

Bedienungsanleitung

TSB 082

TSB 042

Automatischer Videoumschalter

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	2
1.1	Merkmale.....	2
1.2	Vorsichtsmaßnahmen	3
2	Einstellungen und Anschlüsse.....	3
2.1	Vorderseite.....	3
2.2	Anschlussmöglichkeiten auf der Rückseite.....	4
3	Anschlüsse.....	5
3.1	Vertikale Intervallschaltung.....	5
3.2	Alarmspezifikation.....	5
3.3	Einstellungen	5
3.4	Standard-Einstellungen	8
3.5	Ansicht	8
3.6	Technische Daten	8
3.7	Installation der Alarm Karte	9
3.7.1	Pinanordnung	9
3.7.2	Optionales Zubehör.....	9

1 Einleitung

Der TSB 082/042 ist ein mikroprozessorgesteuerter Videoumschalter, der bis zu acht Kameras (TSB042: bis zu 4 Kameras) oder andere Videoquellen miteinander verbinden kann. Zwei unabhängige Ausgänge erlauben es Monitore, Videokassettenrekorder oder andere Videogeräte anzuschließen. Der Alarmeingang ermöglicht es acht Alarmsensoren anzuschließen.

Die Standard BNC Ein- und Ausgangsanschlüsse ermöglichen es den TSB 082/042 mit anderen CCTV Umschaltern, Kameras, Monitore and Videokassenrekordern zu nutzen.

1.1 Merkmale

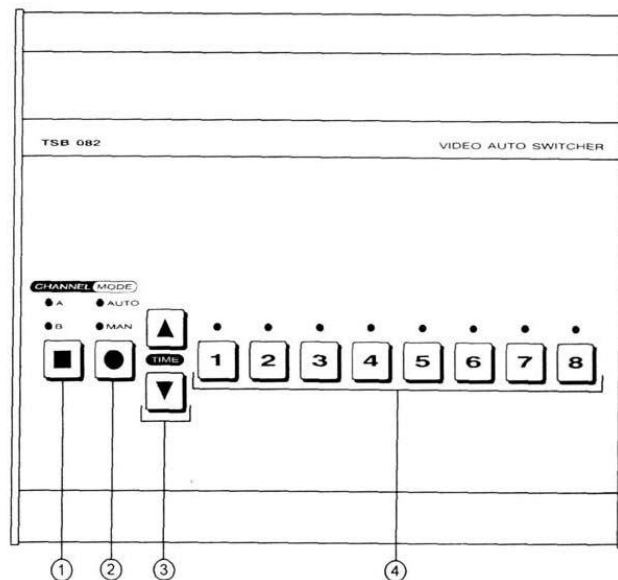
- mikroprozessorgesteuert
- 8 Videoeingänge (TSB 042: 4 Videoeingänge)
- 2 Videoausgänge
- vertikale Intervallschaltung
- nicht flüchtiger Speicher
- 8 Alarmeingänge (optional) (TSB 042: 4 Alarmeingänge)
- Alarmausgang (optional)
- eingebauter Summer (optional)

1.2 Vorsichtsmaßnahmen

- Benutzen Sie nur die Stromquelle, die auf dem Hinweisschild auf der Rückseite des Gerätes genannt ist.
- Lassen Sie keine Metallteile durch die Schlitze fallen, da dies bleibende Schäden am Gerät verursachen könnte. Ziehen Sie in einem solchen Fall sofort den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen.
- Vermeiden Sie es das Gerät unter folgenden Bedingungen zu benutzen:
 - an extrem heißen, kalten oder feuchten Orten
 - an staubigen Orten
 - in der Nähe von Geräten, die starke magnetische Felder erzeugen
 - an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind
 - an schlecht belüfteten Orten.
- Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von Fachpersonal überprüfen, falls eine der folgenden Bedingungen eintritt:
 - falls das Gerät nicht gemäß der Bedienungsanleitung arbeitet
 - falls das Gerät gefallen ist oder das Gerät beschädigt wurde
 - wenn beim Gerät eine Änderung in der Leistung auftritt.

2 Einstellungen und Anschlüsse

2.1 Vorderseite



(1) Kanal:

Taste um zwischen Kanal A oder B zu wählen und die Time- (Zeit), Modusfunktion oder die 1- 8 Tasten.

(2) Mode (Modus):

Taste zur Auswahl des Bedienmodus – automatisch (sequenziell) oder manuell – oder um den Alarm in Kanal A auszuschalten.

Im manuellen Modus zeigen die LED-Anzeigen 1- 8 den gewählten Eingang auf dem gewählten Kanal A oder B.

Im automatischen Modus zeigen die LED-Anzeigen 1 – 8 die aktiven Eingänge des gewählten Kanals A oder B. Durch Drücken der Tasten 1 – 8 werden auf der LED-Anzeige die aktiven Eingänge angezeigt. Die Eingänge werden durch das Drücken der Tasten 1 – 8 ausgeschaltet.

Danach kehrt das Gerät wieder zur normalen Arbeitsweise zurück.

Wurden alle Eingänge eliminiert, so schaltet der Schalter automatisch zum ersten Eingang.

(3) Zeit:

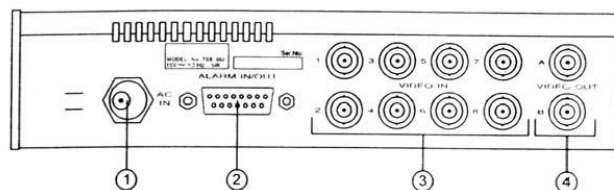
Tasten zur Auswahl der sequenziellen Zeit. Durch Drücken der **Oben oder Unten** Taste wird in der LED Anzeige von 1 bis 4 die gewählte sequenzielle Zeit angezeigt. Bei jedem Drücken der Zeit-Taste wird die sequenzielle Zeit für eine Sekunde geändert.

Zeit (Sek.)	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
1-7	aus	aus	aus	aus
8-15	ein	aus	aus	aus
16-23	aus	ein	aus	aus
.....				
120	ein	ein	ein	ein

(4) Videoeingang 1-8:

Tasten zur Auswahl des Eingangs im manuellen Modus oder zum Löschen der Eingaben im automatischen Modus.

2.2 Anschlussmöglichkeiten auf der Rückseite



1) AC Eingang

Standard Anschlussbuchse zum Anschluss des AC Adapters 15V AC.

2) Alarmeingangs/-ausgang

Der Alarmeingangs/-ausgangsanschluß (D-15F) ermöglicht bis zu 8 (TSB 042 bis zu 4) Alarmsensoren anzuschließen. Der eingebaute Relais-Ausgang ist geeignet um Video und andere Geräte zu steuern.

3) Videoeingang

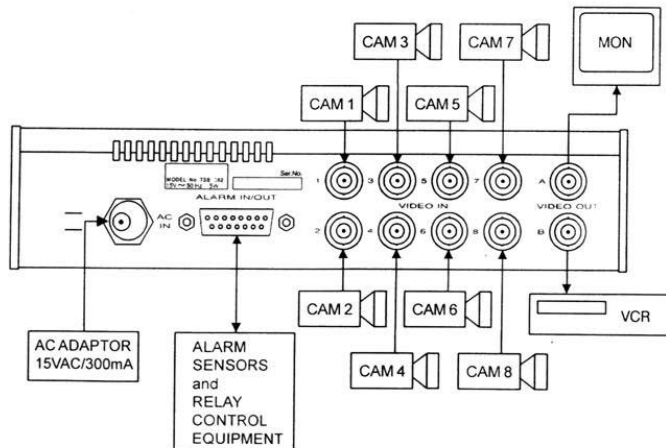
BNC Videoeingangsanschlüsse. Sie ermöglichen es bis zu acht (TSB 042 bis zu 4) Videokameras oder andere Videoquellen anzuschließen.

4) Videoausgang

BNC Videoausgangsstecker für Kanal A und B.

3 Anschlüsse

- Stellen Sie sicher, dass Sie den Netzstecker ziehen, bevor Sie das Gerät an andere Geräte anschließen.
- Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanweisungen der Geräte, die Sie anschließen möchten.



3.1 Vertikale Intervallschaltung

Dieses Gerät beinhaltet eine Schaltung, die gleichmäßiges Schalten ohne Flimmern ermöglicht. Wenn die Kamera und dieses Gerät verriegelt sind erscheint diese Funktion.

3.2 Alarmspezifikation

Ist nur ein Alarmeingang aktiviert, so erscheint der alarmierte Videoeingang auf Kanal „A“ und der Summer wird aktiviert. Auf Kanal „A“ blinken die „Auto“ und „Manual“-LED-Anzeigen und der Alarmausgang ist aktiviert. Ist mehr als ein Alarmeingang aktiviert, so erscheinen die Alarm-Videoeingänge sequenziell auf Kanal „A“.

Alarm Sequenzzeit und Alarmdauer werden im SET-UP (Einstellungsmodus) eingestellt. Alarmaktivität und Alarmtriggerung werden für jeden Alarm separat eingestellt. Der Alarmrücksetzungsmodus ermöglicht ein Zurückkehren zum normalen Betrieb oder zu der zuletzt alarmierten Kamera nach Ablauf der Alarmdauer.

Manuelles Zurücksetzen geschieht durch das Betätigen der MODE-Taste.

3.3 Einstellungen

Die Einstellungen werden mit Hilfe der Tasten und LED-Anzeigen, die sich auf der Vorderseite des Gerätes befinden, durchgeführt. Folgende Einstellungen sind möglich:

Alarmdauer (1 – 120 Sekunden)

Alarmsequenz (1 – 120 Sekunden)

Alarmaktivität (einschalten/ausschalten)

Alarmtriggerung (negativ/positiv)

Alarm Zurücksetzungsmodus (normal/letzter Alarm)

Synchronisations Modus (PAL/NTSC)

Drücken Sie Tasten 1 und 2 gleichzeitig für 3 Sekunden. Jetzt blinken die Kanal *A* und *B* LED-Anzeigen. Durch Drücken der *oben/unten* Taste können Sie eine der folgenden Alarmeinstellungen wählen:

Einstellung	LED 1	LED 2	LED 3
Zeit-Dauer	Aus	Aus	Aus
Sequenz	Ein	Aus	Aus
Aktivität	Aus	Ein	Aus
Trigger	Ein	Ein	Aus
Reset-Modus	Aus	Aus	Ein
Sync. Modus	Ein	Aus	Ein

Wenn Sie *Alarm -Dauer* gewählt haben, drücken Sie die „Modus“-Taste.

Stellen Sie die Zeitdauer durch Drücken der *Oben/Unten*- Tasten ein:

Zeitdauer (Sek.)	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
1-7	Aus	Aus	Aus	Aus
8-15	Ein	Aus	Aus	Aus
16-23	Aus	Ein	Aus	Aus
....				
120	Ein	Ein	Ein	Ein

Wenn Sie den „*Alarm -Dauer* -Modus verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

Um in den *Alarm-Sequenz- Modus* zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste.

Stellen Sie die Alarm-Sequenz-Zeit durch Drücken der *Oben/Unten*- Tasten ein:

Sequenz-Zeit Sek.)	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
1-7	Aus	Aus	Aus	Aus
8-15	Ein	Aus	Aus	Aus
16-23	Aus	Ein	Aus	Aus
....				
120	Ein	Ein	Ein	Ein

Wenn Sie den „*Alarm-Sequenz -Modus* verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

Um in den **Alarmaktivierungs-Modus** zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste.

Wenn Sie die Alarmaktivität der Alarmeingänge von 1-8 ändern möchten, drücken Sie eine der folgenden Tasten von 1-8.

Aktivität	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	LED 7	LED 8
eingeschaltet	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
ausgeschaltet	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus

Wenn Sie den **Alarmaktivierungs-Modus** verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

Um in den **Alarm-Triggering-Modus** (Alarmauslösemodus) zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste.

Wenn Sie die Alarmauslösung bei den Alarmeingängen von 1-8 ändern möchten, drücken Sie eine der folgenden Tasten von 1-8.

Triggering	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	LED 7	LED 8
negativ	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
positiv	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus

Wenn Sie den **Triggering-Modus** verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

Um in den **Reset-Modus** zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste

Stellen Sie den gewünschten Reset-Modus durch Drücken der **Oben/Unten**- Tasten ein:

Reset Modus	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
letzter	Ein	Ein	Ein	Ein
normal	Aus	Aus	Aus	Aus

Wenn Sie den **Reset-Modus** verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

Um in den **Synchronisations-Modus** zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste

Stellen Sie den gewünschten Synchronisations-Modus durch Drücken der **Oben/Unten**- Tasten ein:

Synchr.-Modus	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
NTSC	Ein	Ein	Ein	Ein
PAL	Aus	Aus	Aus	Aus

Wenn Sie den **Synchronisations-Modus** verlassen möchten, drücken Sie die Modus-Taste.

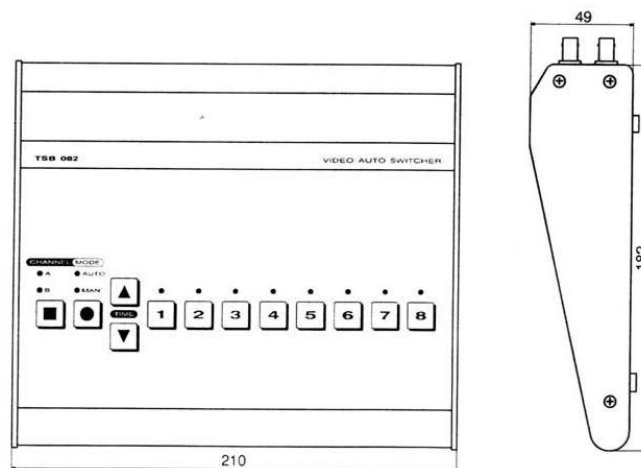
Wenn Sie den **Einstellungs-Modus** verlassen möchten, drücken Sie die **Channel**-Taste.

3.4 Standard-Einstellungen

Drücken Sie die Kanal- (**Channel**) und die Modustaste (**Mode**) gleichzeitig mehr als 3 Sekunden lang. Folgende Einstellungen sind möglich:

Kanal A	Automatikmodus (sequenziell) 8 Eingänge (TSB042: 4 Eingänge) Sequenzzeit – 1 Sekunde
Kanal B	Automatikmodus (sequenziell) Sequenzzeit – 1 Sekunde 8 Eingänge (TSB042: 4 Eingänge)
Alarm	ausgeschaltet Sequenzzeit – 1 Sekunde Zeitdauer – 20 Sekunden Trigger - negativ
Synchron-Modus	PAL

3.5 Ansicht



3.6 Technische Daten

Videoeingänge	8,1 Vpp / 75 Ohm, BNC
Videoausgänge	2,1 Vpp / 75 Ohm, BNC
Video Bandbreite	10 MHz $\pm$ 3 dB
Signal/Rauschabstand	> 60 dB
Übersprechen	56 dB (4,5 MHz)
Schaltintervall	einstellbar, 1 bis 120 Sek. (Ch A, CH B, Alarm)
Alarmeingänge	8 (TSB 042:4), Aktivität einstellbar, D-15F Schalter
Alarmausgänge	xxx Relais-Ausgang, 30V/0,5A, D-15F Schalter
Alarmdauer	einstellbar, 1 bis 120 Sek. oder manuell
nicht flüchtiger Speicher	100 Jahre Datenspeicher
Strombedarf	15 V AC, 50/60 Hz

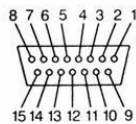
Verbrauch	max. 300 mA AC
Feuchtigkeitsbereich	45% - 85 %
Temperaturbereich	10° - 35°
Maße	210x49x195
Gewicht (incl. AC Adapter)	1,5 kg

3.7 Installation der Alarm Karte

- Entfernen Sie den AC Netzteilstecker von der Buchse.
- Entfernen Sie die 4 Schrauben an der unteren Verkleidung und öffnen Sie den unteren Deckel.
- Stecken Sie die Alarmkarte TAC 081 in den Schlitz auf der Rückseite und montieren Sie diese mit den D-15F Schrauben.
- Verbinden Sie die Flachkabel mit dem K101 Steckern auf dem Schalterplatine und der Alarmkarte.
- Schließen Sie das Gehäuse des TSB 082 Auto-Video-Schalters.

3.7.1 Pinanordnung

Alarm Eingangs-/Ausgangsstecker D-15F



Pin-Nr.	Funktion
1	Alarm 1
2	Alarm 2
3	Alarm 3
4	Alarm 4
5	Alarm 5
6	Alarm 6
7	Alarm 7
8	Alarm 8
9	Relais – NO
10	Relais – Com
11	Relais NC
12	GND
13	GND
14	GND
15	GND

3.7.2 Optionales Zubehör

- Alarmkarte TAC 081