

CAT5 Smart KVM Extender

Benutzeranleitung



Internationales HQ
Jerusalem, Israel
Tel: + 972 2 535 9666
minicom@minicom.com

Nordamerikanisches HQ
Linden, New Jersey
Tel: + 1 908 4862100
info.usa@minicom.com

Europäische HQ
Dübendorf, Schweiz
Tel: + 41 1 823 8000
info.europe@minicom.com

Italien
Rom
Tel: + 39 06 8209 7902
info.italy@minicom.com

Inhaltsverzeichnis

1.	Was ist das CAT5 Smart KVM Extender System?	2
2.	Die Systembestandteile	2
3.	Die Smart KVM Extender Einheiten	3
4.	Vorinstallationsanweisungen	5
5.	Die Smart KVM Extender Kabel.....	5
	Das 3 in 1 CPU Kabel.....	5
6.	Stromversorgung.....	6
7.	Der Smart KVM Extender als Erweiterungseinheit.....	6
8.	Aufstellung des Smart KVM Extenders, die 2 Benutzerzugriffe auf einen Computer gewährleistet.....	7
9.	Der Smart KVM Extender als 2-Port KVM Schalter	8
10.	Der Betrieb des Smart KVM Extenders	10
	Die Bildeinstellung	10
	Unterbrechung	11
	Die KVM Steuersperre	11
11.	Der Smart KVM Extender Einstellungsmodus	12
	Veränderung der Schnelltaste	12
	Veränderung der Unterbrechungsperiode	13
	Das Ersetzen eines Computers	14
	Tastatureinstellungen beim Ersetzen eines Computers.....	15
	Maustreibereinstellungen beim Ersetzen eines Computers	15
	Das Ersetzen eines Maustyps	16
	Einstellungsbetrachtung.....	16
	Verlassen des Einstellungsmodus'	17
12.	Kaskadenschaltung des Smart Extenders	17
	Senderleistungsadapter	18
	Das Einschalten des Systems	19
13.	Technische Daten	20
14.	Konfiguration des Smart KVM Extenders	21

1. Was ist das CAT5 Smart KVM Extender System?

Das CAT5 Smart KVM Extender System von Minicom ist ein anspruchsvoller KVM Schalter, der folgende Funktionen erfüllt:

- Ermöglicht eine KVM Kontrolle über einen Computer* bis zu einer Entfernung von 110m / 360ft
- Erteilt 2 Benutzern auf 2 Arbeitsstationen die Kontrolle über 1 Computer*
- Ein 2-Port KVM Schalter für 1 oder 2 Benutzer

* Wo das Wort 'Computer' in dieser Anleitung erscheint, kann es sich auch auf einen KVM Schalter beziehen.

2. Die Systembestandteile

Das Smart KVM Extender System besteht aus folgenden Bestandteilen:

- Sender
- Empfänger
- 3 in 1 CPU Kabel
- 1 Stromadapter für den Empfänger

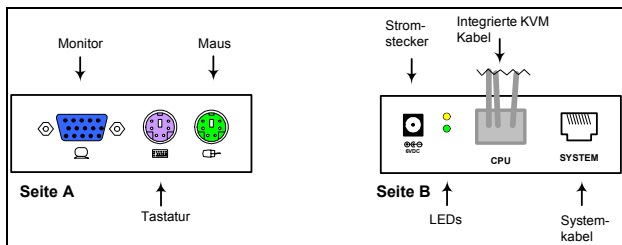
Ein abgeschirmter CAT5 FTP (Foil Shielded Twisted Pair - Foliengeschütztes verdrehtes Leitungspaar) Massivdraht 2x4x24 AWG Kabel mit RJ-45M Verbindungssteckern, verbindet das Smart KVM Extender System.

Die Entfernung zwischen Sender und Empfänger kann sich bis auf 110m/ 360ft ausstrecken.

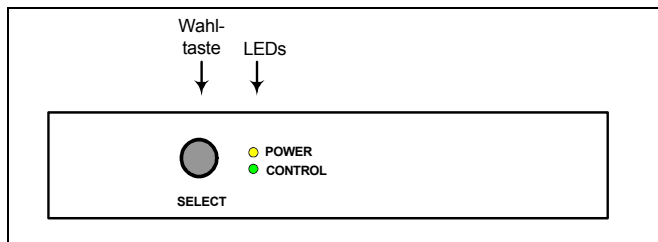
Diese Anleitung stellt das Smart KVM Extender System dar und erklärt wie es zu installieren und zu betreiben ist.

3. Die Smart KVM Extender Einheiten

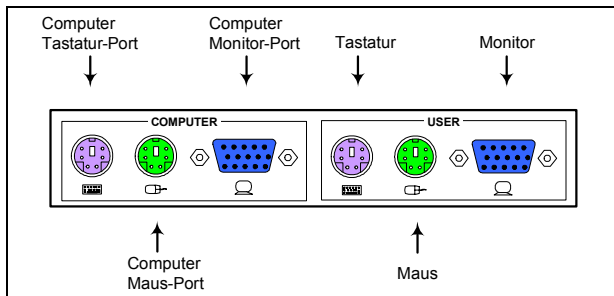
Folgende Darstellungen veranschaulichen die Sender- und die Empfängereinheiten.



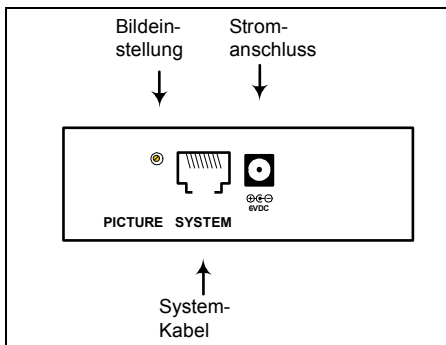
Darstellung 1: Die 2 Sender Seitentafeln



Darstellung 2: Die Empfänger Funktionstasten



Darstellung 3: Die Hintertafel des Empfängers



Darstellung 4: Die Empfänger Seitentafel

4. Vorinstallationsanweisungen

Trennen Sie alle Computer von der elektrischen Stromversorgung.

Stellen Sie die Kabel weit weg von fluoreszierenden Lampen, Klimaanlage und Maschinen, die elektrisches Rauschen erzeugen könnten.

5. Die Smart KVM Extender Kabel

Der Sender wird mit eingebauten KVM Kabeln geliefert, die ihn mit den Videokarten-, Maus- und Tastaturports des Computers verbinden.

Das 3 in 1 CPU Kabel

Das unten dargestellte 3 in 1 CPU Kabel wird nur dann benutzt, wenn der Empfänger an einen Computer angeschlossen wird. Das Kabel wird an die Computersektion der Empfänger Hintertafel angeschlossen, siehe Darstellung 3.




Darstellung 5: Das 3 in 1 CPU Kabel

6. Stromversorgung

Verbinden Sie den Empfänger mit den mitgelieferten Stromadapter und –kabel an die Stromversorgung.

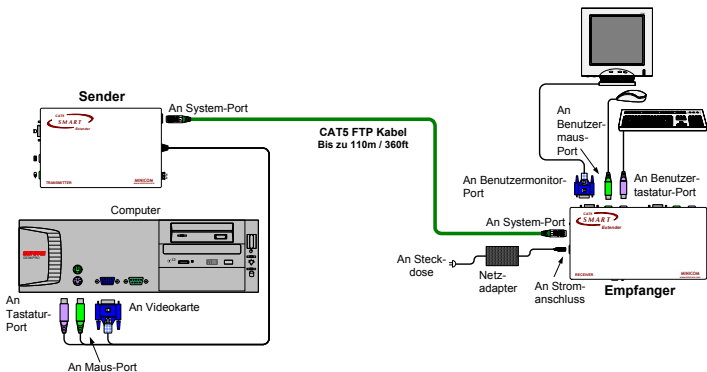
Der Sender erhält seine Energie vom angeschlossenen Computer und benötigt generell keine externe Stromversorgung. Wenn die Smart Extenders jedoch eingestuft werden, braucht der Sender eine externe Energiequelle. Verwenden Sie ein Minicom Netzteil p/n PPS20025. Die Spezifikationen des Netzteiles sind wie folgt: regulierte 6VDC 2 Amp, minus auf

internem Stecker  . Siehe Seite 17.

7. Der Smart KVM Extender als Erweiterungseinheit

Stellen Sie die KVM Arbeitsstation in einer Entfernung von bis zu 110m/ 360ft vom Computer auf.

Um den Smart KVM Extender als Erweiterungseinheit zu benutzen, schliessen Sie das System wie in Darstellung 6 vorgeführt an.



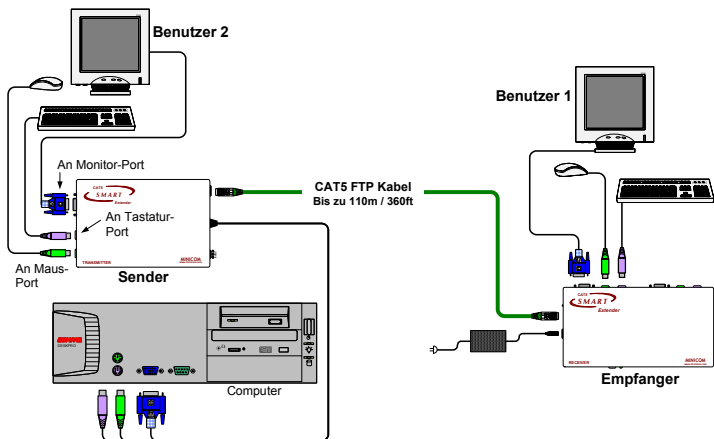
Darstellung 6: Der Smart KVM Extender als Erweiterungseinheit

8. Aufstellung des Smart KVM Extenders, die 2 Benutzerzugriffe auf einen Computer gewährleistet

Um 2 Benutzerzugriffe auf einen Computer zu gewährleisten, schliessen Sie das System wie in Darstellung 7 vorgeführt an.

Die Verbindungen sind außer dem Zusatz einer KVM Arbeitsstation für Benutzer 2 mit den Verbindungen in Darstellung 6 identisch.

Der Zugriff auf den Computer ist auf einer first-come-first-served Basis.



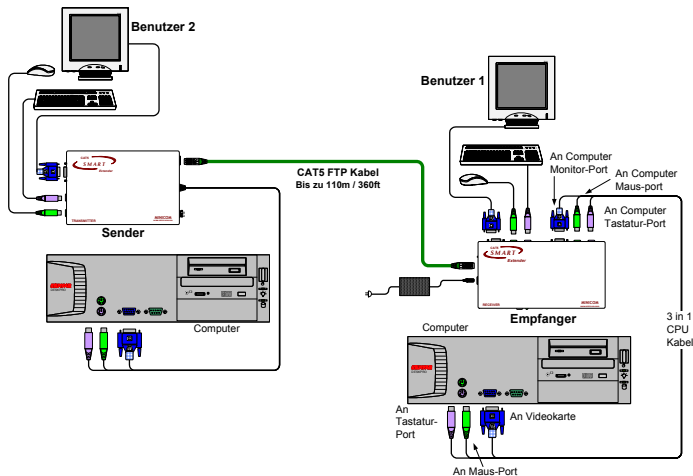
Darstellung 7: Gewährleistung von 2 Benutzerzugängen an 1 Computer

9. Der Smart KVM Extender als 2-Port KVM Schalter

Darstellung 8 stellt das System dar, das an 2 Computer und 2 Arbeitsstationen angeschlossen ist. Benutzer 1 kann auf seinen lokalen Computer oder auf den entfernten Computer zugreifen. Benutzer 2 kann nur auf seinen lokalen Computer zugreifen.

Die Verbindungen sind außer dem Zusatz des 3 in 1 KVM Kabels, das einen zweiten Computer mit dem Empfänger verbindet, mit den Verbindungen in Darstellung 7 identisch.

CAT5 SMART KVM EXTENDER



Darstellung 8: Der Smart KVM Extender als 2-Port KVM Schalter

Die Option in Darstellung 8 kann auch mit nur 1 Benutzer-Arbeitsstation, die an den Empfänger angeschlossen ist, arbeiten.

Ein weiteres Konfigurationsdiagramm ist auf der letzten Seite dieser Anleitung vorzufinden, andere sind auf der Marketing- & Dokumentations-CD vorhanden.

10. Der Betrieb des Smart KVM Extenders

Sobald das System angeschlossen wird, gibt es 2 Wege zwischen beiden Computern/ KVM Arbeitsstationen zu wechseln.

- Drücken Sie die Wahltaste “Select” auf dem Empfänger

Oder

- Drücken Sie die **Umschalttaste** gefolgt von + oder – auf der Tastatur.

Wenn der Empfänger an seinem Computer arbeitet, ist seine Kontroll-Leuchtdiode ausgeschaltet. Wenn der Empfänger den Sender-Computer steuert, ist seine Leuchtdiode an. Die Leuchtdiode des Empfängers blinkt, wenn der Sender seinen eigenen Computer steuert.

Die Kontroll-Leuchtdiode am Sender bleibt ausgeschaltet, es sei denn der Empfänger am Sender-Computer ist in Betrieb.

Die Bildeinstellung

Wenn der Empfänger die Steuerung über den Sender-Computer hat, können Sie die Bildqualität wann immer notwendig mit einem kleinen flachen Schraubenzieher an der Bildeinstellung (Picture Adjuster) an der Hintertafel des Empfängers einstellen. Siehe Darstellung 4.

Unterbrechung

Wenn 2 Arbeitsstationen im System angeschlossen sind, können Sie die Steuerung von einer Arbeitsstation aus übernehmen, sobald die andere Arbeitsstation 2 Sekunden lang stillsteht. Diese Unterbrechungsperiode kann im Einstellungsmodus zwischen 1-99 Sekunden eingestellt werden, wie im Weiteren erklärt wird.

Die KVM Steuersperre

Wenn 2 User das System benutzen, kann sich jeder von beiden Benutzern über das Unterbrechungs-Feature hinwegsetzen und die Steuerung unbegrenzt für sich behalten. Um es zu gewährleisten sperren Sie das System, damit nur ein Benutzer die Kontrolle besitzt.

Um die Steuerung zu sperren:

Drücken Sie die **Umschalttaste** gefolgt von **F12** auf der Tastatur.

Um die Steuerung aufzugeben:

Drücken Sie die **Umschalttaste** gefolgt von **Esc** auf der Tastatur.

Im Einstellungsmodus können Sie die Steuerungssperrfunktion deaktivieren. Dies wird im Absatz des Einstellungsmodus unten erklärt.

11. Der Smart KVM Extender Einstellungsmodus

Öffnen Sie den Einstellungsmodus:

- um die Schnelltaste (Hotkey) zu ändern
- um die Unterbrechungsperiode zu ändern
- um die Steuerungssperre zu aktivieren/ deaktivieren
- um anspruchsvolle Änderungen durchzuführen
- um die Einstellungen zu betrachten

Um auf den Einstellungsmodus zuzugreifen:

Drücken Sie die **Umschalttaste**, dann **F2**. Lassen Sie die **Umschalttaste** los bevor Sie **F2** drücken. Alle 3 Tastatur-LEDs glühen wenn Sie sich im Einstellungsmodus befinden.

Veränderung der Schnelltaste

Sie können die Schnelltaste (Hotkey) von der **Umschalttaste** auf **Alt** oder **Ctrl** ändern. Sobald Sie die Schnelltaste verändert haben, beziehen sich alle Hinweise auf die Umschalttaste jetzt auf die neue von Ihnen gewählte Schnelltaste.

Um die Schnellaste im Einstellungsmodus zu verändern:

Auf	Geben Sie die Buchstaben ein
Alt	HA
Ctrl	HC
Umschalttaste	HS

Veränderung der Unterbrechungsperiode

Um die Unterbrechungsperiode im Einstellungsmodus zu verändern:

Drücken Sie auf **T** gefolgt von einer 2-Ziffer Zeitperiode von zwischen 01-99 Sekunden. Die 3 Tastatur-LEDs blinken, und die neue Einstellung ist gültig.

Aktivierung/Deaktivierung der Steuerungssperre

Standardmäßig können beide Benutzer die Steuerung sperren. Sie können die Steuerungssperrfunktion deaktivieren.

Um die Steuerungssperre zu deaktivieren geben Sie **DL** ein.

Um die Steuerungssperre zu aktivieren geben Sie **EL** ein.

Durchführung anspruchsvoller Änderungen

Der Smart KVM Extender arbeitet mit:

- Windows, Linux, Novell oder UNIX Systeme
- 2 oder 3 oder 5 Knopf PS/2 Maus, Intellimouse oder Rad-Maus

Wenn angeschlossen und wie oben erwähnt angeschaltet, arbeitet der Smart KVM Extender automatisch mit dem Computer und mit den angeschlossene Maustypen.

Das Ersetzen eines Computers

Wenn ein Computer mit anderen Computertypen ersetzt wird, während der Smart KVM Extender in Betrieb ist, empfehlen wir den neuen Computers auszuschalten, bevor er mit dem Smart KVM Extender verbunden wird.

Wenn das Ausschalten der Computer ungelegen ist, machen Sie das folgende:

Im Einstellungsmodus stellen sie die Smart KVM Extender Tastatur- und Mausmodi ein, so daß sie mit dem neuen Computer kompatibel sind. Siehe folgende Tabellen.

Tastatureinstellungen beim Ersetzen eines Computers

Für	Geben Sie die Buchstaben ein
PC (Windows, Linux, Novell)	PC
UNIX Konsolmodus	UC
UNIX Grafikmodus	UG

Setzen Sie die Tastaturmoduseinstellungen auf:

- **PC**, wenn Intel Computer betrieben werden.
- **UC**, wenn UNIX Computer im Konsolmodus betrieben werden.
- **UG**, wenn UNIX Computer im Grafikmodus betrieben werden.

Maustreibereinstellungen beim Ersetzen eines Computers

Für	Geben Sie die Buchstaben ein
Rollmaus oder Intellimouse	IN
2 oder 3 Tasten-Maus	PS
5-Tasten-Maus	EP

Setzen Sie die Mauseinstellung auf **IN**, wenn der Computer ein Betriebssystem besitzt, das die Rollmaus Funktionen unterstützt: (Windows 98 und Linux *).

Setzen Sie die Mauseinstellung auf **PS**, wenn der Computer ein Betriebssystem besitzt, das die Rollmaus Funktionen nicht unterstützt: (Windows 95, NT4, DOS, Linux *, UNIX und Novell).

*Abhängig von der Version.

Setzen Sie die Mauseinstellung auf **EP**, wenn der Computer ein Betriebssystem besitzt, das die Explorer Maus Funktionen unterstützt: (Windows ME, 2000, und XP).

Das Ersetzen eines Maustyps

Wenn eine Maus mit einem anderen Maustypen ersetzt wird (nicht unbedingt eine andere Maus), während der Smart KVM Extender in Betrieb ist, drücken und halten Sie die Auswahl taste (Select) länger als 5 Sekunden. Lassen Sie die Auswahl taste los, nachdem Ihr Monitor einmal geblinkt hat.

Einstellungsbetrachtung

Betrachten Sie die Einstellungen und die Firmware Revision in jedem beliebigen Textverarbeitungsprogramm.

Um die Einstellungen zu betrachten:

1. Bevor Sie den Einstellungsmodus öffnen, schalten Sie die Tastaturbelegung auf Englisch.
2. Öffnen Sie jeden beliebigen Texteditor, z.B. den Notizblock.

3. Drücken Sie die Umschalttaste gefolgt von F2, um auf den Einstellungsmodus zuzugreifen.
4. Drücken Sie die F-Taste. Die Einstellungen erscheinen im Textverarbeitungsprogramm.

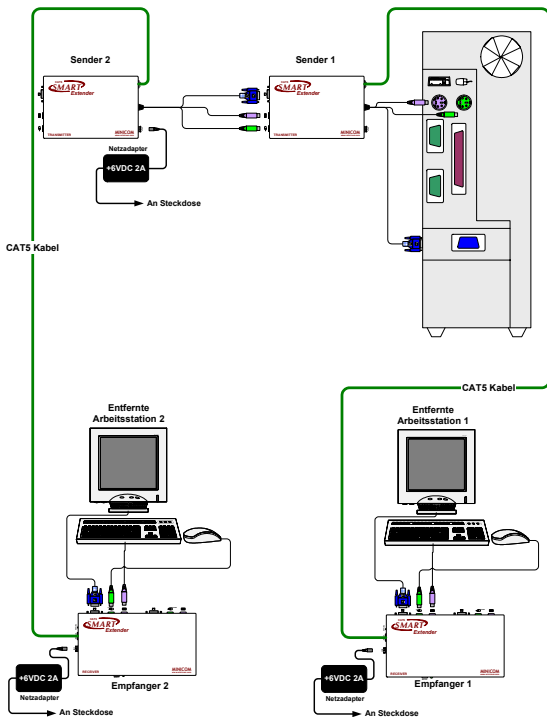
Verlassen des Einstellungsmodus'

Um die Änderungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen:

Drücken Sie **Esc**.

12. Kaskadenschaltung des Smart Extenders

Schalten Sie zwei oder mehrere Smart Extenders kaskadenförmig hintereinander, um mehr als eine entfernte Arbeitsstation, die an einem Computer arbeitet, zu erhalten. Eine mögliche Konfiguration wird auf dem unteren Diagramm dargestellt.



Darstellung 9: Abgestufte Smart Extenders

Senderleistungsadapter

Um Maus- und Tastaturfunktionalität sicherzustellen, schliessen Sie einen externen Netzadapter +6VDC 2A (P/N 5PS20025) und ein Stromkabel (P/N 5CB60431) an die zweite Extender Sendereinheit. Siehe obige Darstellung 9.

Das Einschalten des Systems

Schalten Sie das System in der folgenden Reihenfolge ein:

1. Die zweite Smart Extender Sendereinheit
2. Der Rest des Systems, einschließlich des gemeinsam benutzten Computers.

13. Technische Daten

System

Systemkabel	CAT5 FTP Kabel 2x4x24 AWG Massivdraht
Maximale Entfernung	110m/ 360ft
Mausunterstützung:	2 oder 3 oder 5 Knopf PS/2, Radmaus
Betriebssysteme	DOS, Windows (3x, 9x, 2000, NT, ME, XP), Novell, Linux, UNIX, HP UX, QNX, SGI, FreeBSD, BeOS, Open VMS
Monitorresolution	Bis zu 1600X1200 @ 75Hz (hängt von der Kabellänge ab)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C

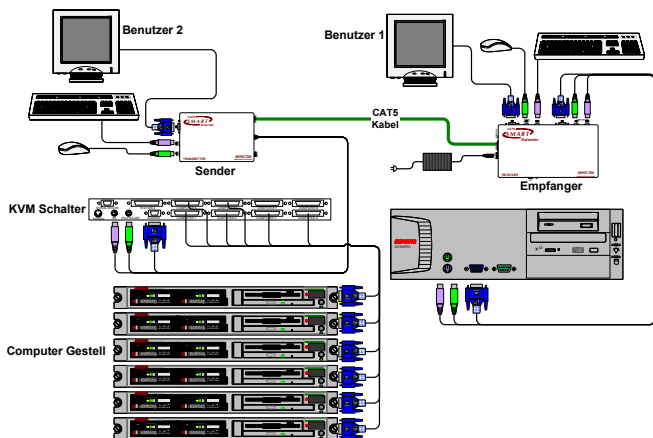
Sender

Empfänger

	Sender	Empfänger
Kabel	Eingebaute KVM	3 in 1 CPU
Verbindungsstecker	VGA – HDD15M Tastatur – MiniDin6M Maus – MiniDin6M System – RJ45	VGA – HDD15F Tastatur – MiniDin6F Maus – MiniDin6F System – RJ45
Abmessungen	85 x 113 x 25mm / 0.28 x 0.37 x 0.08ft	85 x 49 x 25mm / 0.28 x 0.49 x 0.08ft
Gewicht	380g	380g
Abladegewicht	1.70 kg	
Stromversorgung	Von der Computertastatur 5V 220mA	Externer Netzadapter 6VDC 2A

14. Konfiguration des Smart KVM Extenders

In Darstellung 10 wird das Smart KVM Extender System an einen KVM Schalter und an ein Computergestell angeschlossen. Benutzer 1 kann durch den KVM Schalter auf seinen örtlichen Computer oder auf das Computergestell zugreifen. Benutzer 2 kann durch den KVM Schalter auf das Computergestell zugreifen.



Darstellung 10: Smart KVM Extender mit einem KVM Schalter