

# Bedienungsanleitung

## VD48P

Lesen Sie diese Anleitung, **bevor** Sie das Gerät in Betrieb nehmen, bedienen oder damit umgehen.



**computar**®

---

# INHALT

<b>INHALT</b> .....	<b>1</b>
<b>EINLEITUNG</b> .....	<b>2</b>
Verpackungsinhalt.....	2
Inhalt dieses Bedienungshandbuches.....	2
Typographische Symbole.....	2
<b>SICHERHEITSBESTIMMUNGEN</b> .....	<b>2</b>
<b>BETRIEBSEIGENSCHAFTEN AUF DEN DATENSCHILDERN</b> .....	<b>3</b>
<b>BESCHREIBUNG DES VIDEOVERTEILERS VD48P</b> .....	<b>3</b>
Eigenschaften.....	3
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>3</b>
Öffnen der Verpackung .....	3
Überprüfung der Betriebseigenschaften.....	3
<b>KONFIGURATION DER EINHEIT VD48P</b> .....	<b>4</b>
Trimmer und Jumper zur Konfiguration.....	4
Konfiguration .....	4
<i>Änderung der Einstellungen an den Eingängen / Ausgängen</i> .....	4
<i>Einstellung der Verstärkung an den Ausgängen</i> .....	4
<b>VERBINDER UND ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>5</b>
Anschluß der Einheit VD48P an die Peripheriegeräte.....	5
<i>Anschluß der Videoeingänge</i> .....	5
<i>Anschluß der Ausgänge</i> .....	5
Installationsbeispiel .....	5
<b>EIN- UND AUSSCHALTEN</b> .....	<b>6</b>
<b>WARTUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>PROBLEMLÖSUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b> .....	<b>6</b>

Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Anwendung der in diesem Handbuch erwähnten Geräte entstanden ist. Ferner behält er sich das Recht vor, den Inhalt ohne Vorankündigung abzuändern. Die Dokumentation in diesem Handbuch wurde sorgfältig ausgeführt und überprüft, dennoch kann der Hersteller keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.

---

## Einleitung

### Verpackungsinhalt

- 1 Videoverteiler VD48P
- 1 Gebrauchshandbuch

Bei der Lieferung des Produktes ist der einwandfreie Zustand der Verpackung sowie auch das Vorhandensein von Beschädigungen durch Fall oder Abnützungen zu prüfen. Sollte die Verpackung beschädigt sein, dann ist der Lieferant sofort zu kontaktieren.

Kontrollieren Sie, daß der Inhalt mit der oben angeführten Materialliste übereinstimmt.

### Inhalt dieses Bedienungshandbuches

In diesem Handbuch ist der Videoverteiler VD48P beschrieben sowie die jeweiligen Vorgangsweisen zur Installation, Konfiguration und Verwendung.

Es ist notwendig das Handbuch und insbesondere das Kapitel in Bezug auf die Sicherheitsbestimmungen **vor der Installation und Verwendung des Videoverteilers aufmerksam zu lesen**.

### Typographische Symbole

Im vorliegenden Handbuch werden verschiedene graphische Symbole verwendet, deren Bedeutung hier in der Folge angeführt sind:



Gefahr von elektrischen Schlägen; die Versorgung vor dem Durchführen der Arbeitsschritte, sofern nicht ausdrücklich Gegenteiliges angegeben ist, unterbrechen.



Der Arbeitsschritt ist für die richtige Funktionstüchtigkeit des Systems sehr wichtig: aus diesem Grund muß dieser Arbeitsschritt aufmerksam gelesen werden und entsprechend den vorgesehenen Bedingungen ausgeführt werden.



Beschreibung der Systemeigenschaften: es ist zum besseren Verständnis der folgenden Phasen ratsam, diesen Teil besonders aufmerksam zu lesen.

---

## Sicherheitsbestimmungen



Der Videoverteiler VD48P entspricht den bei Erscheinen des vorliegenden Handbuches gültigen Vorschriften in Bezug auf die elektrische Sicherheit, die elektromagnetische Kompatibilität und die allgemeinen Forderungen. Man möchte den Anwendern (Installationstechniker und Operator) durch einige Hinweise maximale Sicherheit bei der Anwendung garantieren:

- An eine Versorgungsleitung anschließen, die den Angaben auf den Datenschildern entspricht (siehe Folgekapitel *Betriebseigenschaften auf den Datenschildern*)
- Die Strombuchse muß entsprechend den gültigen Bestimmungen geerdet sein.
- Vor dem Verschieben des Gerätes oder der Durchführung von technischen Arbeiten am Gerät, den Stromstecker herausziehen.
- Keine Kabel verwenden, die Abnützungen und Alterungserscheinungen aufweisen, da diese eine große Gefahr für die Anwender darstellen.
- Die Installation des Gerätes (und der gesamten Anlage zu der es zählt) muß von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Fachmann geöffnet werden. Bei Verletzung des Gerätes verfällt die Garantie.
- Das Gerät nicht bei Vorhandensein entzündbarer Substanzen verwenden.
- Das Gerät darf von Kindern oder Unbefugten nicht verwendet werden.
- Sich vergewissern, daß das Gerät fest und zuverlässig befestigt ist.
- Das Gerät ist erst dann deaktiviert, wenn der Stromstecker ausgesteckt ist und die Verbindungskabel zu anderen Vorrichtungen entfernt wurden.
- Sich für den technischen Kundendienst ausschließlich an autorisiertes Fachpersonal wenden.
- Das vorliegende Handbuch ist sorgfältig aufzubewahren.

---

## Betriebseigenschaften auf den Datenschildern



Am Videoverteiler VD48P sind zwei Etiketten entsprechend der CE-Markierung angeführt.

Die erste Etikette enthält:

- Identifikationscode des Modells (Code mit Schrägstrich Extended 3/9 )
- Stromspannung (Volt)
- Frequenz (Hertz)
- Maximaler Verbrauch (Watt)

Die zweite Etikette gibt die Seriennummer des Modells an (Code mit Schrägstrich Extended 3/9)

Bei der Installation ist zu prüfen, ob die Merkmale der Versorgung des Videoverteilers den Anforderungen entsprechen. Die Verwendung von ungeeigneten Geräten kann zu einer großen Gefahrenquelle für die Sicherheit des Personals und der Anlage werden.

---

## Beschreibung des Videoverteilers VD48P



Die Einheit VD48P ist ein Videosignalverteiler. Er ermöglicht die Verteilung des Videosignals, von 4 Eingängen zu 8 Videoausgängen, ohne Qualitätsverlust des Signals.

Die Einheit wurde im Werk eingestellt, um das Videosignal auf jedem Eingang zu 2 Ausgängen zu verteilen. Während der Konfiguration ist es möglich, die Konfiguration abzuändern und eine andere Verteilung der Signale am Eingang zu verteilen (siehe Abschnitt *Konfiguration der Einheit VD48P*).

Der Videoverteiler VD48P befindet sich in einem metallischen Gehäuse, das mit Epoxydstauben lackiert ist.

### Eigenschaften

- 4 Videoeingänge
- 2 Videoausgänge, die mit jedem Eingang für insgesamt 8 Ausgänge verbunden sind
- Einstellmöglichkeit der Verstärkung für jeden einzelnen Ausgang
- Die Videoeingänge können parallel geschaltet werden, um unterschiedliche Konfigurationen zu erhalten, wie :
  - 1 IN / 4 OUT + 1 IN / 4 OUT
  - 1 IN / 6 OUT + 1 IN / 2 OUT
  - 1 IN / 8 OUT

---

## Installation



Die Installationsphase darf ausschließlich von qualifiziertem technischen Personal durchgeführt werden.



Die folgenden Arbeitsschritte sind, sofern nicht anders vermerkt, ohne Stromversorgung durchzuführen

### Öffnen der Verpackung

Wenn die Verpackung keine offensichtlichen Fehler aufgrund von Fall oder Abnützungen aufweist, ist die Kontrolle des Materials mit der unter dem Kapitel *Einleitung, Verpackungsinhalt* mitgelieferten Liste vorzunehmen.

Die Verpackungsmaterialien sind zur Gänze recycelbar. Es ist die Aufgabe des Installationstechnikers, das Verpackungsmaterial entsprechend den Modalitäten der Mülltrennung oder entsprechend den, im jeweiligen Einsatzland gültigen Vorschriften, zu entsorgen.

### Überprüfung der Betriebseigenschaften

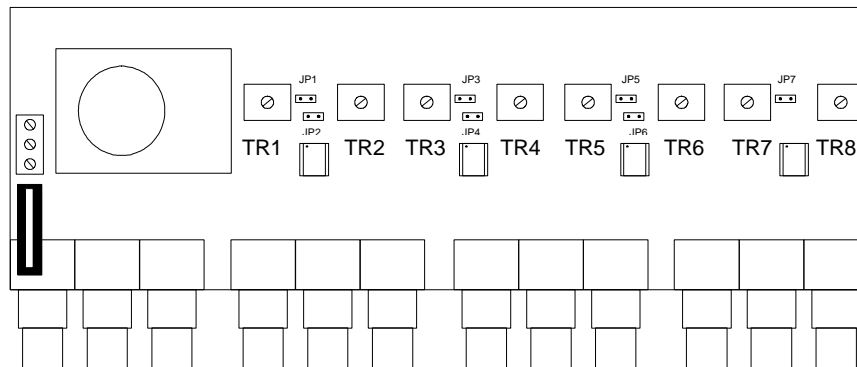


Vor der Installation ist zu kontrollieren, ob das Material den gewünschten Eigenschaften entspricht, indem die Etiketten mit den Betriebseigenschaften laut Beschreibung unter dem Kapitel *Betriebseigenschaften auf den Datenschildern* geprüft werden. Es dürfen keinesfalls Änderungen oder in diesem Handbuch nicht vorgesehene Anschlüsse vorgenommen werden: die Verwendung ungeeigneter Geräte kann zu großer Gefahr für die Sicherheit des Personals und der Anlage führen.

# Konfiguration der Einheit VD48P

## Trimmer und Jumper zur Konfiguration

Im folgenden Schema die Trimmer und Anschlüsse zur Konfiguration identifizieren:



## Konfiguration



Die Konfiguration ermöglicht es, den Videoverteiler für eine optimale Funktionstüchtigkeit vorzubereiten. Vor der Inbetriebnahme des Systems ist es erforderlich, die folgenden Anweisungen zu befolgen. Die falsche Ausführung dieses Arbeitsschrittes könnte ein schlechtes Funktionieren der gesamten Anlage verursachen.

Die Konfiguration des Videoverteilers VD48P besteht aus den folgenden Phasen :

- Änderung der Einstellungen an den Eingängen / Ausgängen
- Einstellung der Verstärkung an den Ausgängen

## Änderung der Einstellungen an den Eingängen / Ausgängen

Durch diesen Arbeitsschritt ist die Parallelschaltung der Eingänge möglich, um spezifische Konfigurationen zu erhalten. Die unterschiedlichen Einstellungen, die man erreichen kann, sind die folgenden :

Konfiguration A	Konfiguration B	Konfiguration C	Konfiguration D
Eingang 1 - Ausgänge 1 / 2 Eingang 2 - Ausgänge 3 / 4 Eingang 3 - Ausgänge 5 / 6 Eingang 4 - Ausgänge 7 / 8	Eingang 1 - Ausgänge 1/2/3/4 Eingang 3 - Ausgänge 5/6/7/8	Eingang 1 - Ausgänge 1/2/3/4/5/6 Eingang 4 - Ausgänge 7 / 8	Eingang 1 - Ausgänge 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

- Einstellung der **Konfiguration A** ( Standard-Einstellung ) :  
Wo : Anschlüsse *JP1, JP3, JP5, JP7*  
Einstellungen : die Brücke nur in die Anschlüsse *JP1 - JP3 - JP5 - JP7* geben
- Einstellung der **Konfiguration B** :  
Wo: Anschlüsse *JP1, JP2, JP5, JP6*  
Einstellungen: die Brücke nur in die Anschlüsse *JP1 - JP2 - JP5 - JP6* geben
- Einstellung der **Konfiguration C** :  
Wo: Anschlüsse *JP1, JP2, JP4, JP7*  
Einstellungen: die Brücke nur in die Anschlüsse *JP1 - JP2 - JP4 - JP7* geben
- Einstellung der **Konfiguration D** :  
Wo: Anschlüsse *JP1, JP2, JP4, JP6*  
Einstellungen: die Brücke nur in die Anschlüsse *JP1 - JP2 - JP4 - JP6* geben

## Einstellung der Verstärkung an den Ausgängen

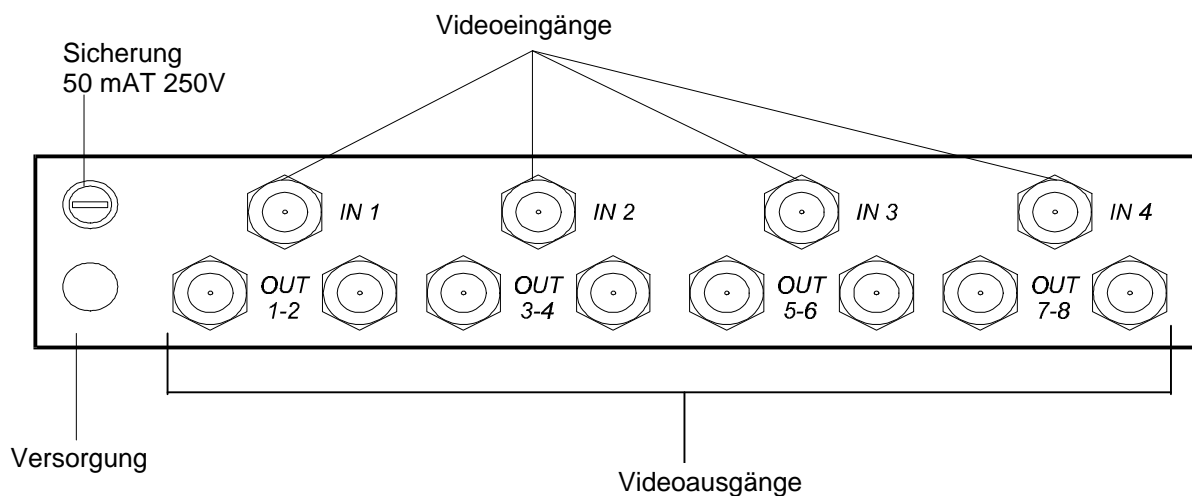
Wo : Trimmers *TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6, TR7, TR8*

Einstellungen : Die jeweiligen Trimmer bei jedem angeschlossenen Videoausgang einstellen

## Verbinder und Anschlüsse



Die Einheit VD48P verfügt über 12 BNC-Verbinder, die sich auf der Rückseite der Mechanik befinden sowie 1 Schutzsicherung:



## Anschluß der Einheit VD48P an die Peripheriegeräte

### Anschluß der Videoeingänge

Wo : Verbinder BNC IN1, IN2, IN3, IN4 auf der Rückseite der Mechanik

Einstellungen : die Videosignale von den Kameras an die Verbinder anschließen

### Anschluß der Ausgänge

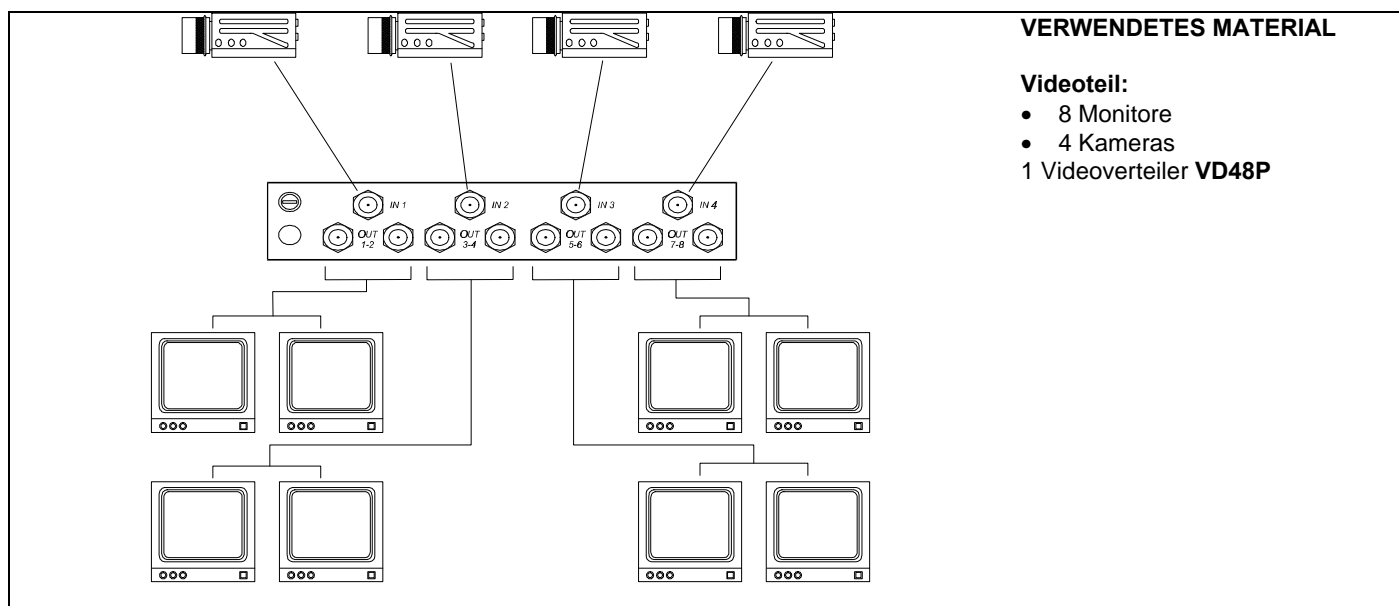
Wo : Verbinder BNC OUT1..OUT8 auf der Rückseite der Mechanik

Einstellungen: die Monitore mit der Visualisierung der Videoeingangssignale an die Verbinder anschließen



## Installationsbeispiel

Das Videosignal von jeder Kamera ist auf 2 Monitoren visualisiert, die an den jeweiligen Ausgängen angeschlossen sind :



---

## Ein- und Ausschalten



Vor der Stromversorgung:

- kontrollieren, ob das gelieferte Material den gewünschten Erfordernissen entspricht, indem die Etiketten mit den Betriebsdaten laut Beschreibung im Kapitel *Beschreibung der Betriebsdaten* geprüft werden.
- kontrollieren, ob die Schutzsicherung des Videoverteilers VD48P ganz ist
- kontrollieren, ob der Videoverteiler VD48P und andere Komponenten der Anlage geschlossen sind und daher der direkte Kontakt mit den unter Spannung stehenden Teilen unmöglich ist.
- sich vergewissern, daß sämtliche Teile fest und zuverlässig befestigt sind
- Kontrollieren, daß die Versorgungsquellen und die Stromkabel dem Systemverbrauch standhalten können.



**EINSCHALTEN:** die Buchse mit der Versorgungsleitung verbinden und den Startschalter betätigen.



**AUSSCHALTEN:** den Startschalter auf Position *OFF* stellen

---

## Wartung



Der Videoverteiler VD48P benötigt keine besondere Wartung.

Es ist ratsam, ihn auf einer festen Basis aufliegend zu verwenden, wobei die Strom- und Anschlußkabeln den Operator bei seiner Arbeit nicht behindern dürfen.

---

## Problemlösung

Der Videoverteiler VD48P zeichnet sich durch sehr einfache Handhabung aus, aber trotzdem können während der Installationsphase oder dem Gebrauch Probleme auftauchen.

Problem	Mögliche Ursache	Korrektur
<i>Beim Einschalten aktiviert sich die Meldeleuchte nicht</i>	Strom fehlt	Stromkabel kontrollieren
	Sicherung ist durchgebrannt	Sicherung austauschen
	Birne ist durchgebrannt	Birne austauschen

---

## Technische Eigenschaften

Stromspannung:	230 V~ / 115 V~, 50-60 Hz (siehe Betriebsdaten auf den Datenschildern)
Leistung:	4W
Schutzsicherung:	50 mA 250V
Impedanz der Videoeingänge:	75 Ohm
Impedanz der Videoausgänge:	75 Ohm
Verstärkung des Videosignals:	bis zu 2 V/V einstellbar
Durchlaufband:	10 Mhz ( -3dB )
Crosstalk:	75 dB ( 5 Mhz )
Betriebstemperatur:	von 0°C bis 40°C
Abmessungen:	220x180x40 mm