

# Allgemeine Leistungsbeschreibung Videoverteiler

Der Videoverteiler dient zur Selektion von Videokameras oder anderen Bildgebern an einem oder mehreren Video-Monitore.

Auf eine Videoverteilerkarte können bis zu 8 Kameras aufgeschaltet werden. Die Videoverteiler können in Gruppen und/oder in Ebenen zusammen geschaltet werden. Ohne Probleme sind viele hundert Kameras auf einem Bedienplatz (Monitor) möglich.

Die Gestaltung des/der Bedienplätze kann über manuelle Tasten mit Rückmeldung, ein kundenspezifisches Bedientableau, oder ein Touch-Management-System erfolgen.

## Technische Details:

Format :	6HE/100mm Tiefe
Baugruppenträger 6HE:	kann 7 Stück Videoverteiler aufnehmen
Spannungsversorgung:	12V bis 24V Gleichspannung
Stromverbrauch:	100mA
8 BNC Eingangsbuchsen	für Videosignal
1 BNC Ausgangsbuchse	für Videosignal
8 LED-Statusanzeigen	bei den BNC-Eingangsbuchsen
2x 16pol. Flachkabelbuchsen	Spannungsversorgung/Steureingänge/ausgänge
Spezialfunktion:	Einstellbarer automatischer Bildwechsel
Option:	kundenspezifische Steuerung möglich
Steuereingänge:	8 Direkttasten (Ein) 3 Funktionseingänge externe Meldegeber (Ein) 1 Taste automatischer Bildwechsel (Ein/Aus) 1 Taste Reserve (Ein/Aus)
Steuerausgänge:	8 LED-Videosignalauswahl 1 LED- Bildwechselfunktion 1 Gruppenfreigabe
Technische Anbindung:	RS232/TTL bzw. I2BUS

Generell: Die verwendeten Einzelkomponenten entsprechen dem derzeitigen technischen Stand und erfüllen alle CE und DIN Anforderungen.

Hersteller: Digital-Service GmbH  
Erlenweg 11/3  
71711 Murr  
Phone +7144-23316  
FAX +7144-209674

**Allgemein:** Der Videoverteiler ist ausgelegt für 8 Videoquellen (Kameras) und einen Anzeige-Monitor.  
Die Bedienung ist selbsterklärend. Die Techniker-Einstellung an der Karte sind sehr einfach.

**Funktion:** Über 8 Leuchttasten wird die jeweilige Kamera durch Tastendruck angewählt.  
Der angewählte Videoeingang wird mit einer LED auf der Auswertekarte und am Bedienplatz (Leuchttaste) angezeigt.

Es stehen weiterhin 3 externe Eingänge für die direkte Kameraanwahl zur Verfügung.  
Denkbar sind die Aufschaltung von Torsprechstellen oder Alarmkontakten.  
Diese externen Eingänge werden als Einschaltimpuls ausgewertet. Damit ist eine mögliche Störung durch Leitungsdefekt ausgeschlossen.

Standardmäßig ist die Funktion automatischer Kamerawechsel aufrufbar.  
Wird die Taste "automatischer Kamerawechsel" betätigt, so werden die Kameras für eine einstellbare Zeit automatisch im Endlosbetrieb nach einander aufgeschaltet.  
Diese Automatikfunktion wird ausgeschaltet über die Taste "automatischer Kamerawechsel" oder durch eine manuelle Anwahl, bzw. eine Kameraaufschaltung von extern.

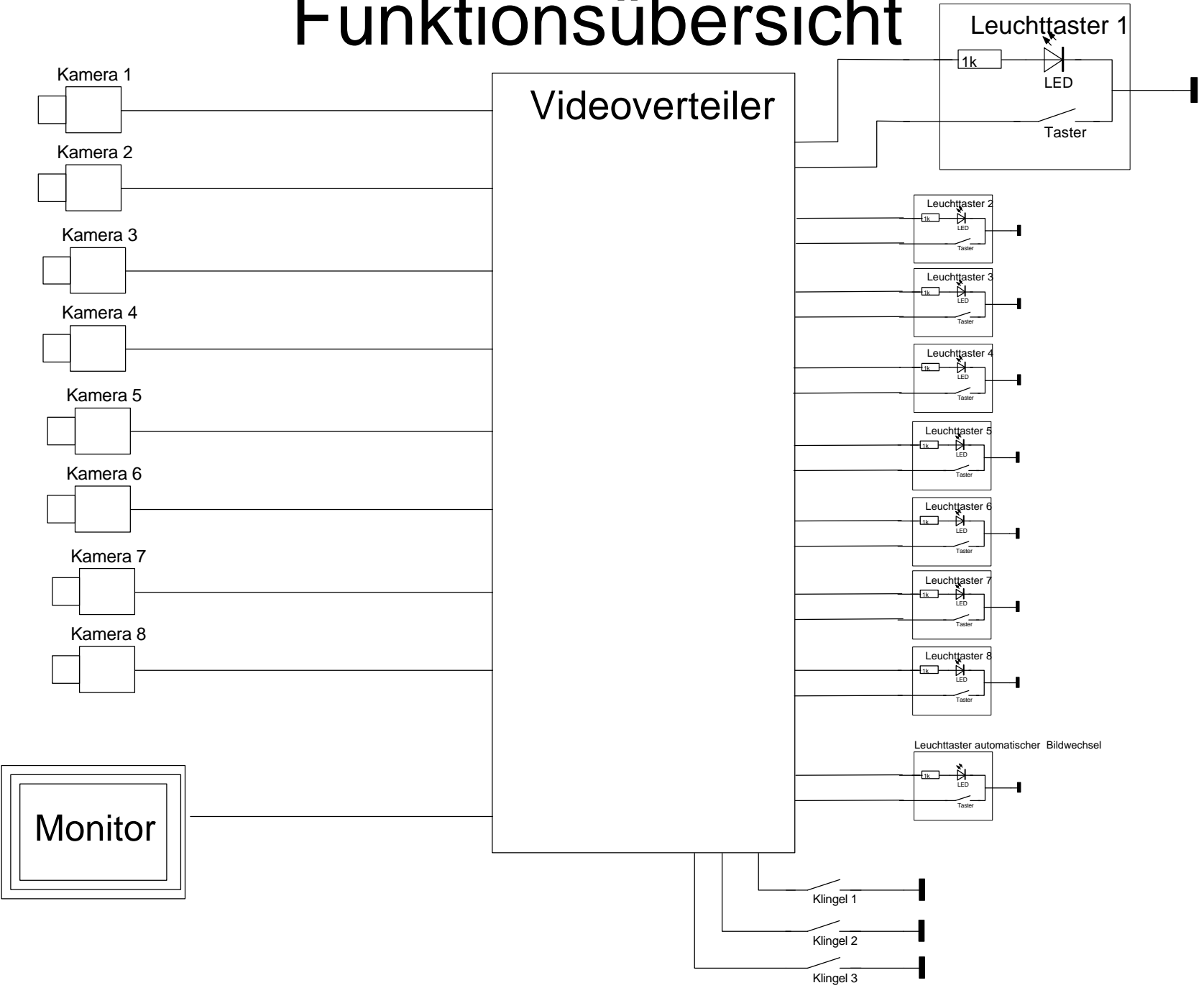
**Techniker Einstellung:** Die Umlaufgeschwindigkeit und die Anzahl der anwählbaren Videoeingänge für die Automatikfunktion werden mit den Trimmern "**Speed**" und "**Kanal**" auf der Auswertekarte eingestellt.

1. Die Funktionstaste drücken.
2. **Speed** auf kleinste Umlaufzeit ca. 2 sec. Einstellen.
3. **Kanal** drehen bis der gewünschte letzte Eingänge 2-8 angewählt wird.
4. **Speed** drehen für die gewünschte Umlaufzeit, 2,4,10,20,30.40, bzw. 60 sec.  
Die Einstellfunktion wird beendet durch eine manuelle Kamerawahl.

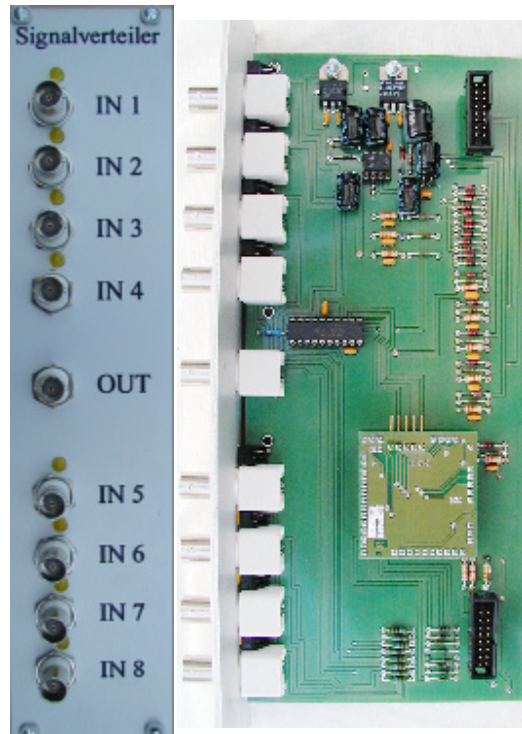
**Option:** Es können Videoverteiler in Gruppen und/oder Ebenen zusammen geschaltet werden.  
Die Anzahl der dann angeschlossenen Kameras ist theoretisch unbegrenzt.  
In der Praxis wird wohl bei 512 Kameras auf einen Monitor die Grenze liegen.

Für Funktions-/Kunden-Erweiterungen stehen eine RS232 (TTL) ,und ein I2C-Bus bereit.

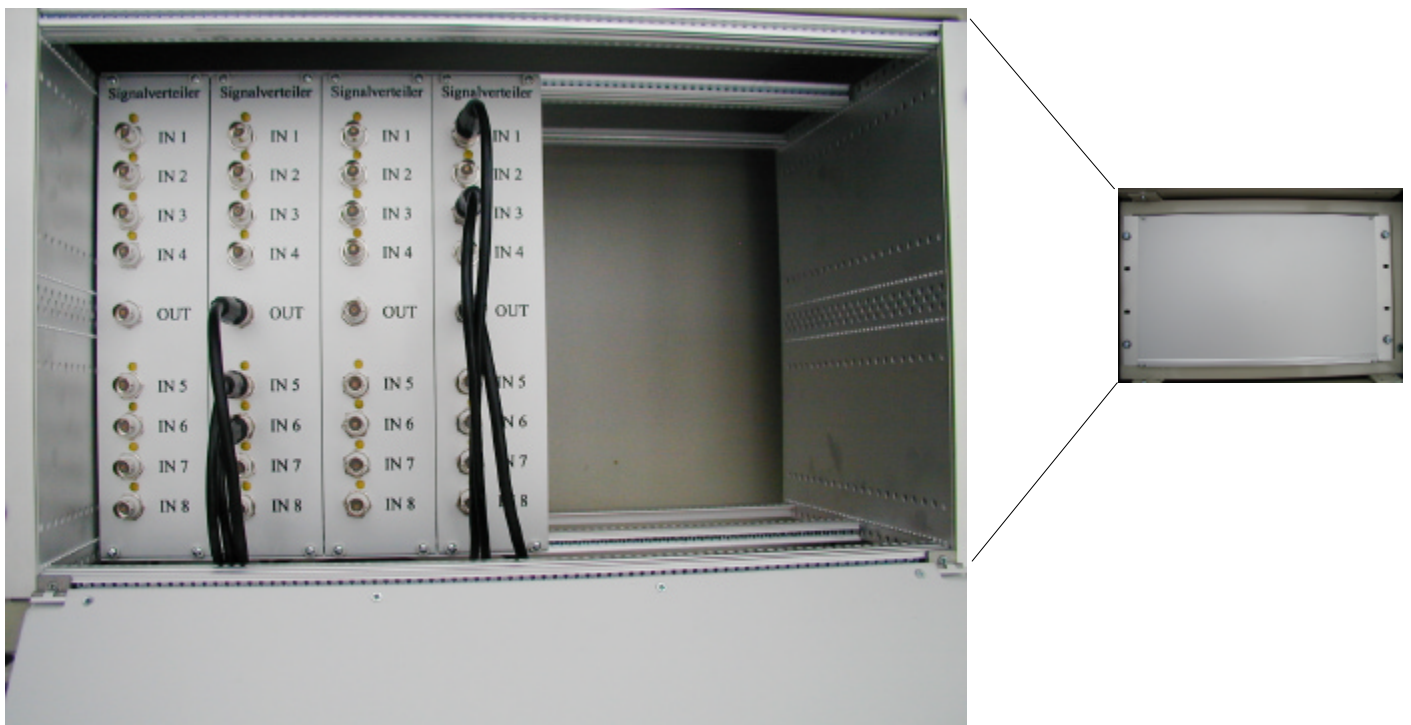
# Funktionsübersicht



# Videoverteiler Ansichten



Der Videoverteiler hat nur eine Einbautiefe von 100mm. Bei einem Standard-Baugruppenträger mit 230mm Einbautiefe, kann der Videoverteiler 100mm zurück versetzt werden. Dies hat den Vorteil, daß die ankommenden und abgehenden Videokabel noch durch eine vorgesezte Verblendungsklappe verdeckt werden.



Ader	16 pol. Flachbandkabel von Buchse 1 (oben)	
1	Taste 1 (0V)	Aufschaltung INPUT 1
2	Taste 2 (0V)	Aufschaltung INPUT 2
3	Taste 3 (0V)	Aufschaltung INPUT 3
4	Taste 4 (0V)	Aufschaltung INPUT 4
5	Taste 5 (0V)	Aufschaltung INPUT 5
6	Taste 6 (0V)	Aufschaltung INPUT 6
7	Taste 7 (0V)	Aufschaltung INPUT 7
8	Taste 8 (0V)	Aufschaltung INPUT 8
9	Klingel 1 (0V)	Aufschaltung INPUT 1
10	Automatischer Kamerawechsel (0V)	
11	Klingel 2 (0V)	Aufschaltung INPUT 2
12	Klingel 3 (0V)	Aufschaltung INPUT 3
13	+12V Versorgung	
14	+12V Versorgung	
15	0V Versorgung	
16	0V Versorgung	

Ader	16 pol. Flachbandkabel von Buchse 2 (unten)	
1	LED Taste 1	(+5V über Rv. 100 Ohm)
2	LED Taste 2	(+5V über Rv. 100 Ohm)
3	LED Taste 3	(+5V über Rv. 100 Ohm)
4	LED Taste 4	(+5V über Rv. 100 Ohm)
5	LED Taste 5	(+5V über Rv. 100 Ohm)
6	LED Taste 6	(+5V über Rv. 100 Ohm)
7	LED Taste 7	(+5V über Rv. 100 Ohm)
8	LED Taste 8	(+5V über Rv. 100 Ohm)
9	SCL (Bus für Erweiterungen)	
10	SDA (Bus für Erweiterungen)	
11	(AD4) Taste Reserve (0V)	
12	LED Bildwechsel (DA1)	(+5V über Rv. 100 Ohm)
13	(AD8) Taste Reserve (0V)	
14	<b>Gruppenfreigabe</b>	<b>(nur intern verwenden)</b>
15	TxD (TTL-Pegel)	
16	RxD (TTL-Pegel)	

**Alle Eingänge für Tasten, erwarten 0V aktiv schaltend.**

**Alle Ausgängen für LED-Anzeigen, schalten +5V über Rv. 100 Ohm.  
Belastbarkeit ca. 5mA, nur für Verbraucher größer 500 Ohm geeignet.**

# Klemmenbelegung Videoverteiler

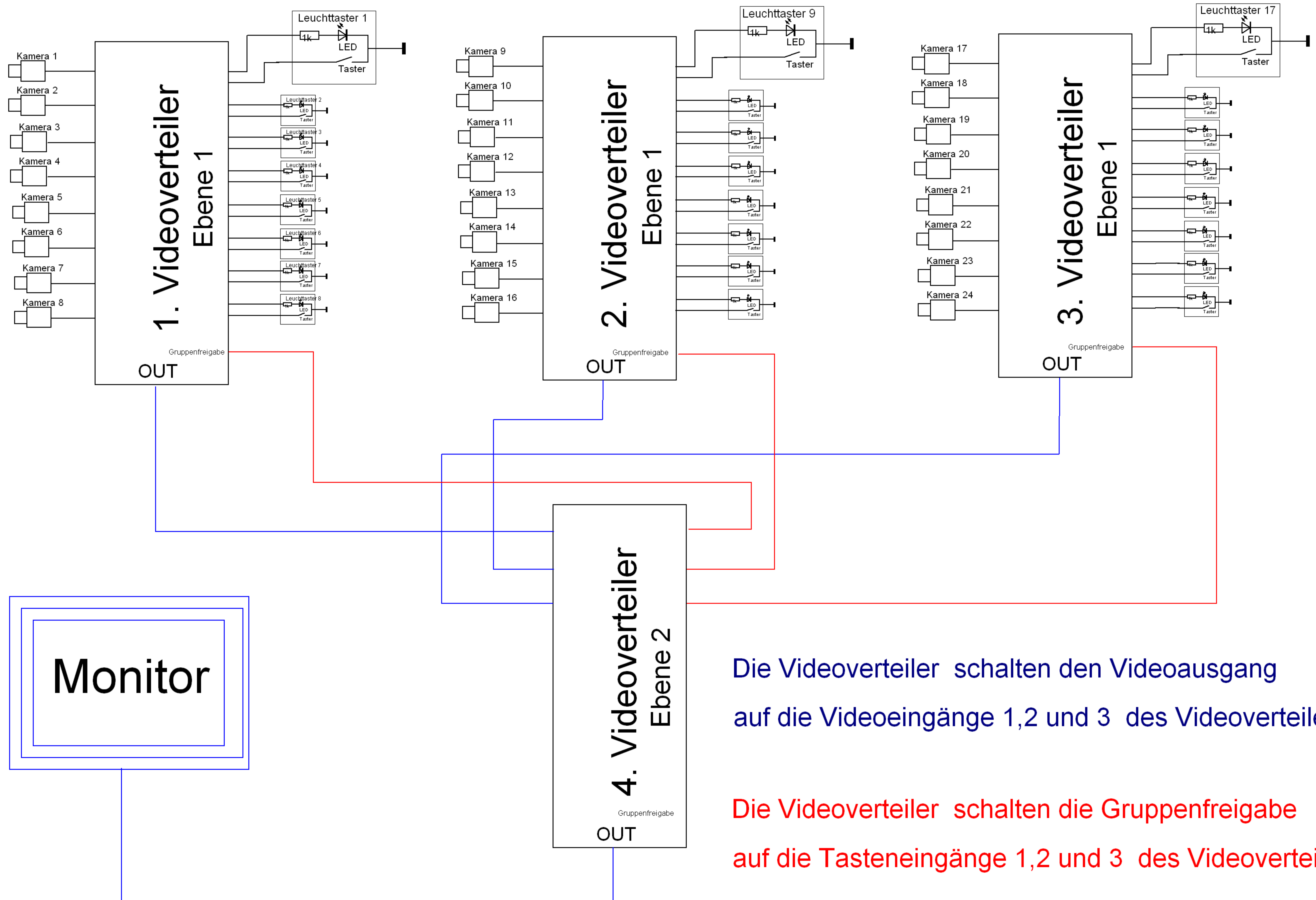
				RxD (TTL)
				TxD (TTL)
				<b>Gruppenfreigabe</b>
				Reserve(AD8)
				LED-Bildw.
				Reserve(AD4)
				SDA (I2BUS)
				SCL (I2BUS)
				Tasten-LED 8
				Tasten-LED 7
				Tasten-LED 6
				Tasten-LED 5
				Tasten-LED 4
				Tasten-LED 3
				Tasten-LED 2
				Tasten-LED 1
Taste 1				
Taste 2				
Taste 3				
Taste 4				
Taste 5				
Taste 6				
Taste 7				
Taste 8				
Klingel 1				
autom. Kameraw.				
Klingel 2				
Klingel 3				
12V/24V-				
12V/24V-				
0V				
0V				

- Diese Punkte werden derzeit nicht durch das Steuerprogramm unterstützt.

# 1 Monitor mit 24 Kameras

Ebene 1 und Ebene 2 ermöglichen max. 64 Kameras .

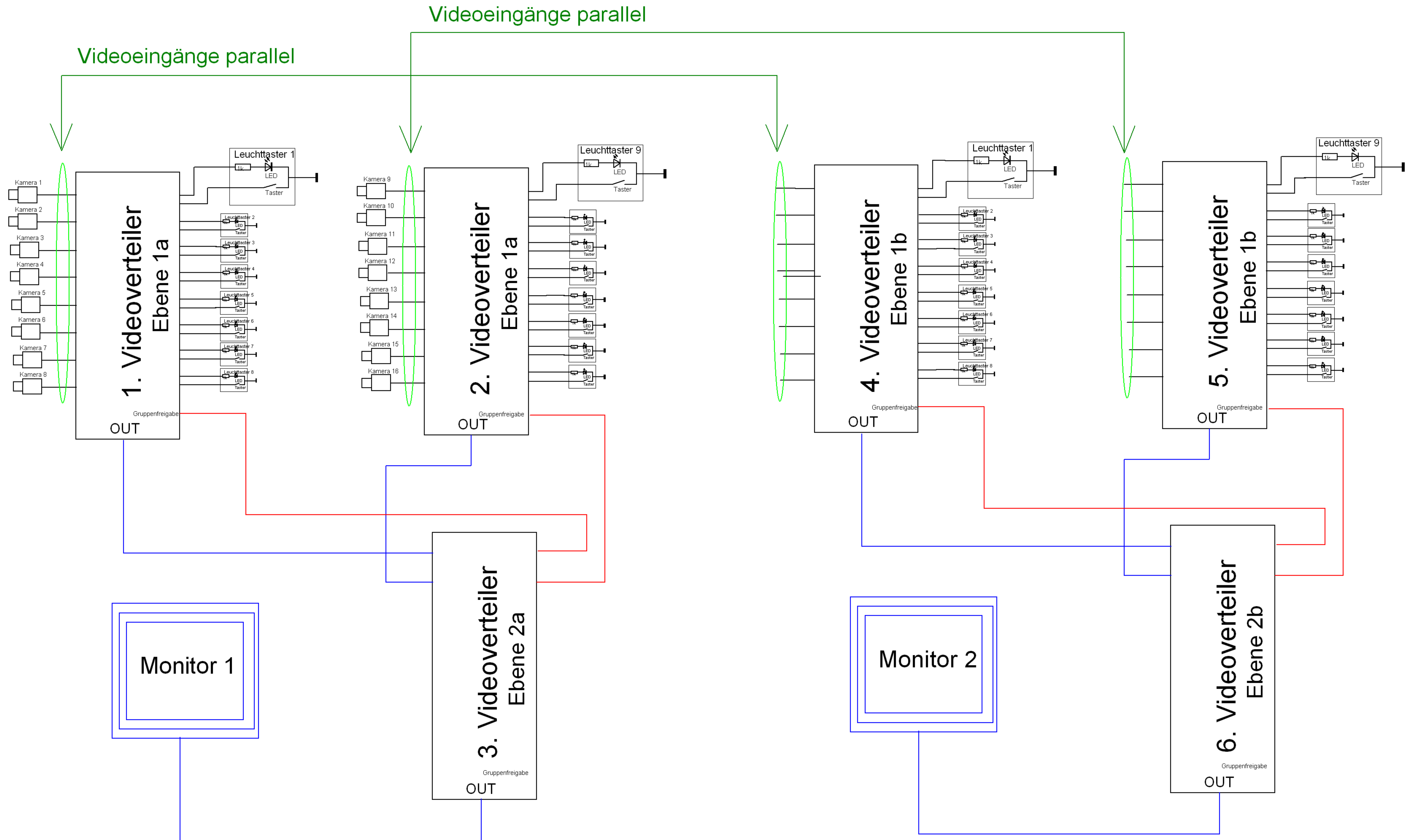
Ebene 1 , Ebene 2 und eine zusätzliche Ebene 3, ermöglichen max. 512 Kameras.



Die Videoverteiler schalten den Videoausgang auf die Videoeingänge 1,2 und 3 des Videoverteilers 4.

Die Videoverteiler schalten die Gruppenfreigabe auf die Tasteneingänge 1,2 und 3 des Videoverteilers 4.

# 2 Monitor an 16 Kameras



# Digital-Service GmbH

## Videoverteiler

Preisliste 2007

Videoverteiler-Karte	mit Steuerporgramm V1.1 und Anschluß über Flachbandkabel 2m	1. 008 -- €
Videoverteiler-Karte	mit Steuerporgramm V1.1 und Anschluß über Flachbandkabel 2m und Schraub-Klemmanschlüssen	1. 119 -- €
Videoverteiler-Karte	im aP Wandgehäuse oder Tischgehäuse mit Steuerporgramm V1.1 und Anschluß über Flachbandkabel 2m und Schraub-Klemmanschlüssen	1. 370.-- €
19" 6HE Baugruppenträger	für 7 Stück Videoverteiler-Karte	275 -- €
Kundenspezifisches Steuerprogramm		auf Anfrage

Alle Preise zuzüglich MwSt.