

# VGA KVM Extender

# CATVision 7.0

## KVM Extender

Verlängerungssysteme zur Überbrückung von IT-Distanzen





### Leading the Way in digital KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH wurde 1985 von den Namensgebern gegründet. Seit mittlerweile mehr als 25 Jahren sind wir ein führender Hersteller digitaler und analoger KVM Switching-Systeme.

Als inhabergeführtes Unternehmen agieren wir mit einem breiten und tiefen Portfolio digitaler und analoger KVM Produkte eng am Markt und treffen unsere Entscheidungen mit und im Sinne der Kunden. Damit haben wir den richtigen Weg für uns gewählt. Unsere Philosophie ist es, den Kunden auf dem Weg der Entscheidung abzuholen, ihn zu begleiten und sicher an sein Ziel zu bringen.

Wir können dies, da wir als mittelständisches Unternehmen über kurze Kommunikationswege verfügen und zusätzlich alle Kernkompetenzen im Hause haben – von der Entwicklung bis zur Fertigung. So kann auch mal das Unmögliche möglich gemacht werden. Sei es durch Modularität der Produkte oder durch Realisierung einer speziellen Lösung. Wir orientieren uns an den Bedürfnissen des Kunden – und nicht umgekehrt.

Organisationen, Dienstleister und Unternehmen aller Größenordnungen vertrauen bei der Verwaltung zahlreicher Computer, Server und anderer Netzwerkgeräte auf die umfassende Beratung und Betreuung durch die Guntermann & Drunck GmbH.

Durch diese verschiedenen Einsatzgebiete sind die Ansprüche, die an die Produkte gestellt werden, vielfältig. Sie müssen langlebig, sicher, unkompliziert, bedienerfreundlich, verständlich und anpassungsfähig sein.

Das KVM Extender System CATVision verlängert die Signale

- Keyboard/Mouse
- VGA
- Audio
- RS232
- USB 1.1 oder USB 2.0

Das System besteht aus Rechnermodul (Sender) und Arbeitsplatzmodul (Empfänger) und leistet die entfernte Bedienung eines Rechners. An jedes Modul kann eine Konsole angeschlossen werden.

Die Übertragung erfolgt unkomprimiert über CAT-x-Kabel (x = 5, 6, 7) bis zu 300 m. Die Geräte sind als 1-, 2-, 3- und 4-Video kanal Variante erhältlich.



oben: CATVision-MC4-ARU2D-CPU Rechnermodul  
unten: CATVision-MC4-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

## Highlights

### Video

- Single- und Multi-Channel-Varianten
- automatische Bildoptimierung

### Bedienung

- an beiden Modulen Arbeitsplatz mit allen Videokanälen
- abschaltbarer Zugangsschutz und Benutzerverwaltung

### Signale

- Übertragung bis 300 m über CAT-x-Kabel bei maximaler Auflösung
- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse Unterstützung
- Unterstützung von Sondertastaturen

### Kommunikation / Sicherheit

- redundante Spannungsversorgung

## Features

### Video

- Auflösung pro Kanal bis 1920 x 1440 @ 75Hz
- Videobandbreite bis 250 MHz
- automatische Videooptimierung
- Individuelles Video-Tuning über OSD
- Delaykompensation (Skew) bis zu 50 ns auf allen Farben separat über OSD (optional)

### Übertragung

- bis 300 m Übertragungslänge (auflösungsabhängig)
- bis 200 m Übertragungslänge mit USB 1.1 Option
- bis 100 m Übertragungslänge mit USB 2.0 Option
- Übertragung über CAT-x-Kabel (x = 5, 6, 7)
- Übertragung von bidirektionalen Audio- und RS232-Signalen (optional)
- transparente Übertragung von USB 1.1 oder 2.0 (optional)

### Gerät

- redundante Stromversorgung (optional)
- PS/2- und USB-Keyboard-/Mouse-Unterstützung; auch im Mischbetrieb
- 100 % permanente Keyboard-/Mouseemulation
- als Desktop-, 19"- und Twin-Variante erhältlich

### Systemupgrade

- Aktualisierung mit Wizard über Servicebuchse

## Varianten

### Bauform

- verfügbar als Desktop (DT) - oder Rackmount-Variante (RM)
- Twin-Variante vereinigt zwei gleiche CATVision-Module hinter einer Blende

### Videokanäle

- Single-Channel und Multi-Channel 2, 3 und 4

## Erweiterung

### CV Power

Die Komponente „CV Power“ ermöglicht es, den Rechner aus der Ferne ein- und auszuschalten (Reset und ATX-Stromschaltung). Hierzu wird eine Slotkarte in den zu schaltenden Rechner eingesteckt und mit dem Rechnermodul verbunden.

Am entfernten Arbeitsplatz befindet sich eine entsprechende Bedienhardware des Kunden (Taster o.ä.), die mit dem Arbeitsplatzmodul verbunden ist. Die Funktion steht grundsätzlich für alle CATVision-Varianten zur Verfügung. Für weitere Details sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.

### Delay-Kompensation

Die Delay-Kompensation wird ausschließlich im Rechnermodul eingesetzt. Sie gleicht Laufzeitunterschiede der Kabel bis zu 50 ns automatisch oder manuell aus. Dadurch wird ein gleichzeitiges „Ankommen“ der Farben am Bildschirm sichergestellt.

Wir empfehlen die Delay-Kompensation ab einer Kabellänge von 100 m zu verwenden. Bei Einsatz des Kabels K-C5-OIL ist die Kompensation obligatorisch. Setzen Sie keine G&D-Kabel ein, so kann die Delay-Kompensation schon bei geringeren Übertragungslängen sinnvoll sein.

## Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite des CATVision-Senders. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Video, Mouse, Audio, RS232 und USB werden über die verwechslungssicheren Kabel mit dem CATVision-Rechnermodul verbunden.

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel. Einfach die Bedienhardware mit den entsprechenden Schnittstellen des CATVision-Empfängers verbinden.

Zur Verbindung von Sender und Empfänger kann die vorhandene CAT-x Infrastruktur-Verkabelung genutzt werden.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

## Hinweis

Bitte beachten Sie, dass evtl. nicht mit jedem CAT-Kabel die maximale Entfernung und/oder Auflösung bei bester Qualität möglich ist. Lassen Sie sich im Zweifel bitte beraten.

# CATVision Single-Channel



links: CATVision-ARU2D-CPU Rechnermodul  
 rechts: CATVision-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	1	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 60 Hz (kabelabhängig)	
Standards	DDC Unterstützung	
Videobandbreite	250 MHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x D-Sub HD15 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	
<b>Keyboard/Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	48 kHz	
Auflösung	18 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung		20 dB
Schnittstellen für Arbeitsplatz		3 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Micro in, Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate 300 m	max. 38.400 bit/s	
Übertragungsrate 100 m	max. 57.600 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

<b>Transparentes USB 1.1</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 200 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
<b>Transparentes USB 2.0</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 100 m	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
<b>Übertragung</b>		
Verkabelungsart	dedizierte CAT-x-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	CAT-x-Kabel	
Übertragungslänge	bis zu 300 m bei max. Auflösung	
Anschluss	1 x RJ45 Buchse	
Anschluss mit USB 2.0	1 x RJ45 Buchse	
Anzahl CAT-x-Kabel	1	
Audio- RS232 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 1.1 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 2.0 Übertragung	1 zusätzliches CAT-x-Kabel	
<b>Stromversorgung Main</b>		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,2-0,1A	0,2-0,1A
Ausstattung mit USB 2.0	0,2-0,1A	0,5-0,2A
<b>Stromversorgung Redundant</b>		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	+12VDC/0,7A	+12VDC/0,7A
Ausstattung mit USB 2.0	+12VDC/0,7A	+ 12VDC/1,8A
<b>Gehäuse</b>		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	210 x 44 x 210 mm	
Ausstattung mit USB 2.0 (BxHxT)	270 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,2 kg	ca. 1,1 kg
Ausstattung mit USB 2.0	ca. 1,5 kg	
<b>Update</b>		
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHs	

# CATVision Multi-Channel 2



oben: CATVision-MC2-ARU2-CPU Rechnermodul  
 unten: CATVision-MC2-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul  
 rechts: CATVision-MC2-ARU-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	2	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 60 Hz (kabelabhängig)	
Standards	DDC Unterstützung	
Videobandbreite	250 MHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x D-Sub HD15 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse, 1 x D-Sub HD15 Buchse	
<b>Keyboard/Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	48 kHz	
Auflösung	18 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung		20 dB
Schnittstellen für Arbeitsplatz		3 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Micro in, Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate 300 m	max. 38.400 bit/s	
Übertragungsrate 100 m	max. 57.600 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

<b>Transparentes USB 1.1</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 200 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
<b>Transparentes USB 2.0</b>		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 100 m	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
<b>Übertragung</b>		
Verkabelungsart	dedizierte CAT-x-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	CAT-x-Kabel	
Übertragungslänge	bis zu 300 m bei max. Auflösung	
Anschluss	2 x RJ45 Buchse	
Anschluss mit USB 2.0	1 x RJ45 Buchse	
Anzahl CAT-x-Kabel	2	
Audio- RS232 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 1.1 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 2.0 Übertragung	1 zusätzliches CAT-x-Kabel	
<b>Stromversorgung Main</b>		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,3-0,2A	0,3-0,2A
Ausstattung mit USB 2.0	0,3-0,2A	0,5-0,2A
<b>Stromversorgung Redundant</b>		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	+12VDC/1,1A	+12VDC/1,0A
Ausstattung mit USB 2.0	+12VDC/1,2A	+12VDC/2,0A
<b>Gehäuse</b>		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm	270 x 44 x 210 mm
Ausstattung mit USB 2.0 (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,8 kg	ca. 1,3 kg
Ausstattung mit USB 2.0	ca. 2,2 kg	ca. 2,2 kg
<b>Update</b>		
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

# CATVision Multi-Channel 3



links: CATVision-MC3-ARU2D-CPU Rechnermodul  
rechts: CATVision-MC3-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	3	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 60 Hz (kabelabhängig)	
Standards	DDC Unterstützung	
Videobandbreite	250 MHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	3 x D-Sub HD15 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse, 2 x D-Sub HD15 Buchse	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	48 kHz	
Auflösung	18 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung		20 dB
Schnittstellen für Arbeitsplatz		3 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Micro in, Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate 300 m	max. 38.400 bit/s	
Übertragungsrate 100 m	max. 57.600 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

Transparentes USB 1.1	
Bauform	intern
Übertragungslänge	bis 200 m
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA
USB-Übertragungsrage	bis 12 Mbit/s
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse
<b>Übertragung</b>	
Verkabelungsart	dedizierte CAT-x-Verbindung
Übertragungskabeltyp	CAT-x-Kabel
Übertragungslänge	bis zu 300 m bei max. Auflösung
Anschluss	3 x RJ45 Buchse
Anschluss mit USB 2.0	3 x RJ45 Buchse
Anzahl CAT-x-Kabel	3
Audio- RS232 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel
USB 1.1 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel
<b>Stromversorgung Main</b>	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
	0,4-0,2A
	0,5-0,3A
<b>Stromversorgung Redundant</b>	
Typ	externes Netzteil
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse
Spannung	+12VDC/1,2A
	+12VDC/2,3A
<b>Gehäuse</b>	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 2,0 kg
	ca. 1,9 kg
<b>Update</b>	
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHs

# CATVision Multi-Channel 4



links: CATVision-MC4-ARU2-CPU Rechnermodul  
 rechts: CATVision-MC4-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
<b>Video</b>		
Anzahl der Monitore	4	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 60 Hz (kabelabhängig)	
Standards	DDC Unterstützung	
Videobandbreite	250 MHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	4 x D-Sub HD15 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse, 3 x D-Sub HD15 Buchse	
<b>Keyboard, Mouse</b>		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
		2 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	
	1 x USB-B Buchse	
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	48 kHz	
Auflösung	18 Bit digital	
Bandbreite	22 kHz	
Mikrofon Vorverstärkung		20 dB
Schnittstellen für Arbeitsplatz		3 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Micro in, Speaker)
Schnittstellen zum Rechner	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in, Line out)	
<b>RS232</b>		
Bauform	intern	
Übertragungsrate 300 m	max. 38.400 bit/s	
Übertragungsrate 100 m	max. 57.600 bit/s	
übertragbare Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		1 x D-Sub 9 Stecker
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 Buchse	

Transparentes USB 1.1		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 200 m	
USB Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 12 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
Transparentes USB 2.0		
Bauform	intern	
Übertragungslänge	bis 100 m	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	bis 480 Mbit/s	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		4 x USB-A Buchse
Schnittstellen zum Rechner	1 x USB-B Buchse	
Übertragung		
Verkabelungsart	dedizierte CAT-x-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	CAT-x-Kabel	
Übertragungslänge	bis zu 300 m bei max. Auflösung	
Anschluss	4 x RJ45 Buchse	
Anzahl CAT-x-Kabel	4	
Audio- RS232 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 1.1 Übertragung	kein zusätzliches CAT-x-Kabel	
USB 2.0 Übertragung	1 zusätzliches CAT-x-Kabel	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	0,4-0,2A	0,4-0,2A
Ausstattung mit USB 2.0	0,5-0,2A	0,6-0,3A
Stromversorgung Redundant		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
	+12VDC/1,7A	+12VDC/1,5A
	+12VDC/1,8A	+12VDC/2,6A
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	435 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 2,0 kg	
Update		
Verfahren	mit Wizard über Servicebuchse an Rechner- und Arbeitsplatz	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	20 - 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

## Artikelnummernliste Single-Channel

Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1110003	CATVision-CPU						DT	
A1110004	CATVision-CPU-RM							RM
A1110005	CATVision-D-CPU					D	DT	
A1110006	CATVision-D-CPU-RM					D		RM
A1110007	CATVision-R-CPU		R				DT	
A1110008	CATVision-R-CPU-RM		R					RM
A1110009	CATVision-RD-CPU		R			D	DT	
A1110010	CATVision-RD-CPU-RM		R			D		RM
A1110011	CATVision-AR-CPU	A	R				DT	
A1110012	CATVision-AR-CPU-RM	A	R					RM
A1110013	CATVision-ARD-CPU	A	R			D	DT	
A1110014	CATVision-ARD-CPU-RM	A	R			D		RM
A1110015	CATVision-U-CPU			U			DT	
A1110120	CATVision-U2-CPU			U	U2		DT	
A1110016	CATVision-U-CPU-RM			U				RM
A1110123	CATVision-U2-CPU-RM			U	U2			RM
A1110017	CATVision-UD-CPU			U		D	DT	
A1110121	CATVision-U2D-CPU			U	U2	D	DT	
A1110018	CATVision-UD-CPU-RM			U		D		RM
A1110124	CATVision-U2D-CPU-RM			U	U2	D		RM
A1110023	CATVision-ARU-CPU	A	R	U			DT	
A1110119	CATVision-ARU2-CPU	A	R	U	U2		DT	
A1110024	CATVision-ARU-CPU-RM	A	R	U				RM
A1110125	CATVision-ARU2-CPU-RM	A	R	U	U2			RM
A1110025	CATVision-ARUD-CPU	A	R	U		D	DT	
A1110122	CATVision-ARU2D-CPU	A	R	U	U2	D	DT	
A1110026	CATVision-ARUD-CPU-RM	A	R	U		D		RM
A1110126	CATVision-ARU2D-CPU-RM	A	R	U	U2	D		RM
A1110027	Twin-CATVision-CPU						DT	RM
A1110028	Twin-CATVision-D-CPU					D	DT	RM
A1110029	Twin-CATVision-R-CPU		R				DT	RM
A1110030	Twin-CATVision-RD-CPU		R			D	DT	RM
A1110031	Twin-CATVision-AR-CPU	A	R				DT	RM
A1110032	Twin-CATVision-ARD-CPU	A	R			D	DT	RM
A1110033	Twin-CATVision-U-CPU			U			DT	RM
A1110136	Twin-CATVision-U2-CPU			U	U2		DT	RM
A1110034	Twin-CATVision-UD-CPU			U		D	DT	RM
A1110137	Twin-CATVision-U2D-CPU			U	U2	D	DT	RM
A1110037	Twin-CATVision-ARU-CPU	A	R	U			DT	RM
A1110138	Twin-CATVision-ARU2-CPU	A	R	U	U2		DT	RM
A1110038	Twin-CATVision-ARUD-CPU	A	R	U		D	DT	RM
A1110139	Twin-CATVision-ARU2D-CPU	A	R	U	U2	D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU							

## Artikelnummernliste Single-Channel

Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1120003	CATVision-CON						DT	
A1120004	CATVision-CON-RM							RM
A1120005	CATVision-R-CON		R				DT	
A1120006	CATVision-R-CON-RM		R					RM
A1120007	CATVision-AR-CON	A	R				DT	
A1120008	CATVision-AR-CON-RM	A	R					RM
A1120009	CATVision-U-CON			U			DT	
A1120121	CATVision-U2-CON			U	U2		DT	
A1120010	CATVision-U-CON-RM			U				RM
A1120122	CATVision-U2-CON-RM			U	U2			RM
A1120013	CATVision-ARU-CON	A	R	U			DT	
A1120120	CATVision-ARU2-CON	A	R	U	U2		DT	
A1120014	CATVision-ARU-CON-RM	A	R	U				RM
A1120123	CATVision-ARU2-CON-RM	A	R	U	U2			RM
A1120043	Twin-CATVision-CON						DT	RM
A1120044	Twin-CATVision-R-CON		R				DT	RM
A1120045	Twin-CATVision-AR-CON	A	R				DT	RM
A1120046	Twin-CATVision-U-CON			U			DT	RM
A1120048	Twin-CATVision-ARU-CON	A	R	U			DT	RM
A1800002	CV-Power-CON							

## Artikelnummernliste Multi-Channel 2

Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1210001	CATVision-MC2-CPU						DT	RM
A1210003	CATVision-MC2-D-CPU					D	DT	RM
A1210005	CATVision-MC2-R-CPU		R				DT	RM
A1210007	CATVision-MC2-RD-CPU		R			D	DT	RM
A1210009	CATVision-MC2-AR-CPU	A	R				DT	RM
A1210011	CATVision-MC2-ARD-CPU	A	R			D	DT	RM
A1210013	CATVision-MC2-U-CPU			U			DT	RM
A1210080	CATVision-MC2-U2-CPU			U	U2		DT	RM
A1210015	CATVision-MC2-UD-CPU			U		D	DT	RM
A1210081	CATVision-MC2-U2D-CPU			U	U2	D	DT	RM
A1210021	CATVision-MC2-ARU-CPU	A	R	U			DT	RM
A1210082	CATVision-MC2-ARU2-CPU	A	R	U	U2		DT	RM
A1210023	CATVision-MC2-ARUD-CPU	A	R	U		D	DT	RM
A1210083	CATVision-MC2-ARU2D-CPU	A	R	U	U2	D	DT	RM
A1210025	Twin-CATVision-MC2-CPU						DT	RM
A1210026	Twin-CATVision-MC2-D-CPU					D	DT	RM
A1210027	Twin-CATVision-MC2-R-CPU		R				DT	RM
A1210028	Twin-CATVision-MC2-RD-CPU		R			D	DT	RM
A1210029	Twin-CATVision-MC2-AR-CPU	A	R				DT	RM
A1210030	Twin-CATVision-MC2-ARD-CPU	A	R			D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU							
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1220001	CATVision-MC2-CON						DT	
A1220002	CATVision-MC2-CON-RM							RM
A1220003	CATVision-MC2-R-CON		R				DT	
A1220004	CATVision-MC2-R-CON-RM		R					RM
A1220005	CATVision-MC2-AR-CON	A	R				DT	
A1220006	CATVision-MC2-AR-CON-RM	A	R					RM
A1220007	CATVision-MC2-U-CON			U			DT	
A1220062	CATVision-MC2-U2-CON			U	U2		DT	
A1220008	CATVision-MC2-U-CON-RM			U				RM
A1220011	CATVision-MC2-ARU-CON	A	R	U			DT	
A1220063	CATVision-MC2-ARU2-CON	A	R	U	U2		DT	
A1220012	CATVision-MC2-ARU-CON-RM	A	R	U				RM
A1220031	Twin-CATVision-MC2-CON						DT	RM
A1220032	Twin-CATVision-MC2-R-CON		R				DT	RM
A1220033	Twin-CATVision-MC2-AR-CON	A	R				DT	RM
A1800002	CV-Power-CON							

## Artikelnummernliste Multi-Channel 3

Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1310001	CATVision-MC3-CPU						DT	RM
A1310003	CATVision-MC3-D-CPU					D	DT	RM
A1310005	CATVision-MC3-R-CPU		R				DT	RM
A1310007	CATVision-MC3-RD-CPU		R			D	DT	RM
A1310009	CATVision-MC3-AR-CPU	A	R				DT	RM
A1310011	CATVision-MC3-ARD-CPU	A	R			D	DT	RM
A1310013	CATVision-MC3-U-CPU			U			DT	RM
A1310015	CATVision-MC3-UD-CPU			U		D	DT	RM
A1310021	CATVision-MC3-ARU-CPU	A	R	U			DT	RM
A1310023	CATVision-MC3-ARUD-CPU	A	R	U		D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU							
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Desktop
A1320001	CATVision-MC3-CON						DT	RM
A1320003	CATVision-MC3-R-CON		R				DT	RM
A1320005	CATVision-MC3-AR-CON	A	R				DT	RM
A1320007	CATVision-MC3-U-CON			U			DT	RM
A1320011	CATVision-MC3-ARU-CON	A	R	U			DT	RM
A1800002	CV-Power-CON							

## Artikelnummernliste Multi-Channel 4

















Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1410001	CATVision-MC4-CPU						DT	RM
A1410003	CATVision-MC4-D-CPU					D	DT	RM
A1410005	CATVision-MC4-R-CPU		R				DT	RM
A1410007	CATVision-MC4-RD-CPU		R			D	DT	RM
A1410009	CATVision-MC4-AR-CPU	A	R				DT	RM
A1410011	CATVision-MC4-ARD-CPU	A	R			D	DT	RM
A1410013	CATVision-MC4-U-CPU			U			DT	RM
A1410029	CATVision-MC4-U2-CPU			U	U2		DT	RM
A1410015	CATVision-MC4-UD-CPU			U		D	DT	RM
A1410030	CATVision-MC4-U2D-CPU			U	U2	D	DT	RM
A1410021	CATVision-MC4-ARU-CPU	A	R	U			DT	RM
A1410031	CATVision-MC4-ARU2-CPU	A	R	U	U2		DT	RM
A1410023	CATVision-MC4-ARUD-CPU	A	R	U		D	DT	RM
A1410032	CATVision-MC4-ARU2D-CPU	A	R	U	U2	D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU							
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	USB 1.1	USB 2.0	Delay	Desktop	Rack-mount
A1420001	CATVision-MC4-CON						DT	RM
A1420003	CATVision-MC4-R-CON		R				DT	RM
A1420005	CATVision-MC4-AR-CON	A	R				DT	RM
A1420007	CATVision-MC4-U-CON			U			DT	RM
A1420021	CATVision-MC4-U2-CON			U	U2		DT	RM
A1420011	CATVision-MC4-ARU-CON	A	R	U			DT	RM
A1420022	CATVision-MC4-ARU2-CON	A	R	U	U2		DT	RM
A1800002	CV-Power-CON							

## Legende

### ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	M	=	Multimode
PC	=	Rechnermodul	S	=	Singlemode
CON	=	Arbeitsplatzmodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
REM	=	Arbeitsplatzmodul	A	=	Audio
MC2	=	Multichannel 2	AR	=	Audio + RS232
MC3	=	Multichannel 3	R	=	RS232
MC4	=	Multichannel 4	U	=	transparentes USB 1.1
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

	=	Keyboard/Mouse		=	VT100
	=	dual-link DVI Video		=	KVM IP Zugriff
	=	single-link DVI Video		=	Netzwerkanschluss
	=	single-link DVI + VGA Video		=	Web Interface
	=	VGA Video		=	DevCon Support
	=	Audio		=	Monitoring
	=	RS232		=	CAT-Kabel
	=	USB 1.1		=	Lichtwellenleiter
	=	USB 2.0		=	Single User
	=	Delay		=	Multi User
	=	Screen Freeze		=	konkurrierender lokaler/entfernter Benutzer
	=	Power Switching			
	=	Fire Wire			