXIS Q1755 - 00408C8F18E9	89.0.0.137	00408C8F18E9
	AXIS P1347 - 00408CB7F46E	89.0.0.136	00408CB7F46E
ıghCam IP →	AXIS M3014 - 00408CD27C9F	89.0.0.138	00408CD27C9F
	AXIS P1346 - 00408CD65BF7	89.0.0.153	00408CD65BF7
	AXIS P1346 - 00408CD65BF8	89.0.0.152	00408CD65BF8
	AXIS M3014 - 00408CD27C9C	89.0.0.131	00408CD27C9C
	AXIS 233D - 00408C82E5C1	89.0.0.122	00408C82E5C1
	AXIS M3014 - 00408CD27CA4	89.0.0.132	00408CD27CA4
	AXIS Q7404 Channel 1 - 00408CCC0842	89.0.0.126	00408CCC0842
	AXIS M3014 - 00408CD6B3AE	192.168.1.205	00408CD6B3AE

Bild 5.1 Axis IP Utility



5.3 Kennwort festlegen

Der Benutzername ist werkseitig festgelegt auf:rootDas Kennwort ist werkseitig festgelegt auf:root

Wenn der Auslieferungszustand des Gerätes zurückgesetzt wurde (System Reset), gehen Sie wie folgt vor:

Um Zugriff auf das Produkt zu erhalten, muss das Kennwort für den standardmäßigen Administrator-Benutzer "root" festgelegt werden. Beim erstmaligen Zugriff auf die Netzwerk-Kamera wird das Dialogfeld "Configure Root Password" (Root-Kennwort konfigurieren) angezeigt. Dort kann das Kennwort festgelegt werden.

Um ein Abhören der Datenkommunikation während der Festlegung des Root-Kennworts zu vermeiden, können Sie diesen Vorgang über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung durchführen, die ein HTTPS-Zertifikat erfordert (siehe folgenden Hinweis) Um das Kennwort über eine standardmäßige HTTP-Verbindung festzulegen, geben Sie es direkt im Fenster "Configure Root Password" (Root-Kennwort konfigurieren) ein.

Um das Kennwort über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung festzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Create self-signed certificate" (Selbstsigniertes Zertifikat erstellen)
- 2. Geben Sie die gewünschte Information ein und klicken Sie auf OK. Das Zertifikat wird erstellt, und das Kennwort kann jetzt sicher festgelegt werden. Der gesamte Datenverkehr der ToughCam IP wird ab diesem Zeitpunkt verschlüsselt
- 3. Geben Sie ein Kennwort ein und wiederholen Sie die Eingabe, um die korrekte Schreibweise zu bestätigen. Klicken Sie auf OK. Damit ist das Kennwort konfiguriert
- 4. Geben Sie den Benutzernamen "root" wie erforderlich ein. (Der standardmäßige Administrator-Benutzername "root" kann nicht gelöscht werden.)
- 5. Geben Sie das zuvor festgelegte Kennwort ein und klicken Sie auf OK. Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, muss die ToughCam IP auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden
- 6. Klicken Sie auf "Yes" (Ja), um AMC (AXIS Media Control) zu installieren. Nach Abschluss der Installation können Sie Videoströme im Microsoft Internet Explorer oder Mozilla Firefox anzeigen. Hierzu müssen Sie über Administratorrechte für den Computer verfügen
- 7. Die Seite "Live View" (Live-Anzeige) der ToughCam IP wird angezeigt. Mit dem Setup-Link öffnen Sie Menüoptionen zur individuellen Einstellung der Kamera



6 Instandhaltung / Wartung / Änderungen

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher vom Betreiber in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen festzulegen. Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen der IP-Schutz abhängt, zu prüfen (z.B. Unversehrtheit des Gehäuses, der Dichtungen und der Kabel- und Leitungseinführungen). Sollte bei einer Wartung festgestellt werden, dass Instandsetzungsarbeiten erforderlich sind, sind diese durchzuführen oder in die Wege zu leiten.

7 Reparatur und Instandsetzung

Instandsetzungsarbeiten und Reparaturen dürfen nur mit SAMCON Prozessleittechnik GmbH Originalersatzteilen vorgenommen werden. Reparaturen dürfen nur von der Firma SAMCON Prozessleittechnik GmbH oder einer von der Firma SAMCON Prozessleittechnik GmbH autorisierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden. Umbauten oder Änderungen an den Betriebsmitteln sind nicht gestattet.

8 Entsorgung / Wiederverwertung

Bei der Entsorgung des Betriebsmittels sind die jeweils geltenden nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten!

Programmänderungen und -ergänzungen sind vorbehalten.



9 Zeichnungen

T03-VA-XX (K1) Vorderansicht



Seitenansicht von links



T03-VA-XX (K2) Vorderansicht

Seitenansicht von links







T03-AL-XX (K1) Vorderansicht



Seitenansicht von links



T03-AL-XX (K2) Vorderansicht



Seitenansicht von links







Schillerstraße 17, 35102 Lohra-Altenvers www.samcon.eu, info@samcon.eu fon: +49 6426 9231-0, fax: - 31