



Anschlußplan

Farb-Quad

Art.Nr.: 15025



Der professionelle digitale Quadranten-Bildteiler erlaubt die gleichzeitige Darstellung von bis zu 4 Kamerasignalen in S/W oder Farbe auf einem Monitor. Die in diesem Gerät realisierten unterschiedlichen technischen Möglichkeiten erlaubt Ihnen, das Produkt für Ihre Anwendung einzustellen. Der Quadranten-Bildteiler zeichnet sich durch eine große Bedienerfreundlichkeit und ein sehr attraktives Preis- /Leistungsverhältnis aus.

Vorsichtsmaßnahmen

Die Geräte dürfen nur in trockenen und nicht explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Bevor Sie die Geräte anschließen, achten Sie darauf, dass die Spannung den techn. Daten entspricht.

Schalten Sie die Geräte, wenn sie stark abgekühlt sind, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.

Achten Sie in unmittelbarer Nähe der Geräte auf ausreichende Luftzirkulation. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein oder durch andere Geräte abgedeckt werden. Vermeiden Sie große Hitze (Heizung, Sonneneinstrahlung) und Feuchtigkeit.

Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden.

Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.

Reinigen Sie die Geräte nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.

Wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Heben Sie diese Betriebsanleitung zusammen mit dem Gerät auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie bitte auch die Betriebsanleitung weiter.

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch, um alle Produktvorteile nutzen zu können!

Lieferumfang

- 1x Quadranten-Bildteiler
- 1x IR-Fernbedienung
- 1x Netzteil
- 1x Anschlußplan

Systemübersicht



Installation

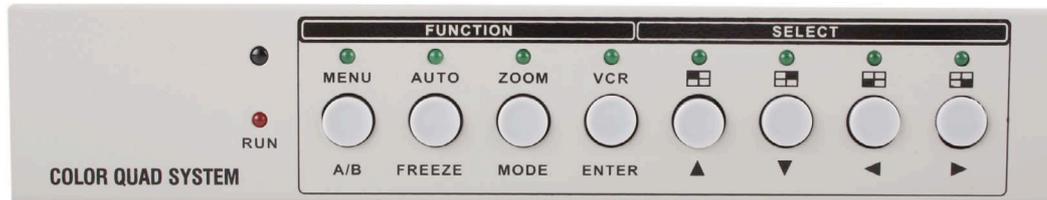
1. Verbinden Sie die Videokameras mit den Anschlüssen „VIDEO IN 1“ bis „VIDEO IN 4“ des Quadrantenteilers.
2. Verbinden Sie die Anschlüsse „MONITOR OUT 1“ und „MONITOR OUT 2“ des Quadrantenteilers mit einem Videomonitor.
3. Verbinden Sie nun externe Alarmmelder mit den Alarmeingängen. Beim Alarmausgangskontakt handelt es sich um einen potentialfreien Schließkontakt. Um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten, achten Sie bitte auf den korrekten Anschluss der Komponenten (Belegung siehe „Rückansicht“).
5. Versorgen Sie die Geräte mit der angegebenen Betriebsspannung.
6. Nachdem die Betriebsspannung eingeschaltet ist, leuchtet die Power LED.
Das System ist nun Betriebsbereit.

Status LED

Die Geräte sind mit LED`s ausgestattet, die den Betriebsstatus anzeigen.

LED Rot (RUN)	LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
LEDs Grün	Die LED leuchtet, wenn die jeweilige Taste/Funktion aktiv ist.

Vorderansicht



MENU

Betätigen Sie die Taste "MENU" für ca. 2 Sekunden, um in das SETUP zu gelangen, als auch, um das Setup zu verlassen.

Betätigen Sie die Taste kurz, gelangen Sie in den Quad-Modus.

AUTO/FREEZE

Betätigen Sie die Taste "AUTO/FREEZE" für 2 Sekunden, um in den Sequenzmodus zu gelangen. Um den Sequenzmodus zu verlassen, betätigen Sie die Taste "AUTO/FREEZE" noch einmal.

Betätigen Sie die Taste "AUTO/FREEZE" kurz, um ein Standbild zu erhalten.

Betätigen Sie die Taste ein weiteres Mal, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

ZOOM/MODE

Betätigen Sie die Taste "ZOOM/MODE" für 2 Sekunden. Wählen Sie mit den Tasten CH1...CH4 den zu vergrößernden Ausschnitt. Bestätigen Sie mit der Taste "VCR/ENTER", um den Ausschnitt als Vollbild darzustellen.

Durch eine kurze Betätigung der Taste "ZOOM/MODE" gelangen Sie in den "Bild in Bild"- und "Bildteilungsmodus".

VCR/ENTER

Betätigen Sie die Taste "VCR/ENTER" für 2 Sekunden, gelangen Sie in Verbindung mit einem Videorekorder, in den Wiedergabemodus. Wird jetzt über den Videorekorder eine Aufzeichnung wiedergegeben, ist eine Bedienung des Quads wie im Livemodus möglich.

Durch die kurze Betätigung der Taste bestätigen Sie Einstellungen.

CH1/Pfeil oben

CH2/Pfeil unten

CH3/ Pfeil links

CH4/ Pfeil rechts

Vollbild Videoeingang 1 / ▲ (im Menü und Zoom Modus)

Vollbild Videoeingang 2 / ▼ (im Menü und Zoom Modus)

Vollbild Videoeingang 3 / ◀ (Wert herabsetzen, Zugang Submenü)

Vollbild Videoeingang 4 / ▶ (Wert herabsetzen, Zugang Submenü)

Rückansicht



VIDEO IN

Der Anschluß der Videosignale (Kameras) erfolgt über BNC Stecker an die Eingänge CAM1 –CAM4.

MONITOR

Der Anschluß der Videoausgänge erfolgt über BNC Stecker. An beiden Ausgängen befindet sich ein identisches Videosignal.

ALARM

PIN 1 Gemeinsamer Alarmausgang	PIN 6 NO Alarmausgang
PIN 2 Alarmeingang 4	PIN 7 GND Eingang
PIN 3 Alarmeingang 3	PIN 8 GND Eingang
PIN 4 Alarmeingang 2	PIN 9 GND Eingang
PIN 5 Alarmeingang 1	



DC12V

Der Anschluß des Steckenetzteiles erfolgt über einen Kleinspannungsstecker.

Fernbedienung

Über die Fernbedienung lassen sich alle Funktionen des Quadrantenteilers bedienen.

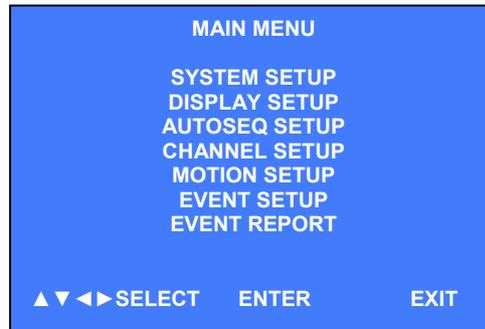




Anschlußplan

MenüEinstellungen

MAIN MENU



Betätigen Sie die Taste "MENU" für ca. 2 Sekunden, um in das SETUP zu gelangen. Navigieren Sie mit den Tasten "▲" und "▼", um das gewünschte Menü zu wählen. Betätigen Sie die Taste "ENTER", um in das gewünschte Menü zu gelangen. Ändern Sie Eintragungen mit "◀" und "▶" und verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".

SYSTEM SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Untermenü und können hier Uhrzeit, Datum, Fernsehnorm, Adresse und die Tastensperre einstellen. Außerdem besteht hier die Möglichkeit, das Gerät in die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".

Ist die Tastensperre eingeschaltet, ist nur die Taste "MENU" bedienbar.

DATE: Einstellen des Datums in der Reihenfolge Jahr(Y), Monat(M), Tag(D).

TIME: Einstellen der Uhrzeit in der Reihenfolge Stunde(H), Minute(M), Sekunde(S).

VIDEO FORMAT: Einstellen der Fernsehnorm PAL oder NTSC.

LANGUAGE: Einstellen einer Adresse(zur Zeit ohne Funktion).

KEY LOCK: Einstellen der Tastensperre. ON: Tastensperre ein,
OFF: Tastensperre aus.

RESET: Bei eingeschalteter Tastensperre ist nur die Taste "MENU" aktiv. Hier erfolgt die Rückstellung des Gerätes in die Werkseinstellungen.



Anschlußplan

DISPLAY SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Untermenü und können hier einstellen ob Einblendungen von Titel, Datum und Zeit erfolgen sollen bzw. in welcher Farbe die Abgrenzung zwischen den Quadranten erfolgen soll.

Title: Einblendung der Kamerabezeichnung

Date: Einblendung des Datums

Time: Einblendung der Zeit

Screen Pos: Bildschirmeinstellung

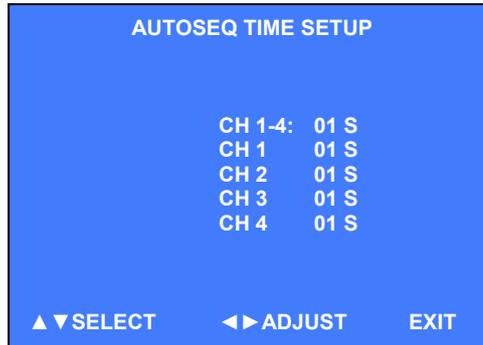
Border Color: Abgrenzung zwischen den Quadranten in Stufen von schwarz bis weiß einstellbar.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".



Anschlußplan

AUTOSEQ TIME SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit der Taste "ENTER" öffnen Sie das Menü.

In diesem Menü wird festgelegt, ob eine Kamera in der Sequenz erscheinen soll und wenn ja, mit welcher Verweildauer.

Folgende Eintragungen sind möglich:

- SKIP:** Die entsprechende Kamera erscheint nicht in der Sequenz.
- 01-99 Sek.:** Die entsprechende Kamera erscheint mit der eingetragenen Verweildauer von 01-99 Sek. in der Sequenz.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".

CHANNEL SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Menü.

In diesem Menü erfolgt die Einstellung der Kameratexte und -bilder.

Mit den Tasten "▲" und "▼" wählen Sie die Zeile und mit den Tasten "◀" und "▶" verändern Sie die Einstellung.

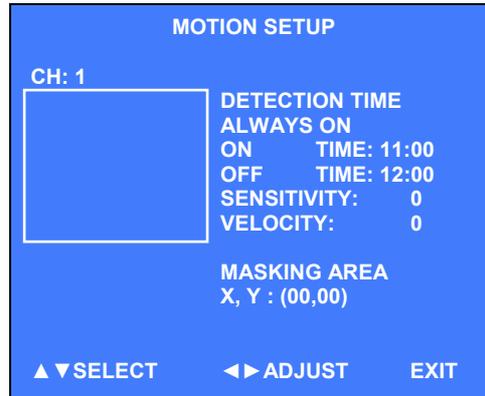
- Title:** Eingabe der Kamerabezeichnung für die Einblendung im Kamerabild.
- Brightness:** Einstellung der Helligkeit.
- Contrast:** Einstellung des Bildkontrast.
- Saturation:** Farbeinstellung.
- Hue:** Farbphase (nur bei NTSC).
- Sharpness:** Einstellen der Bildschärfe.
- H-Mirror:** Horizontal gespiegelte Darstellung des Kamerabildes.
- V-MIRROR:** Vertikal gespiegelte Darstellung des Kamerabildes.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".



Anschlußplan

MOTION SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Menü.

CH: 1 Wählen Sie zunächst hier den Kameraeingang, für den die Einstellungen gelten sollen.

Detection Time: Hier wird eingestellt, ob dauernd (ALWAYS ON), nie (ALWAYS OFF), bzw. zu bestimmten Zeiten (ON/OFF TIME) eine Bewegungserkennung stattfinden soll.

Ist ON/OFF TIME aktiviert, müssen in den Zeilen ON und OFF die Zeiten eingegeben werden, in denen die Bewegungserkennung aktiv ist.

Sensitivity: Hier stellen Sie die Empfindlichkeit ein, mit der das Gerät auf Bewegungen reagiert.

Velocity: Hier stellen Sie ein, auf welche Geschwindigkeit der Objekte die Bewegungserkennung reagiert.

Masking Area: Hier stellen Sie das Feld innerhalb des Kamerabildes ein, in welchem eine Detektion stattfinden soll.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".



Anschlußplan

EVENT SETUP



Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Menü.

Im Menü "EVENT SETUP" stellen Sie die akustische Alarmierung durch den eingebauten Lautsprecher ein.

In der erscheinenden Tabelle können Sie für jeden Videoeingang bestimmen, ob und welche Alarmart durch ein akustisches Signal gemeldet wird.

Alarm: Hier wird eingestellt, ob ein Alarmton durch einen Alarmeingangskontakt ausgelöst wird.

Loss: Hier wird eingestellt, ob ein Alarmton durch ein fehlendes Videosignal ausgelöst wird.

Motion: Hier wird eingestellt, ob ein Alarmton durch Bewegungserkennung ausgelöst wird.

Buzzer Hold Time: Hier stellen Sie ein, ob grundsätzlich ein Alarmton ertönen soll. Außerdem kann hier die Dauer des Alarmtons zwischen OFF und 90 Sekunden eingestellt werden.

Report Hold Time: Die Dauer der Alarmanzeige erfolgt für 12 Sekunden.

Alarm Polarity: Hier können Sie die Alarmeingänge als Öffner oder Schliesser konfigurieren.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".

EVENT REPORT

NO	Y-M-D	H:M:S	CH	EVENT
01	13-02-05	11:56:36	01	A
02	13-02-05	11:43:36	02	A
03	13-02-05	11:39:36	04	A
04	13-02-05	11:23:36	03	L
05	13-02-05	11:10:36	01	A
06	13-02-04	11:43:36	02	A
07	13-02-04	11:20:36	01	L
08	13-02-04	09:43:20	04	A
09	13-02-03	13:43:36	01	A
10	13-02-03	10:43:36	02	A

Betätigen Sie die Tasten "▲" und "▼", um das Menü zu wählen. Mit "ENTER" öffnen Sie das Menü.

Im Event Report finden Sie alle nötigen Angaben über ausgelöste Alarme. Hier werden Alarme nach Datum, Zeit, Videoeingang und dem Grund der Auslösung aufgelistet.

Verlassen Sie das Menü mit Betätigung der Taste "MENU".



Anschlußplan

Technische Daten

Videoeingänge	4x FBAS (BNC)
Anpassung der Signale	Einstellbar
Durchschleifeingänge	Nein
Videoausgänge	2x FBAS (BNC)
Umschaltzyklus (Sequenz)	Ja (einstellbar 1-99 Sek.)
Fernsehnorm	PAL / NTSC
Alarめingänge	4
Bewegungserkennung (Motion)	Ja
Alarmausgang	Ja (Schließer)
Alarmreset	Intern
Alarمدauer	Einstellbar
Alarmprotokoll	Ja
Dateneinblendung (OSD)	Ja
Zoomfunktion	Ja
Spiegelbildfunktion (Mirror)	Ja (horizontal/vertikal)
Bild in Bildeinblendung (PIP)	Ja (2-fach)
Bildteiler	Ja (horizontal)
Vollbilder pro Sekunde	25
Farbskala	24bit (16 Mio. Farbtöne)
Signal-Rauschabstand	>62 dB
Synchronisation	Intern/Timebase, alle Kameras
Videoausfallerkennung	Ja
Betriebstemperatur	5 ° bis + 40° C
Luftfeuchtigkeit	Bis 90% (ohne Kondensation)
Störemission entspr.	EN 50081-1, 55011 Klasse B
Störfestigkeit entspr.	EN 50082-2, 50204, 61000-4
Sicherheit	EN 60950, 60065
Schutzart/-klasse nach VDE	IP - 40 / Kl. 3
Anschlüsse:	
Video	BNC-Buchse
Spannung	Kleinspannungsbuchse 12 V DC
Leistung	6 Watt
Alarm	DSUB 9 Buchse
RS-485	Nein
Abmessungen (B x H x Tmm)	210 x 45 x 170 mm
Gewicht	1,1 Kg
Mitgeliefertes Zubehör:	
Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Steckernetzteil	12V DC / 1,25A

VDE CE EMC RoHS