

Das KVM-Extender System CATVision verlängert die Signale

- Keyboard/Mouse
- VGA
- Audio
- RS232
- 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- und 4-Videokanal 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 oder 2k x 2k @ 60 Hz (kabelabhängig)
- 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 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 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
Video		
Anzahl der Monitore	1	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 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)	
Keyboard/Mouse		
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	
Audio		
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)	
RS232		
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 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	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 2.0 Übertragung	1 zusätzliches CAT-x-Kabel	
Stromversorgung Main		
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
Stromversorgung Redundant		
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
Gehäuse		
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	
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	

CATVision Multi-Channel 2



links: CATVision-MC2-ARU2-CPU Rechnermodul
rechts: CATVision-MC2-ARU2-CON Arbeitsplatzmodul

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
Video		
Anzahl der Monitore	2	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 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	
Keyboard/Mouse		
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x Mini-DIN 6 Buchse	
Schnittstellen zum Rechner	1 x 20-pol. MDR Buchse (KVM-Anschluss)	2 x USB-A Buchse
	1 x USB-B Buchse	
Audio		
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)	
RS232		
Bauform	intern	
Übertragungsrate 300 m	max. 38.400 bit/s	
Übertragungsrate 100 m	max. 57.600 bit/s	
übertragbare Signale	Rx/D, Tx/D, RTS, CTS, DTR, DSR	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	1 x D-Sub 9 Stecker	
Schnittstellen zum Rechner	1 x D-Sub 9 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	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 2.0 Übertragung	1 zusätzliches CAT-x-Kabel	
Stromversorgung Main		
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
Stromversorgung Redundant		
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
Gehäuse		
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
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	

CATVision Multi-Channel 4



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

	Rechnermodul	Arbeitsplatzmodul
Video		
Anzahl der Monitore	4	
Signaltyp/Video	analoges Video	
Auflösung analog	bis zu 1920 x 1440 @ 75 Hz oder 2k x 2k @ 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	
Keyboard, Mouse		
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	
Audio		
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)	
RS232		
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 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 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 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
A1110120	CATVision-U2-CPU			U2		DT	
A1110123	CATVision-U2-CPU-RM			U2			RM
A1110121	CATVision-U2D-CPU			U2	D	DT	
A1110124	CATVision-U2D-CPU-RM			U2	D		RM
A1110119	CATVision-ARU2-CPU	A	R	U2		DT	
A1110125	CATVision-ARU2-CPU-RM	A	R	U2			RM
A1110122	CATVision-ARU2D-CPU	A	R	U2	D	DT	
A1110126	CATVision-ARU2D-CPU-RM	A	R	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
A1110136	Twin-CATVision-U2-CPU			U2		DT	RM
A1110137	Twin-CATVision-U2D-CPU			U2	D	DT	RM
A1110138	Twin-CATVision-ARU2-CPU	A	R	U2		DT	RM
A1110139	Twin-CATVision-ARU2D-CPU	A	R	U2	D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU						

Artikelnummernliste Single-Channel

Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	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
A1120121	CATVision-U2-CON			U2		DT	
A1120122	CATVision-U2-CON-RM			U2			RM
A1120120	CATVision-ARU2-CON	A	R	U2		DT	
A1120123	CATVision-ARU2-CON-RM	A	R	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
A1800002	CV-Power-CON						

Artikelnummernliste Multi-Channel 2

Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	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
A1210080	CATVision-MC2-U2-CPU			U2		DT	RM
A1210081	CATVision-MC2-U2D-CPU			U2	D	DT	RM
A1210082	CATVision-MC2-ARU2-CPU	A	R	U2		DT	RM
A1210083	CATVision-MC2-ARU2D-CPU	A	R	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 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
A1220062	CATVision-MC2-U2-CON			U2		DT	
A1220063	CATVision-MC2-ARU2-CON	A	R	U2		DT	
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 4


























Art.Nr.	Rechnermodule	Audio	RS232	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
A1410029	CATVision-MC4-U2-CPU			U2		DT	RM
A1410030	CATVision-MC4-U2D-CPU			U2	D	DT	RM
A1410031	CATVision-MC4-ARU2-CPU	A	R	U2		DT	RM
A1410032	CATVision-MC4-ARU2D-CPU	A	R	U2	D	DT	RM
A1800001	CV-Power-CPU						
Art.Nr.	Arbeitsplatzmodule	Audio	RS232	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
A1420021	CATVision-MC4-U2-CON			U2		DT	RM
A1420022	CATVision-MC4-ARU2-CON	A	R	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	DT	=	als Desktop-Variante verfügbar
MC2	=	Multichannel 2	DP	=	DisplayPort 1.1
MC4	=	Multichannel 4	A	=	Audio
			AR	=	Audio + RS232
			R	=	RS232
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

AUSSTATTUNGSMERKMALE

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