

Produktinformation Video-Innenstation Carus Origo

CAI2001-0150



Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	.4
Sicherheitshinweise	.4
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	.4
Installation – Schutzmaßnahmen	.4
Begriffe	.5
Technische Daten	.5
Geräteübersicht	.6
Anzeige- und Bedienelemente	.7
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	.8
Max. Anzahl CAI2001 im 6-Drahtbetrieb	.8
Kurzbeschreibung	.9
Nicht zulässiger Gebrauch	10
Montage und Installation	11
Montage CAI2001 (Wandmontage)	11
Anschlussplatte montieren	11
Leitungen anschließen	12
Abschlusswiderstand CAI2001	12
Oberschale aufrasten	13
Öffnen des Gerätes	13
Montage CAI2001 (Tischfußmontage)	14
Tischständer aufrichten	14
Kabelbelegung	15
Abschlusswiderstand CAI2001	15
Gerät montieren	15
Gerät demontieren	16
Schaltungsbeispiel	17
Anschlussplan	17
5-Draht-Sonderbetrieb	18
Inbetriebnahme	18
Fehlererkennung und -anzeige	18
Einstellungen	19
Werksseitige Voreinstellungen	19
AS-Adressenabhängige Bildaufschaltung	19
Voreingestellte Zeiten	19
Konfigurationsmöglichkeiten	20
Programmieren der Funktionstaste mit dem Servicegerät	20
Allgemeines zum OSD-Menü	21
Symbole und Bedeutung	22
Hilfefunktion	23
Internrufe und Steuerfunktionen	24

Einfach	24
EIN/AUS	24
Steuerfunktion senden	24
Internrut senden	25
Externer Bildspeicher (nicht im Lieferumfang)	20
Automatische Bildspeicherung aktivieren / deaktivieren	20
Connoishorte Bilder anachan	27
Fin gespeichertes Bild löschen	21
Alle gespeicherten Bilder löschen	28
Menü Ruftonparameter aufrufen	28
Ruftonlautstärke einstellen	29
Ruftonauswahl	29
Gesprächslautstärke einstellen	30
Einstellen von Datum und Uhrzeit des Bildspeichers (Bildspeicher nic	cht
im Lieferumfang)	31
Bildparameter einstellen	32
Symbole im Livebild	32
Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung einstellen	32
Werkseinstellung laden	33
Auswahl der Kamera durch Steppen mit der Bildtaste	33
Kurzmitteilungen	33
Kurzmitteilungen lesen	33
Kurzmitteilungen löschen	34
Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen	34
6-Drantbetrieb	34
Schleifenwiderstand Massung	35
Schleitenwiderstand Messung	30
	30
Painigung	30
Konformität	39
Entsorgungshinweise	40
Gewährleistung	40
Zubehör	40
Service	40

Lieferumfang

1 x CAI2001-015x (Oberschale, Wandhalteplatte) Montageanleitung Produktinformation Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden, dabei sind die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation einzuhalten.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. Unter anderem:

- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

Installation – Schutzmaßnahmen

Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Begriffe

Haupt-Türruf	Türruf von der Tür mit der Hauptseriennummer (laut Seriennummern-Aufkleber auf dem Gerät und auf der Verpackung). Unterscheidung von 2 Haupt-Türrufen von Außenstationen mit AS = 0 und AS > 0 möglich.
Sub-Türruf	Ruf von einer Außenstation. Mit unterschiedlichen Tasten können unterschiedliche Ruftöne an einer In- nenstation erzeugt werden. Der Rufton unterscheidet sich dabei durch die ver- wendete Seriennummer. Die Innenstation belegt einen Bereich von fünf Seriennummern: Seriennummer SN (laut Seriennummern-Aufkleber), SN+1, SN+2, SN+3, SN+4. Jede dieser Seriennummern bewirkt einen an- deren Türrufton. <i>Programmierung der Außenstations-Klingeltasten mit</i> <i>Servicegerät TCSK und configo[™] möglich.</i>
On-Screen-	Menü, das auf dem Monitor dargestellt und über die
Display (OSD)	Menütaste des Gerätes (Bild) aktiviert wird.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	+24 V \pm 8 % (Versorgungs- und		
	Steuergerät)		
Gehäuse:	Aluminium, eloxiert		
	(Farben wie in Preisliste)		
Abmessung (in mm):	H 186 mm x B 101 mm x T 24 mm		
Gewicht:	360 g		
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C		
Eingangsstrom:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 16,5 mA in Ruhe		
maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 175 mA		
Videomodul	TFT-Color-Modul		
Bildschirmdiagonale:	3,5 Zoll		
Auflösung:	320 x 240 Pixel, RGB		
Videosignaleingang:	symmetrisch 1 Vss FBAS,		
Etagenvideoeingang:	asymmetrisch 1 Vss FBAS		

Video-6-Drahttechnik erforderlich!

Geräteübersicht



Anzeige- und Bedienelemente

	Benennung	Funktion		
0 11 -11 -11 -11	Bildschirm	 Anzeige des Videobildes Anzeige von Ruftonparametern und Bildpa- 		
		rametern über OSD		
4:	Sprechentaste	 Gesprächsannahme, Sprechen aktivieren, Wechselsprechen Sprechen beenden 		
0	Türöffnertaste	 Tür öffnen (werksseitig voreingestellt) Sprechen beenden Lichtschaltfunktion auslösen* 		
0	Funktionstaste	 Lichtschalten Steuerfunktion 8 (werksseitig voreingestellt) Internrufen Türöffnerautomatik Rufumleitung 		
_	Menütaste	 Menü Ruftonparameter aufrufen (im Ruhemodus) Menü Bildparameter aufrufen (im Bereitschaftsmodus oder Sprechenmodus) Parameter zur Änderung auswählen 		
Q	Ruf AUS- Taste	 Ruftonabsteller Sprechen beenden, wenn Gerät als Wech- selsprechgerät konfiguriert ist (mit configoTM) 		
\bigcirc	Bildtaste	Einschalten des Bildes bzw.Umschalten zwischen mehren Kameras		
\sim	Navigations- taste AUF	Wert des ausgewählten Parameters erhöhen		
\sim	Navigations- taste AB	 Wert des ausgewählten Parameters verrin- gern 		
•	Anzeige LED, rot	 Ruf AUS aktiviert (LED leuchtet) oder Türöffnerautomatik oder Rufumleitung, wenn aktiviert 		
	Anzeige LED, grün	Türruf, eingehender Internruf, Sprechen aktivAnzeige Sprachkanal belegt (LED blinkt)		

* wenn Lichtschaltfunktion in der Außenstation aktiviert ist

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Innenstationen CAI2001 sind Video-Innenstationen mit Colormonitor zum Frei- und Wechselsprechen. Sie sind f
 ür den Betrieb in Geb
 äudekommunikationsanlagen in kombinierten Audio-Videoanlagen geeignet.
- Die Bedienung erfolgt über Tasten und das On-Screen-Display.
- Innenstationen CAI2001 sind f
 ür die Aufputzmontage und als Tischger
 ät vorgesehen.

Die Video-Innenstation CAI2001 ist über einer Wandauslassdose oder einer UP-Dose zu installieren, da der Kabelstauraum im Gerät begrenzt ist.

Max. Anzahl CAI2001 im 6-Drahtbetrieb



Kurzbeschreibung

- Freisprechen (hands-free), manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- Blaue Türöffnertaste
- Taste für Rufannahme bzw. Umschalttaste Sprechen/Hören, wenn Wechselsprechen aktiviert
- Eine Funktionstaste (ab Werk mit Lichtschaltfunktion belegt; aktivierbare Alternativbelegung: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung, Licht, Steuerfunktion; mit Konfigurationssoftware configo™ einstellbar)
- Bildtaste zum Einschalten des Videobildes bzw. zum Umschalten zwischen verschiedenen Kameras
- Menütaste zur Aktivierung, Steuerung des OSD Menü
- Zwei Navigationstasten zur OSD-Navigation und Einstellung
- Auswahl aus 13 polyphonen Ruftönen, über OSD einstellbar
- Akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- Akustische Türrufunterscheidung je Klingeltaste 4 unterschiedliche Ruftöne
- Akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen
- Ruftonabschaltung mit optischer Anzeige
- OSD-basierte Auslösung von max. 10 Internrufen und max. 10 Steuerfunktionen mit Bezeichnung, mit Konfigurationssoftware configo™ einstellbar
- OSD-basierte Bedienung des zentralen Bildspeichers FVM1000 (Zubehör, nicht im Lieferumfang)
- Ruftonlautstärke in 4 Stufen über OSD einstellbar
- Sprechenlautstärke in 8 Stufen über OSD einstellbar
- Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung über OSD einstellbar
- Ein Parallelruf / mit Konfigurationssoftware configo™ aktivierbar
- Empfang und Anzeige von max. 10 Kurzmitteilungen
- Optische Anzeige für neu aufgezeichnete Bilder im zentralen Bildspeicher FVM1000
- Optische Kurzzeitspeicherung von Türrufen
- Optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- Optische Anzeige für ungelesene Kurzmitteilungen
- Anschluss für Etagentaster am Gerät vorhanden
- Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung
- Geeignet f
 ür Alarmdurchsagen (FDE), mit Konfigurationssoftware Configo TM einstellbar

Achtung!

Wird die Innenstation als Bestandteil einer sicherheitstechnischen Einrichtung einer baulichen Anlage eingesetzt, sind die geltenden bauordnungsrechtlichen Forderungen einzuhalten.

Die Innenstation erfüllt die nachstehenden Normen nicht:

- für Elektroakustische Notfallwarnsysteme: DIN EN 60849, VDE 0828
- für Brandmeldeanlagen: DIN VDE 0833, DIN 14675, EN 54
- für Sprachalarmanlagen DIN VDE 0833-4, DIN EN 54-16 und DIN EN 54-24
- für Alarmanlagen: Brandmeldeanlagen, Akustische Signalgeber EN 54-3, DIN VDE 0833-2 sowie EN 54-4 /A2, EN 12101-10, NFS 61940
- Halten Sie die brandschutztechnischen Forderungen nach Leitungsanlagen-Richtlinie LAR ein. Verlegen Sie die Leitungen f
 ür die Feuerwehr-Durchsageeinheit so, dass der elektrische Funktionserhalt gem
 äß Feuerwiderstandsklasse E30 nach DIN 4102 Teil 12 gew
 ährleistet ist.
 - Das Türtelefon selbst ist nicht für den elektrischen Funktionserhalt E30 ausgelegt.
- Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Nicht zulässiger Gebrauch

Warnung!

ļ

Nicht zulässig ist der Einsatz der Innenstation in einer Türsprechanlage,

- die ersetzend für eine oder als Bestandteil einer Sprachalarmierungsanlage (SAA) an eine Brandmeldeanlage (BMA) angebunden ist,
- die ersetzend f
 ür ein elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS) oder als dessen Bestandteil betrieben wird.
- Die Innenstation ISW3230 darf nicht in Rufanlagen nach DIN VDE 0834 und EN50134 verwendet werden.
- Entsprechend DIN 77800 muss eine gesonderte Notrufsicherung eingerichtet werden.
- Die mit der Innenstation ISW3230 ausgestattete Anlage stellt keine Notrufanlage im Sinne vorgenannter Normen dar.
- Die Innenstation ISW3230 darf nicht in lebensrettenden oder lebenserhaltenden Systemen eingesetzt werden.
- Auch die Kombination mit Anlagenteilen, die vorgenannte Normen erf
 ülen, ist unzul
 ässig.

Montage und Installation

Montage CAI2001 (Wandmontage)

Achtung!

Die Video-Innenstationen dürfen nur spannungslos montiert und demontiert werden!

Bei der Montage der Anschlussplatte auf unebenen Untergründen ist darauf zu achten, dass die Schrauben nicht zu fest angezogen werden. Andernfalls könnte sich die Platte zu stark verformen und die Gefahr von Kontaktierungsproblemen wäre gegeben.

Anschlussplatte montieren

Für einen optimalen Blickwinkel wird eine Montagehöhe von 1,60 m empfohlen (Geräteoberkante).

Um die Anschlusskabel problemlos unterbringen zu können, empfehlen wir das Gerät auf eine UP-Dose zu montieren.

- Positionieren Sie eine UP-Dose hinter der Kabeldurchführung.
- Die Montage der Unterschale erfolgt direkt auf die Wand über vier beiliegende Befestigungsschrauben. (Falls dies nicht möglich ist, kann Sie auch direkt auf einer UP-Dose befestigt werden).



Leitungen anschließen

Zulässiger Querschnitt (Durchmesser)	0,08 0,82 mm² (Ø 0,32 1,0 mm)
Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt	je 2 x 0,8 mm, 3 x 0,6 mm

- Weitere Adern sind mittels Hilfsklemmen anzuschließen!
- Verwenden Sie nur Anschlussleitungen mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.
- Führen Sie die Anschlussdrähte in der Oberschale ohne Reserveschlaufe direkt zu den Klemmen.
- Dadurch lässt sich die Oberschale problemlos einrasten und die Anschlussdrähte werden nicht verklemmt.
- Schließen Sie die Drähte gemäß der Beschriftung an.



Abschlusswiderstand CAI2001

Im Auslieferungszustand ist der Abschlusswiderstand inaktiv:

 Abschlusswiderstand auf die oberen Kontakte gesteckt

Sollte das Gerät am Ende einer Leitungskette angeschlossen werden, muss der Abschlusswiderstand aktiviert werden:

 Abschlusswiderstand auf die unteren Kontakte gesteckt





Oberschale aufrasten

• Setzen Sie die Oberschale auf die beiden Rastwinkel an der Unterschale auf (1). Rasten Sie die Oberschale unten mit leichtem Druck ein (2).

Öffnen des Gerätes

- An der Unterseite des Gerätes befindet sich mittig eine rechteckige Entriegelungsöffnung (3). Führen Sie einen kleinen Schraubendreher gerade und mit leichtem Druck in diese Öffnung ein. Der Schraubendreher darf nicht breiter als 7mm und dicker als 2 mm sein, da sonst die Oberschale beschädigt werden kann.
- Die Oberschale lässt sich nun an der Unterseite abziehen (1).
- Heben Sie die Oberschale aus den beiden oberen Rastwinkeln heraus (2).



Montage CAI2001 (Tischfußmontage)

Achtung!

Die Video-Innenstationen dürfen nur spannungslos montiert und demontiert werden!

Der Tischständer ist vorkonfiguriert und muss lediglich an eine RJ45 UAE-Dose angeschlossen werden. Bitte beachten Sie hierzu das unter Punkt *Kabelbelegung* abgebildete Anschlussschema!

Das Gerät ist im Lieferzustand mit einem Abschlusswiderstand zwischen V1 und V2 versehen. Beachten bei der Installation eines Videogerätes hierzu die Installationshinweise unter Punkt *Abschlusswiderstand*.



- 1 Unterschale
- 2 Schrauben (4 x)
- 3 Anschlusskabel (2,5 m)

Tischständer aufrichten

- Klappen Sie den Tischständer in die gewünschte Position und fixieren Sie die Stellung durch Festziehen der Rändelschrauben mit der Hand.
- Das Kabel ist bereits vormontiert.



Kabelbelegung

Adern		Anschließen an
Stee	ker PIN-Nr.	Anschlussklemme
2	orange	а
3	grün-weiß	b
4	blau	E
5	blau-weiß	Р
6	grün	Μ
7	braun-weiß	V1
8	braun	V2



Abschlusswiderstand CAI2001

Bitte beachten Sie bei der Installation von Videotischgeräten:

Die Leitungsinstallation zu den Anschlussdosen muss sternförmig erfolgen und darf NICHT weitergeschleift werden.

Nichtbeachten führt zu einer eingeschränkten Qualität des Videobildes.

Gerät montieren

- Setzen Sie die Oberschale auf die beiden Rastwinkel an der Unterschale auf (1).
- Rasten Sie die Oberschale unten mit leichtem Druck ein (2).



Gerät demontieren

- An der Unterseite des Gerätes befindet sich mittig eine rechteckige Entriegelungsöffnung (1).
- Führen Sie einen kleinen Schraubendreher gerade und mit leichtem Druck in diese Öffnung ein. Der Schraubendreher darf nicht breiter als 7 mm und dicker als 2 mm sein, da sonst die Oberschale beschädigt werden kann.
- Die Oberschale lässt sich nun an der Unterseite abziehen(2).
- Heben Sie die Oberschale aus den beiden oberen Rastwinkeln heraus (3).



Schaltungsbeispiel





5-Draht-Sonderbetrieb

Falls nur 5 Adern zum Gerät zur Verfügung stehen, so dass die M-Ader nicht angeschlossen werden kann, besteht die Möglichkeit für den 5-Draht-Sonderbetrieb.



Die Installation einer Drahtbrücke zwischen den Adern b und M ist nur bei Einhaltung einiger Bedingungen zulässig. Für einen Lösungsvorschlag für Ihr Projekt wenden Sie sich bitte an unsere Hotline.

Inbetriebnahme



Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!

- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- V1 und V2 d
 ürfen nicht mit P-, a- oder b-Ader verbunden werden. Beim Anschluss der Video-Adern V1 (+) und V2 (-) ist auf die Polung zu achten.
 - Prüfen Sie die a-, b- und P-Ader gegeneinander auf Kurzschluss.
 - Schalten Sie die Netzspannung ein.

Fehlererkennung und -anzeige

Fehler werden optisch und akustisch signalisiert: einmaliger Fehlerton und dauerndes Blitzen beider LEDs.

Fehlerursachen	Anzeige Fehlermodus	Fehlerton	Beseitigung
a- und P-Ader ver-)) *** ***	a- und P-Ader tauschen oder
tauscht oder Kurzge-	$\sqrt{1/2}$	<i>ŋ</i>	Kurzschluss beseltigen, Gerät geht wieder in Ruhemodus
a- oder M-Ader: nicht			a- bzw. M-Ader anschließen oder
angeschlossen oder)))	Stromversorgung prüfen,
nicht versorgt	haida I EDs	.7	Gerät geht wieder in Ruhemodus
Taste klemmt	blitzen		Taste am IVW2210 oder Etagen-
(länger als 15 s ge-	Dilizon)) =	taster lösen, Gerät geht wieder
drückt)			im Ruhemodus

Werksseitige Voreinstellungen

AS-Adressenabhängige Bildaufschaltung

Sind in einer Anlage mit CAI2001 außer Video-Außenstationen auch Außenstationen ohne Kamera vorhanden, wird das Bild nicht aufgeschaltet, wenn ein Ruf von solcher Außenstation eintrifft.

Zur Gewährleistung dieser Funktion werden deshalb die möglichen AS-Adressen in zwei Bereiche geteilt:

AS-Adresse 0 – 31*	reserviert für Video- Außenstationen	Bild wird aufgeschaltet bei Türruf (von max.16 Video-Außenstationen)	
AS-Adresse	frei, für Außenstationen	Bild wird nicht aufge-	
ab 32*	ohne Kamera	schaltet bei Türruf	

*) Die Video-AS-Grenze kann mit dem Gerätekonfigurator configoTM verändert werden.

Hinweis:

Die AS-Adressen der Außenstationen sind mittels Servicegerät zuzuweisen. Information im Abschnitt Serviceinformationen **im TCS Installer 5 / 4** (Version 1) oder **TCS Installer 7 / 4** (Version 2).

Das Gerät besitzt einen EEPROM, in dem werksseitig folgende Einstellungen gespeichert sind:

Seriennummer für Parallelruf	100000
Funktionstaste	Lichttaste

Voreingestellte Zeiten

Sprechzeit	2 min	
Restsprechzeit nach Betätigen des Türöffners	4 s	
Bildschaltzeit	80 s	
Blinkdauer der grünen LED, wenn "Video-/Sprechkanal belegt" bei Betätigen der Umschalttaste Sprechen / Hören oder Betäti- gen der Bildtaste	3 s	3 x Blinken
Internbereitschaftszeit	ca. 30 s	
Etagentüröffnerzeit	ca. 30 s	
Timeout Menü Ruftonparameter	10 s	
Timeout Menü Bildparameter	10 s	

Konfigurationsmöglichkeiten

Funktion	Manuell	тсѕк	configoTM ab Version 1.7.x
Festes Wechselsprechen	-	-	x
Wechselsprechen zur Außenstation	-	1	x
Ruftonlautstärke	Menü	-	x
Ruftöne für Türrufe, Sub-Türrufe, Internrufe und Etagenrufe	Menü	-	x
Rufumleitung	_	x	x
Türöffnerautomatik	_	x	x
10 Internrufe über OSD	-	1	x
10 Steuerfunktionen über OSD	_	-	x
Internruf auf Funktionstaste	-	x	x
Steuerfunktion 8 auf Funktionstaste	_	x	x
Lichtschalten wiederherstellen	_	x	x
Parallelzuordnung	-	x	x
Etagentüröffnerfunktion ein / aus	-	-	x
Automatisches Freisprechen nach Internruf ein / aus	_	Ι	x
Video-AS-Grenze und Türruf-AS-Grenze festlegen	_	Ι	x
Bildaufschaltung bei Etagenruf	_	_	x
Kurzmitteilungsgruppen zuordnen	-	-	x
Bildspeicher FVM1000 immer gesperrt	—	-	x
Bildspeicher (im Komfortmodus) FVM1000 ein / aus	-	-	x
Alarmdurchsagen (FDE)	_	_	x

Programmieren der Funktionstaste mit dem Servicegerät

Die Innenstation verhält sich wie ein Wechselsprechgerät. Es sind die Befehle "9" für das Konfigurieren von Komfort-Wechselsprechgeräten zu verwenden (siehe *Produktinformation Servicegerät*). Eine Programmierung mit den Befehlen "9" muss einmalig mit dem Befehl *95#Ser.-Nr.# eingeleitet werden. Dann ist die Programmierung der Funktionstaste mit dem Servicegerät vorzunehmen.

Einleitung	(*) (95) (#) SerNr.(#)
Rufumleitung	(#) 90 (#) SerNr.(#) ZielSNr.(#)
Türöffnerautomatik	(*) (91) (#) SerNr.(#)
Internruf	(#) (92) (#) SerNr. (#) IntSNr (#)

Steuerfunktion 8	(#) 93) (#) SerNr.(#)
Lichtschaltfunktion wiederherstellen	(₩) (94) (#) SerNr. (#) 0 (#)
Parallelzuordnung Hinweis: Deaktivieren der Parallelzuor- dung ist Parallelzuordnen der Serien- nummer 0.	(¥) ⊕) (∰ SerNr.(∰)ParSNr(∰)

Ser.-Nr. = die Seriennummer der neu zu konfigurierenden Innenstation

ZielSNr. = die Seriennummer der Ziel-Innenstation, auf die umgeleitet werden soll

IntSNr. = die Seriennummer des Ziel-Innenstation, die intern gerufen werden soll

ParSNr. = die Seriennummer der Innenstation, zu der die neu zu konfigurierende Innenstation zugeordnet wird

Allgemeines zum OSD-Menü

- Navigieren in den OSD-Menüs, in der Bildspeicheranzeige^{a)} und im Livebild erfolgt mit den Navigationstasten AUF und AB.
- Das OSD-Menü Hauptmenü kann eingeschaltet werden, wenn kein Livebild angezeigt wird und sich die Innenstation im Ruhezustand befindet, das heißt, keine Sprechverbindung vorliegt und kein Türruf eingegangen ist.
- Symbole im OSD-Menü werden nur angezeigt, wenn die jeweilige Funktion konfiguriert wurde. Im Lieferzustand sind nicht alle möglichen Funktionen konfiguriert.
- Das Livebild wird eingeschaltet durch Drücken der Bildtaste oder der Sprechentaste oder bei Empfang eines Türrufes.
- Das OSD-Menü oder die Bildspeicheranzeige^{a)} wird nach 10 s automatisch abgeschaltet, wenn keine Taste mehr betätigt wird. Oder: Drücken Sie die Funktionstaste, um das Menü zu beenden.
- Das Livebild wird nach 80 s ohne Betätigung, durch das Ende einer Sprechverbindung oder durch Beanspruchung des Videokanals durch ein anderes Gerät (nicht bei Sprechverbindung) automatisch ausgeschaltet.

^{a)} nur wenn ein FVM1000 installiert ist

Hauptmenü



Symbol Hauptmenü

Symbol des ausgewählten Menüs

Piktogrammleiste für Parameterauswahl

Symbole und Bedeutung

Sym- bol	Bedeutung	Sym- bol	Bedeutung
	Ruftonauswahl für Türrufe <= AS-Grenze	09	Anzeige eingestellter Werte als Zahl
	Ruftonauswahl für Türrufe > AS- Grenze	A	Kennzeichnung Rufeinstellungsmenü
	Ruftonauswahl für Internrufe	Ō	Bildspeicher; automatische Bildspeicherung aktiviert= grün, deaktiviert=rot *
Ξ,	Rufonauswahl für Etagenrufe		Menü Internruf senden
	Ruftonauswahl für Subrufton 1		Menü Steuerfunktion senden
* ²	Ruftonauswahl für Subrufton 2	•	Menü für Zeiteinstellung des Bildspeichermenüs *
* ³	Ruftonauswahl für Subrufton 3		Hauptmenü
* ⁴	Ruftonauswahl für Subrufton 4	X	Menü Kurzmitteilungen *

-	Ruftonlautstärke		Bildschirm zum Lesen einer Kurzmitteilung *
\bullet	Einstellung Kontrast		Löschen von Kurzmitteilungen *
Ö	Einstellung Helligkeit	31	Datum einstellen *
۲	Einstellung Farbsättigung	()	Uhrzeit einstellen *
\$	Kennzeichnung Kamera für Einblendung der AS-Adresse		Bildspeicher (alle aufgezeich- neten Bilder) löschen *
đ	Rufumleitung aktiviert		Animierte Sanduhr als Fortschrittsanzeige *
å	Türöffnerautomatik aktiviert	∐x	Keine Bilder im FVM1000 vorhanden *
Ø	Rufabsteller aktiviert		Gesprächslautstärke einstellen

* Nur, wenn Bildspeicher aktiviert und Funktion Kurzmitteilungen freigeschaltet sind.

Hilfefunktion

Um die Bedienung des Gerätes zu erleichtern, werden beim Aufruf des Livebildes, des Hauptmenüs und der Untermenüs in der rechten oberen Ecke Symbole eingeblendet, die dem Nutzer anzeigen sollen, welche Tasten im jeweiligen Bildschirm verfügbar sind. Diese Einblendung wird automatisch nach 5 s oder dem ersten Tastendruck beendet.



Symbol	Bedeutung
^ *	Navigationstasten AUF, AB können zur Steuerung genutzt werden.
ОК	Menütaste kann zum Bestätigen verwendet werden.
O ESC	Funktionstaste kann als Abbruchtaste verwendet werden.
¥ s	Navigationstaste AB kann 4 s gedrückt und gehalten werden.

Internrufe und Steuerfunktionen

Die Klartexte, die im Auswahlmenü erscheinen sollen, können ausschließlich mit der Konfigurationssoftware configo™ eingerichtet werden. Internrufziele oder Steuervorgang können dort als Klartext eingegeben werden.

10 Internrufe und 10 Steuerfunktionen können über das OSD-Menü abgesendet werden.

Einfach

Bei jeder Auslösung wird dasselbe Steuerprotokoll gesendet. Es wird keine Anzeige über einen Zustand des zu schaltenden Gerätes geben. Die Seriennummer und die Steuerfunktionsnummer sind als Parameter konfigurierbar. Dabei ist es auch möglich, dass automatisch die eigene Seriennummer der Video-Innenstation CAI2001 generiert wird.

EIN/AUS

Es werden abwechselnd zwei unterschiedliche Steuerprotokolle mit derselben Seriennummer gesendet. Es ist eine Steuerfunktionsnummer zum Einschalten und eine zum Ausschalten vorgesehen. Über zwei verschiedene Symbole, die wechselseitig vor dem Listeneintrag erscheinen, ist jederzeit der zuletzt geschaltete Zustand ersichtlich. Konfigurierbar sind hier die beiden Steuerfunktionsnummern und die Seriennummer, wobei die geräteeigene Seriennummer erzeugt werden kann, wenn gewünscht.

Steuerfunktion senden

Das Auslösen der Steuerfunktion kann auf drei unterschiedliche Wirkungen haben:

- Ein Steuerprotokoll wird gesendet (im Menü keine Kennzeichnung)
- Abwechselnd zwei verschiedene Steuerprotokolle werden gesendet (im Menü Kennzeichnung mit rotem/grünem Punkt). Die Farbe des Punktes zeigt den ausgelösten Schaltvorgang, jedoch nicht den tatsächlichen Zustand des zu schaltenden Gerätes.
- Ein Steuerprotokoll wird gesendet und die Ausführung des Schaltvorgangs wird im Menü durch Kennzeichnung mit rotem/grünem Punkt angezeigt.

- Drücken Sie die Menütaste. Wählen Sie das Symbol Steuerfunktion senden . Oder rufen Sie das Menü mit der Funktionstaste auf, wenn das Gerät entsprechend konfiguriert ist.
- Wählen Sie mit den Navigationstasten AUF oder AB die gewünschte Funktion aus.
- Auslösen durch Drücken der Menütaste. Ein Quittungston ertönt. Das OSD wird nach 5 s abgeschaltet (oder schaltet zum Livebild zurück).

Internruf senden

- Drücken Sie die Menütaste. Wählen Sie das Symbol Internruf senden. Wählen Sie mit den Navigationstasten AUF oder AB das gewünschte Rufziel aus.
- Ruf durch Drücken der Menütaste auslösen. Ein Quittungston ertönt. Das OSD wird abgeschaltet (oder schaltet zum Livebild zurück).
- Wird das Gespräch an der gerufenen Innenstation angenommen, ertönt ein weiterer Quittungston.

Internruf empfangen

- Empfängt die Innenstation einen Internruf, dessen Absender seine Seriennummer enthält, wird diese angezeigt.
- Ist der Name der rufenden Innenstation (mittels Konfigurationssoftware configo™) programmiert, wird dieser angezeigt.







Externer Bildspeicher (nicht im Lieferumfang)

Bilder (oder Bildfolgen) können mit dem externen Bildspeicher FVM1000 gespeichert werden. Die Anzahl der Bilder pro Gerät ist auf 64 begrenzt. Das jeweils älteste Bild wird überschrieben.

- Stellen Sie sicher, dass auch die Video-Innenstation CAI2001 betriebsbereit ist.
- Am FVM1000 die Betriebsart Komfortmodus einstellen:
- Den Programmiermodus beenden.
 Damit erkennt die Video-Innenstation CAI2001 den FVM1000, ein Quittungssignal ertönt.
- Die Symbole Bildspeicher A, Zeiteinstellung U und Bildspeicher löschen Sind im Hauptmenü sichtbar.

Hinweis: Die **automatische** Bildspeicherung ist noch nicht aktiviert.



Automatische Bildspeicherung aktivieren / deaktivieren

Aktivieren

 Drücken Sie die Menütaste länger als 4 s. Ein Quittiersignal ertönt. Das Hauptmenü wird für 3 s eingeblendet. Das Symbol *Bildspeicher* dwechselt die Farbe von Rot auf Grün.
 Beim Empfangen eines Türrufs wird automatisch ein Bild gespeichert.

Deaktivieren

 Drücken Sie die Menütaste erneut länger als 4 s. Ein Quittiersignal ertönt. Das Hauptmenü wird für 3 s eingeblendet. Die Symbolfarbe *Bildspeicher*
 wechselt von Grün auf Rot.



Symbol im Livebild: Automatische Bildspeicherung aktiv

Bild manuell speichern

Bei aufgeschaltetem Video kann ein Bild manuell aufgezeichnet werden.

- Drücken Sie kurz die Navigationstaste AUF.
- Durch ein eingeblendetes Symbol (mit Datum, Uhrzeit und Nummer) wird die erfolgreiche Speicherung angezeigt.



• Die grüne LED blinkt, solange das Bild nicht angesehen wurde.

Gespeicherte Bilder ansehen

Blinkt die grüne LED, wurden neue Bilder aufgezeichnet:

 Drücken Sie die Menütaste, um direkt zur Anzeige des Bildes zu gelangen.
 Blinkt die grüne LED nicht:

Drücken Sie die Menütaste. Das

- Drucken Sie die Menutaste. Das Hauptmenü wird angezeigt.
- Wählen Sie das Symbol *Bildspeicher*
 D, um das Bild anzuzeigen.
- Blättern durch alle neu aufgezeichneten Bilder mit den Navigationstasten AUF oder AB.



Bild mit Datum, Uhrzeit, Bild Nummer von insgesamt gespeicherten Bildern

Hinweis: Das Symbol 💼 wird angezeigt, wenn eine andere Innenstation gerade auf den Bildspeicher zugreift, ein Türruf eingeht oder bereits eine Sprechverbindung besteht.

Ein gespeichertes Bild löschen

 Um das angezeigte Bild zu Bild zu löschen, drücken Sie die Navigationstaste AB 4 s lang, bis ein Quittungssignal ertönt. Das Bild wird gelöscht. Es wird das davor gespeicherte Bild angezeigt.



Alle gespeicherten Bilder löschen

Im externen Bildspeicher können alle der Innenstation zugeordneten Bilder komplett gelöscht werden.

- Drücken Sie die Menütaste. Das Hauptmenü wird angezeigt.
- Wählen Sie das Symbol Bildspeicher löschen
- Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Menütaste.
- Je nach der Anzahl gespeicherter Bilder kann der Löschvorgang einige Sekunden dauern.



Anzeige Speicher leer

Wurden so alle gespeicherten Bilder für die zugeordnete Seriennummer im FVM1000 gelöscht oder sind beim Aufruf bereits keine gespeicherten Bilder vorhanden, so wird Speicher leer für 4 s angezeigt, bevor wieder zum Hauptmenü gewechselt wird.

Ruftonparameter einstellen

Menü Ruftonparameter aufrufen

(im Ruhemodus)

- Drücken Sie die Menütaste, das Hauptmenü wird angezeigt.
- Drücken Sie die Navigationstaste RECHTS (oder LINKS), um zum Symbol *Ruftonparameter* zu gelangen.
- Drücken Sie die Menütaste nochmals, um das Menü Ruftonparameter aufzurufen.



Ruftonlautstärke einstellen

- Drücken Sie die Navigationstaste RECHTS (oder LINKS), das Symbol *Ruftonlautstärke* ist vorausgewählt.
- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um die Lautstärke zu verändern. Die Stufe der Ruftonlautstärke

(1 bis 4) wird angezeigt im Display.

Bei der Auswahl wird der eingestellte Rufton in gewählter Lautstärke wiedergegeben und gespeichert.



Ruftonauswahl

- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um zum Symbol *Ruftonauswahl* ² (z. B. für Tür 2) zu gelangen.
- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um den Rufton zu auszuwählen. Die Nummer des Ruftones (z. B. 11) wird angezeigt im Display.

Bei der Auswahl eines Ruftones wird der Rufton wiedergegeben und gespeichert.



Gesprächslautstärke einstellen

- ... bei Sprechverbindung zur Tür:
- Drücken Sie die Menütaste während einer Sprechverbindung. Das Menü für die Einstellung der Bildparameter und das Symbol zur Einstellung der Gesprächslautstärke werden angezeigt.
- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um den Wert zu verändern. Die Einstellung wirkt sich sofort auf die bestehende Sprechverbindung aus. Der Wert wird gespeichert.
- ... bei Intern-Sprechverbindung:
- Nachdem der Absender des Internrufes angezeigt wurde, wird das Menü zur Einstellung der Intern-Gesprächslautstärke angezeigt.
- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um den Wert zu verändern.





Einstellen von Datum und Uhrzeit des Bildspeichers (Bildspeicher nicht im Lieferumfang)

Dieser Dialog ist nur dann sichtbar, wenn bei einem externen Bildspeicher die Nutzung des externen Bildspeichers und die Berechtigung zur Einstellung von Datum und Uhrzeit im EEPROM freigegeben wurde.

- Drücken Sie die Menütaste.
 Das Hauptmenü wird eingeblendet.
- Wählen Sie mittels Navigationstaste das Symbol Zeiteinstellung Bildspeicher
- Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Menütaste.
- Das Menü *Datum* wird angezeigt.
- Die markierte Zahl kann mit den Navigationstasten AUF oder AB verändert werden.
- Durch Drücken der Menütaste wird die Eingabe des Parameters abgeschlossen und automatisch zum nächsten gesprungen.
- ි හි 2 9<mark>1 0</mark>– 99–19

- •
- Ist die *Tag*-Einstellung abgeschlossen, erfolgt ein Sprung zur **Uhrzeit**.
- Die markierte Zahl kann mit den Navigationstasten AUF oder AB verändert werden.

Mit der Menütaste kann zur nächsten Stelle weitergeschaltet werden.

• Durch erneutes Drücken der Menütaste wird das Menü abgeschaltet, die Einstellung ist abgeschlossen.



Bildparameter einstellen

Symbole im Livebild

Die Symbole im Livebild werden für 10 s mit dem Aufschalten des Bildes (nach dem Drücken der Bildtaste oder nach Empfang eines Türrufes) eingeblendet oder für 3 s nach dem Drücken der Sprechentaste.

 Drücken Sie die Bildtaste oder die Sprechentaste, um das Livebild einzuschalten.



Die Symbole für Rufabsteller, Türöffnerautomatik, Rufumleitung und Bildspeichermodus werden nur angezeigt, wenn die Funktion aktiviert ist.

₩ 05	Bild von Kamera AS-Adresse (z. B. mit AS-Adresse 05)		Ø	Ruftonausgabe abgeschal- tet
ā	Rufumleitung aktiviert	oder	٣đ	Türöffnerautomatik aktiviert
Ċ	Automatische Bildspeicherung aktiviert; Menübildspeicher aktiv (nur wenn ein FVM1000 installiert ist)			

Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung einstellen

- Drücken Sie die Sprechentaste oder die Bildtaste. Das Bild von der Video-Außenstation wird angezeigt.
- Drücken Sie die Menütaste. Das Menü für die Einstellung wird eingeblendet.
- Drücken Sie die Menütaste erneut, um zum nächsten Bildparameter zu wechseln.
- Drücken Sie die Navigationstaste AUF oder AB, um den Bildparameter-Wert zu verändern.

Die Änderung wird sofort am Videobild sichtbar.



	Kontrast	
Q.	Helligkeit	
۲	Farbintensität	

Werkseinstellung laden

Ausschließlich alle manuell vorgenommenen Einstellungen können auf die werksseitig eingestellten Werte zurückgesetzt werden.

- Drücken Sie 8 s lang die Navigationstasten AUF und AB gleichzeitig.
- Ein Quittungssignal zeigt den erfolgreichen Abschluss an.

Auswahl der Kamera durch Steppen mit der Bildtaste

- Drücken Sie ggf. die Bildtaste oder die Sprechentaste, um das Livebild der zuletzt ausgewählten Kamera einzuschalten. Beim Empfangen eines Türrufes wird das Livebild von der rufenden Video-Außenstation (Kamera) eingeschaltet.
- Drücken Sie die Bildtaste nochmals, um zur nächsten Video-Außenstation oder Kamera weiter zu schalten.

Kurzmitteilungen

- Die Video-Innenstation CAI2001 kann über den TCS:BUS Kurzmitteilungen empfangen, diese speichern und bei Bedarf anzeigen.
- Maximal 10 Kurzmitteilungen können gespeichert werden.
- Maximal kann die empfangene Nachricht 95 Zeichen beinhalten.

Kurzmitteilungen lesen

Blinkt die grüne LED, wurden neue Kurzmitteilungen aufgezeichnet:

• Drücken Sie die Menütaste, um direkt in das Menü *Kurznachrichten* zu gelangen.

Neue, ungelesene Nachrichten sind mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet.

•

Blinkt die grüne LED nicht:

- Drücken Sie die Menütaste.
- Wählen Sie das Symbol *Kurzmitteilungen* ⊠.



- Wählen Sie mit den Navigationstasten AUF oder AB die gewünschte Nachricht aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Menütaste. Sie können jetzt die Nachricht lesen. Sie enthält Nachrichtentext. Absendedatum und -uhrzeit.
- Wählen Sie das Symbol Kurzmitteilungen 🖾, bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Menütaste. um zum Menü Kurzmitteilungen zurückzukehren.

Kurzmitteilungen löschen

Gelesene Kurzmitteilungen können durch den Benutzer gelöscht werden. Wurden mehrere Kurzmitteilungen empfangen, als gespeichert werden können, so werden die ältesten Nachrichten automatisch überschrieben.

Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen

6-Drahtbetrieb

Der 6-Drahtbetrieb ist Standardbetriebsart. Videobetrieb, bei dem zwei getrennte Massen (b und M) verwendet werden.

Die Leitungsführung wird durch die baulichen Gegebenheiten bestimmt und ist nur durch die Länge begrenzt.

- Bei Wahl der Kabellänge beachten: der Schleifenwiderstand a-b und M-P darf max. 8 Ω betragen (Tabelle 1).
- Bei Schleifenwiderstand > 8 Ω : Mehrfachverdrahtung der Stränge vorsehen (verdrillte Leitungen doppeln).
- wahlweise strang- oder sternförmige Verdrahtung







- Nicht mehr als 20 Video-Innenstationen pro Strang verwenden. Für Anlagen mit mehr Video-Innenstationen Verwendung von Videoverteilern (FVY1200, FVY1400) vorsehen.
- bis zu 64 Außenstationen (davon 16 Video-Außenstationen) und nahezu unbegrenzt viele Innenstationen können innerhalb einer Anlage verpolungsfrei (a/b) angeschlossen werden (verpolungsfrei nur bei 6-Draht-Betrieb). Hierfür ist ein geeignetes Versorgungs- und Steuergerät zu verwenden.

Leitungslänge	Leitungsdurchmesser	
a-b/ M-P in m	0,6 mm	0,8 mm
	Schleifenwide	rstand in Ω
10	1,28	0,71
20	2,55	1,43
30	3,83	2,14
40	5,10	2,86
50	6,38	3,57
60	7,65	4,29
70		5,00
80		5,71
90		6,43
100		7,14

Tabelle 1: Schleifenwiderstände

Schleifenwiderstand Prinzip

Keines der Geräte (AS, IS oder FE) darf jeweils weiter als **8 Ohm** vom Versorgungs- und Steuergerät (VS) entfernt sein.

Schleifenwiderstand Messung

- 230 V / 50 Hz des VS abschalten.
- a-b Kurzschluss am VS anbringen.
- Alle anderen Geräte stören die Messung nicht und können angeschlossen bleiben.





8 Ohm: ca. 65 m Abstand AS-VS bei 0,6 mm Durchmesser ca. 115 m Abstand AS-VS bei 0,8 mm Durchmesser

- AS Außenstation,
- VS Versorgungs- und Steuergerät,
- IS Innenstation,
- FE Funktionserweiterung

Reparatur

Reparaturen dürfen nur vom Elektrofachmann durchgeführt werden.

FAQ

Fehlerbild	Mögliche Ursache	Unser Lösungsvorschlag
Das Videobild ist	Der Farbsättigungs-	Den Kontrast- / Farbsättigungs-
schwarz/weiß.	regler der Innenstation	regler verstellen.
	steht auf Minimum.	
	Der Übertragungspe-	Der Übertragungspegel kann an
	gel des Video-Busses	vielen Bausteinen des Video-
	ist zu gering.	Busses (z.B. FVY) nachgeregelt werden.
		Bitte sehen Sie in den Produktin-
		formationen der aktiven Übertra-
		gungskomponenten nach.
	Die Lichtstärke von	Die Kameramodule der Außensta-
	mind. 10 Lux wird	tionen sind sehr lichtunempfind-
	nicht erreicht. Deshalb	lich. Bitte sorgen Sie für eine
	schaltet die Kamera	ausreichende Beleuchtung oder
	auf schwarz/weiß.	weichen Sie auf externe Kameras
		aus.
Die Farben auf dem	Der Farbsättigungs-	Der Farbsättigungsregler reduzie-
Monitor der Innenstati-	regler an der Station	ren.
on sind zu grell oder	ist zu weit aufgedreht	
das Bild ist insgesamt	Der Helligkeitsregler	Helligkeitsregler an der Station
zu hell.	der Station ist zu weit aufgedreht	zurückdrehen

K.	Der Pegel des Video- signales ist zu hoch Der Abschlusswider- stand am Ende des Stranges ist nicht gesteckt.	Den Pegel des Videobusses re- duzieren (z.B. Drehregler auf der Platine der Kamera. Funktioniert nur, wenn der Abschlusswider- stand an der Station oder aktiven Funktionserweiterungen (z.B. FVY) korrekt gesetzt ist. Bitte den Abschlusswiderstand stecken.
Farben auf dem Moni- tor sind ohne Kontrast.	Der Videosignalpegel ist nicht ausreichend hoch.	Die Anschlussleitung einer Auf- baukamera wurde unzulässiger Weise verlängert. Die Leitungslänge zwischen zwei aktiven Video-Komponenten wur- de unzulässig überschritten.
		Pegelverluste können durch Drehregler an aktiven Video- Komponenten in gewissem Rah- men kompensiert werden (siehe Produktinformationen der Kompo- nenten.) Überprüfen Sie, ob die Anzahl der Video-Innenstation die vorge- schriebene Anzahl an einem Strang nicht übersteigt.
	An Videoverteilern oder Videoumschal- tern mit durchge- schleiftem Signal sind die Abschlusswider- stände nicht korrekt gesetzt.	Die Abschlusswiderstände an den betroffenen Komponenten entfer- nen. Nur die letzte Video- Komponente in einem Strang benötigt einen Abschlusswider- stand.
In einer Gebäudeein- heit mit mehreren In- nenstationen gibt es nur bei einer Innensta-	Störungen durch Übergangswiderstän- de.	Die P-Ader ist nicht korrekt ange- schlossen. Die Anschlusskontakte sind nicht richtig fest.
tion schwarze Streifen auf dem Videobild	Störungen durch be- nachbarte Störquellen wie Fremdnetzteile oder anderer elektri- scher Geräte, welche nicht richtig geschirmt sind.	Der Standort des Videoverteilers oder anderer passiver Montage- gruppen ist zu verändern.

	Einschleifstörungen durch Fremdstrom bedingt durch Potenti- alunterschiede.	Überprüfen Sie Ihre Leitungsver- legung und versuchen Sie aktive Komponenten auf ein Potential zu installieren.
Verzerrtes Bild	Nicht korrektes Video- signal durch Vertau- schung der Video- adern.	Der Videobus ist nicht verpolungs- sicher. Bitte tauschen Sie die Adern V1 und V2.
Das Bild "läuft".	Das Videosignal lässt sich nicht synchroni- sieren.	Überprüfen Sie, ob alle Adern des Video-Busses angeschlossen sind. Regeln Sie ggf. den Pegel nach.
Mehrfach erscheinende Konturen	Bildreflexionen, soge- nannte "Geisterbilder" entstehen an offenen Leitungen	Der Videostrang ist nicht abge- schlossen. Bitte stecken Sie im letzten Gerät des Stranges den Abschlusswi- derstand.
Konturen eines zweiten Bildes sind zu sehen.	Zwei Videoquellen überlagern sich.	Entfernen Sie die zweite Video- quelle aus dem Strang. Schließen Sie diese bei Bedarf über einen Videoumschalter mit dem bestehenden TCS:BUS zu- sammen.

Kein Bild. Beim Betäti- gen der Bild-Taste erfolgt keine Reaktion.	Es liegt kein Signal an.	Schließen Sie den Monitor von dem Videoumschalter an und überprüfen Sie ob hier ein Signal anliegt. Messen Sie die Spannung zwi- schen P und b. Die Spannung beträgt ca. 26 V. Ist das nicht der Fall überprüfen Sie die BUS- Spannungsversorgung.
	Es sind nicht beide Adern des Video- Busses angeschlos- sen.	Bitte überprüfen sie die korrekte Verbindung der Steckklemme.
Das Videobild wird nach einiger Zeit weiß. Wird die Versorgungs- spannung der Außen- station ab- und wieder zugeschaltet, ist das Signal wieder in Ord- nung. Das Bild wird dann nach einiger Zeit erneut weiß.	Thermischer Defekt der Außenkamera.	Eine der Adern des Video-Busses hat einen Schluss auf die P- oder die b-Ader. Dadurch fließt ein unzulässig erhöhter Strom. Bitte die Verkabelung auf Schlüs- se überprüfen. Die Kamera ist defekt.

Reinigung

Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät! Verwenden Sie keine aggressiven und kratzenden Reinigungsmittel!

Reinigen Sie die Innenstation mit einem trockenen oder angefeuchteten Tuch. Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.

Konformität

CE Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Dieses Gerät, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, ist getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Die verwendeten Materialien sind recyclebar. Bitte leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und entsorgen Sie das Gerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier, Kunststoffe.

Gewährleistung

Wir bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen an.

- Beachten Sie bitte unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und enthalten in unserer aktuellen Preisliste.
- Wenden Sie sich bitte an die TCS HOTLINE.

Zubehör

Kurztext	Artikelnummer
Zentraler Bildspeicher	FVM1000

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere **TCS HOTLINE 04194 9881-188**

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin Tel.: 03933 8799-10, FAX: 03933-8799-11 E-Mail: info@tcsag.de, www.tcsag.de www.carus-concepts.com

Technische Änderungen vorbehalten. TCS Hotline Deutschland: Tel.: 04194 9881-188. FAX: 04194 9881-29

Tel.: 04194 9881-188, FAX: 04194 9881-2 E-Mail: hotline@tcsag.de PI_CAI2001-0150 1A 04/2020