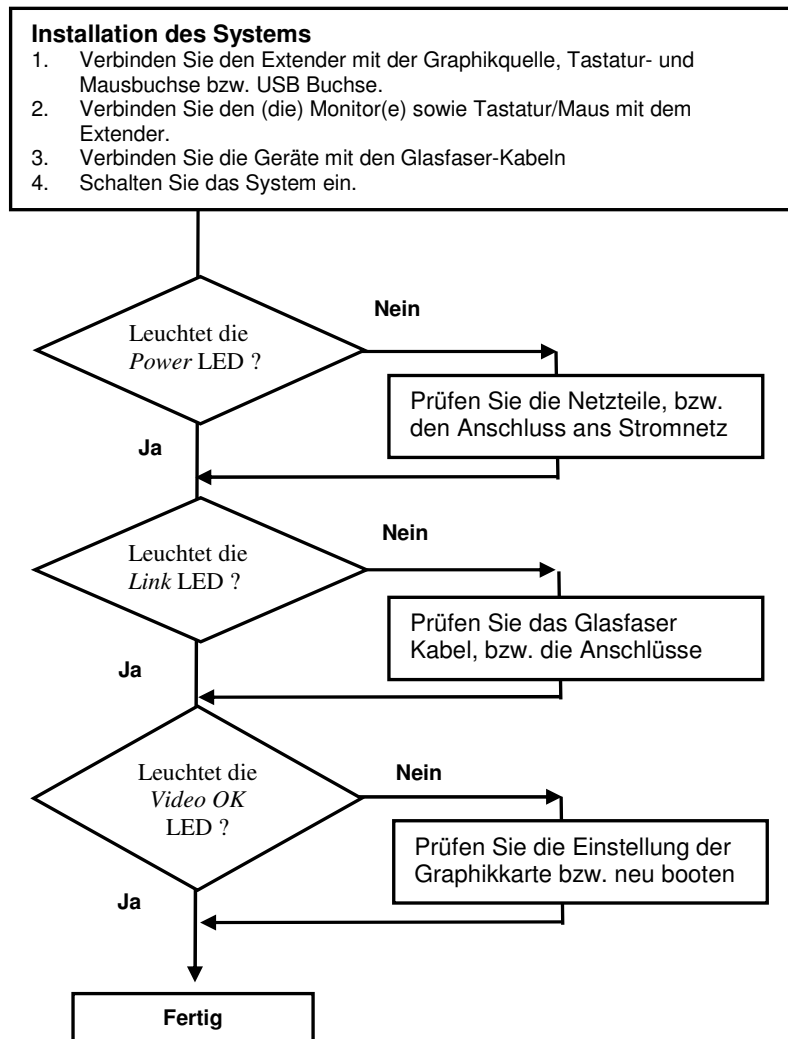


1 Schnellinstallation

Dieser Teil beschreibt in Kurzform, wie Ihr DVXi/ET KVM-Extender installiert wird. Sofern Sie kein versierter Anwender des Gerätes sind, empfehlen wir Ihnen die komplette Installationsprozedur zu bearbeiten, wie sie im Rest des Handbuchs beschrieben ist. Das Handbuch kann unter http://www.ihse.de/pdf/b462-xx_d.pdf geladen werden.



2 Installation

Erst wenn wir empfehlen, das System in einer Testumgebung aufzubauen, die sich auf einen einzelnen Raum beschränkt, bevor Sie das System an seinem vorgesehenen Platz aufbauen. Das wird Ihnen helfen, Verkabelungsprobleme zu finden und zu lösen und sich intensiver mit dem DVXi/ET KVM- Extender auseinander zu setzen.

2.1 Lieferumfang

Folgende Teile sollten sich in Ihrer DVXi/ET KVM-Extender Verpackung befinden:

- DVXi/ET KVM-Extender- Gerätepaar (Local Unit + Remote Unit).
- 2x 5V DC internationales Tischnetzteil für den DVXi/ET - Extender
- 2x deutsches Netzanschlusskabel.
- Bedienerhandbuch (Quick Setup).

Zusätzlich bei den Geräten K462-1W, K462-2W, K463-1W und K463-2W:

- DVI Kombi- Anschlusskabel 1,8m (DVI-I St auf DVI-I St, 2x PS2 Stecker)
- PS2-Tastatur-/ Mausadapter für den Anschluss an die Local Uni

Zusätzlich bei den Geräten K462-1U, K462-2U, K463-1U und K463-2U:

- DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-I Stecker auf DVI-I Stecker)
- USB - Anschlusskabel 1,8m (USB Typ A auf USB Typ B)

Zusätzlich bei den Geräten K462-2W, K462-2U, K463-2W und K463-2U:

- DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-I Stecker auf DVI-I Stecker)

Falls etwas fehlen sollte, setzen Sie sich bitte mit unserem Technischen Support in Verbindung

2.2 Systemeinstellungen

Für die Installation Ihres DVXi/ET - Extenders:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Verbinden Sie Monitor(e), Tastatur, Maus, (je nach eingesetztem Gerät) mit der Remote Unit. Stellen Sie sicher, dass Sie Maus- und Tastaturanschluss nicht verwechseln. Der Tastaturstecker ist lila und der Mausstecker ist grün.
3. Verbinden Sie die CPU mit Hilfe des mitgelieferten Anschlusskabels mit der Local Unit. Stellen Sie sicher, dass Sie Maus- und Tastaturanschluss nicht verwechseln. Der (PS2-) Tastaturstecker ist lila und der (PS2-) Mausstecker ist grün.
4. Verbinden Sie die 5V Tischnetzteile mit den Geräten.



Benutzen Sie ausschließlich das original gelieferte Netzteil oder vom Hersteller freigegebene Ersatzgeräte.

5. Bei einem Dual Access System, Verbinden Sie Monitor, Tastatur, Maus für die lokale Konsole mit den passenden Buchsen an der Local Unit. Die Anschlüsse können auch für den Anschluss an einen KVM Switch verwendet werden. An die Buchse für den lokalen (PS2-) Tastatur-/ Mausanschluss können Sie entweder eine Tastatur direkt anschließen oder Maus/ Tastatur zusammen über den mitgelieferten Adapter.
6. Schließen Sie das Verbindungskabel (Glasfaser- Kabel) an die Local und die Remote Unit an.
7. Schalten Sie das System ein.

2.3 Anforderungen an die Anschluss-/ Verbindungskabel

Um den DVXi/ET KVM-Extender an Ihren Computer anzuschließen benötigen Sie:

- **DVI, PS2-Tastatur, PS2-Maus:** Verbinden Sie das mitgelieferte DVI Kombi- Anschlusskabel 1,8m (DVI-I Stecker auf DVI-I Stecker, 2x PS2 Stecker) mit der CPU (KVM.- Switch, etc.). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Geräte K462-1W, K462-2W, K463-1W + K463-2W
- **DVI, USB-Tastatur, USB-Maus:** Verbinden Sie das mitgelieferte DVI Anschlusskabel 1,8m (DVI-I Stecker auf DVI-I Stecker) und das mitgelieferte USB Kabel 1,8m mit der CPU (USB-A auf USB-B). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Geräte K462-1U, K462-2U, K463-1U + K463-2U
- **DVI:** Verbinden Sie das mitgelieferte DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-I Stecker auf DVI-I Stecker) mit der CPU (KVM.- Switch, etc.). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Geräte K462-2W, K462-2U, K463-2W und K463-2U
- **Glasfaser Kabel:**
 - **Multimode Module:** 50µm oder 62.5µm. Z.B. I-V(ZN)H 2G50 (Inhouse Patchkabel) oder I-V(ZN)HH 2G62,5 (Inhouse Breakoutkabel) oder I/AD(ZN)H 4G50 (inhouse ODER outdoor Breakoutkabel, widerstandsfähig) oder A/DQ(ZN)B2Y 4G62,5 (outdoor Kabel, widerstandsfähig mit Nagetierschutz) Kabelnotationen nach VDE
 - **Singlemode Module:** Zwei Fasern 9µm. Z.B. I-V(ZN)H 2E9 (Inhouse Patchkabel) oder I-V(ZN)HH 2E9 (Inhouse Breakoutkabel) oder I/AD(ZN)H 4E9 (inhouse ODER outdoor Breakoutkabel, widerstandsfähig) oder A/DQ(ZN)B2Y 4G9 (outdoor Kabel, widerstandsfähig mit Nagetierschutz) Kabelnotationen nach VDE



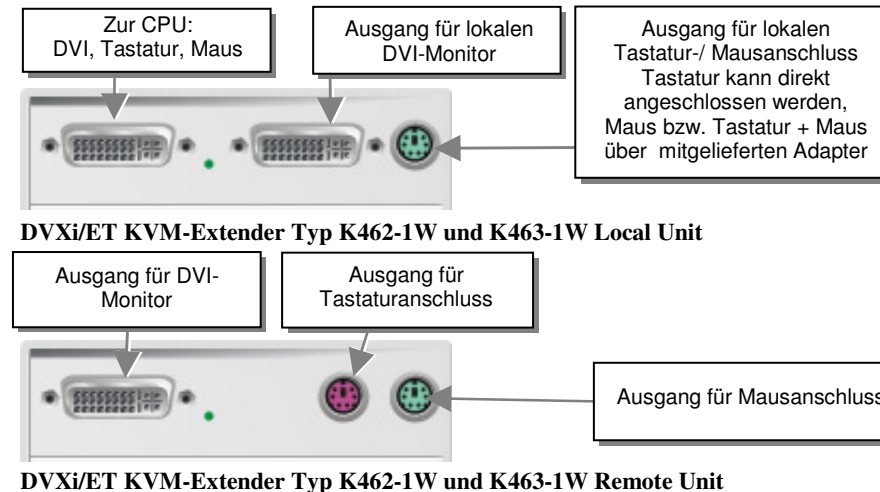
Es wird eine Punkt- zu- Punkt- Verbindung benötigt. Der Betrieb über mehrere Patchfelder ist denkbar und zulässig. Nicht zulässig ist die Streckenführung über eine aktive Netzwerkkomponente wie z.B. Hub, Switch, Router o. ä.

- **Power Supply**

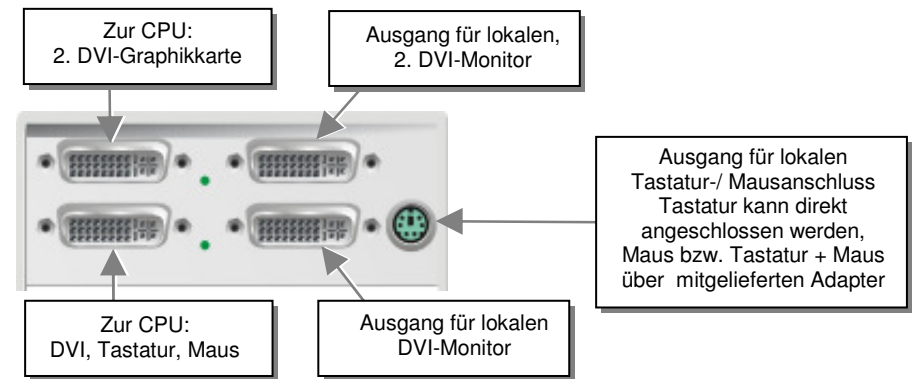
Verbinden Sie die mitgelieferten 5V/DC Netzteile mit der 'POWER'- Buchse der DVXi/ET - Extender Geräte.

3 Geräteansichten (Je nach Gerätetyp)

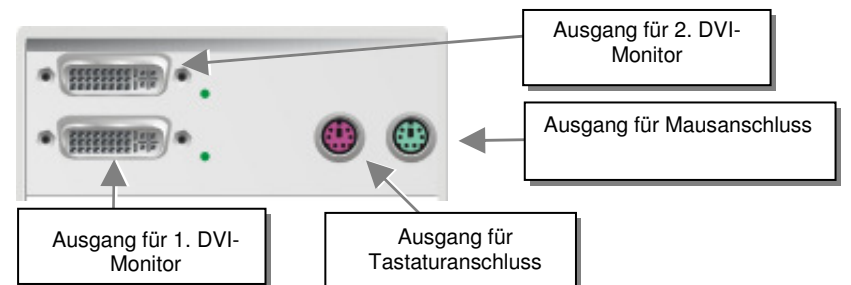
Geräteansichten für Geräte mit Audio finden Sie im Handbuch.



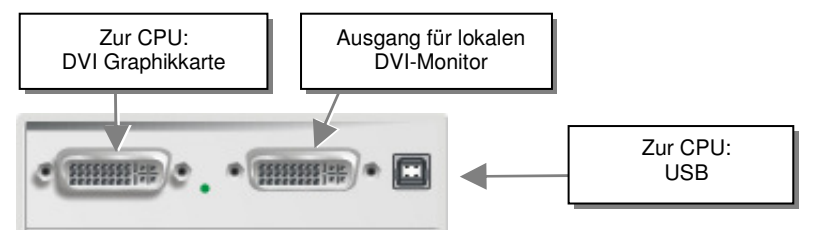
DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-1W und K463-1W Remote Unit



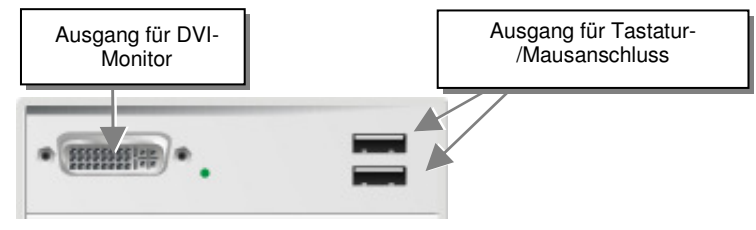
DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-2W und K463-2W Local Unit



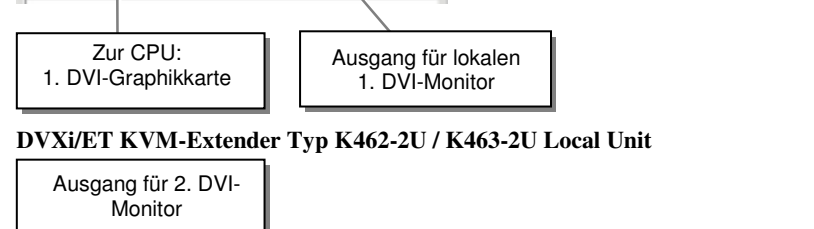
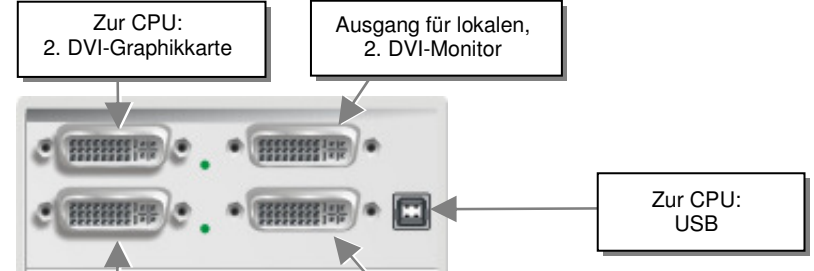
DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-2W und K463-2W Remote Unit



DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-1U / K463-1U Local Unit



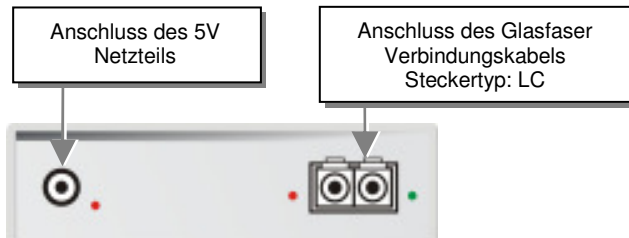
DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-1U / K463-1U Remote Unit



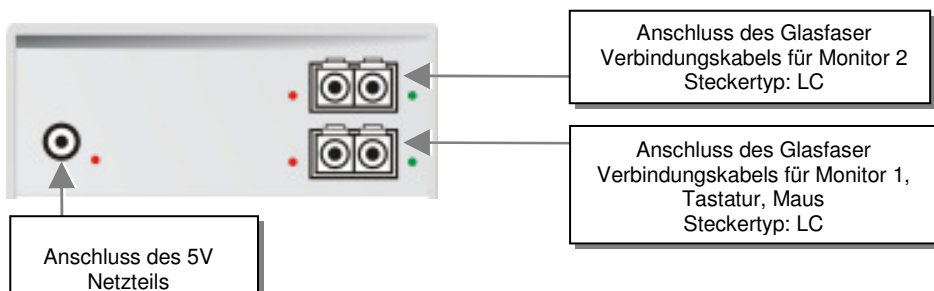
DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-2U / K463-2U Local Unit



DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-2U / K463-2U Remote Unit



DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-1W, K462-1U, K463-1W und K463-1U Local/ Remote Unit

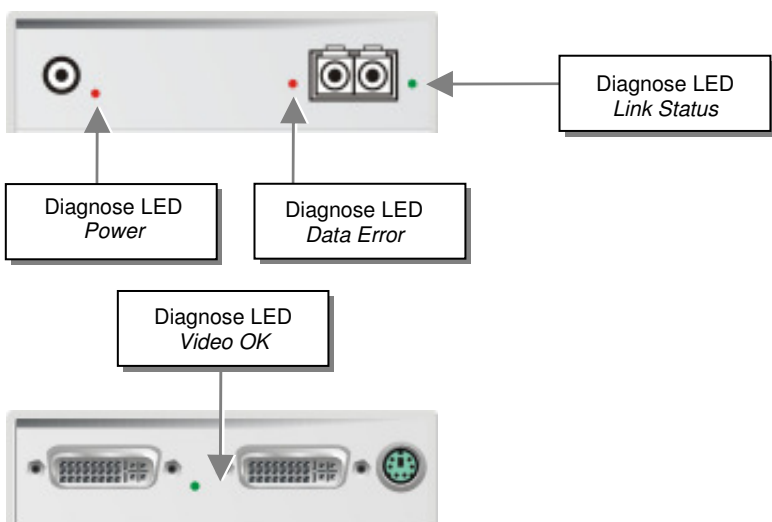


DVXi/ET KVM-Extender Typ K462-2W, K462-2U, K463-2W und K463-2U Local/ Remote Unit

3.1 Diagnose und Einstellungen

Jeder DVXi/ET KVM-Extender ist mit einer Anzeige- LED's für Fehlerdiagnose ausgestattet: *Power, Video OK, Data Error, Link Status*: Die *Power* LEDs sind bei Local und Remote Unit in der Nähe der Spannungsversorgungsbuchse.

Die Position der LEDs ist hier angezeigt:



Diagnose- LEDs am DVXi/ET – Extender

LED	Zustand	Bedeutung
Power LED (Rote LED)	Aus An	Gerät nicht betriebsbereit Gerät betriebsbereit
Video Okay (Grüne LED)	Aus An	Kein Videosignal vom Rechner erkannt Gerät betriebsbereit
Link Status (Grüne LED)	blinkend An	Keine Verbindung über das Glasfaser Kabel Gerät betriebsbereit
Data Error (RoteLED)	Aus blinkend / An	Gerät betriebsbereit Übertragungsfehler über das Glasfaser Kabel (Kabel zu lang bzw. zu hohe Dämpfung oder zu starke elektromagnetische Einkopplung)

4 Audio/Seriell Schnittstelle

Es sind KEINE Setup- oder Benutzereinstellungen notwendig. Die serielle Verbindung ist immer aktiv, auch wenn die lokale Konsole angewählt ist. Die serielle Schnittstelle hat KEINE Weichenfunktion. Bitte merken Sie sich, daß die remote unit als DTE verkabelt ist (wie der Ausgang eines PC's). Um einen seriellen Drucker (oder andere DTE statt DCE Geräte) anzuschließen, benötigen Sie ein Nullmodem-Kabel (gekreuztes Kabel) zwischen der remote unit und dem Gerät. Wählen Sie XON/XOFF Software Handshake zur Datenflußsteuerung am Drucker und PC. Ein Touch-Screen kann direkt an der remote unit angeschlossen werden

5 Fehlersuche

Monitor

Kein Bild

Defekt der internen Spannungsversorgung: Brennen sowohl am Sender als auch am Empfänger die Leuchtdioden für die Spannungsversorgung (Power)?

Das Glasfaser -Kabel ist nicht gesteckt: Brennt die 'LINK'-LED am lokalen Interface und am Remote Interface?

Ist die Übertragung gestört: Blinkt die Fehler LED am Glasfaser -Anschluß des Remote Interfaces?

Video Okay LED leuchtet nicht: Rechner gibt kein Signal aus - Einstellung der Grafikkarte prüfen, zur Kontrolle Monitor am lokalen Ausgang (Weiche) anschließen.

Tastatur

Der PC bootet ohne Fehler aber die Tastatur arbeitet nicht

Falsches Kabel eingesteckt. Sie haben Tastatur und Maus verwechselt

Versuchen Sie eine andere Tastatur. Falls diese arbeitet, ist die Originaltastatur vielleicht inkompatibel

Das Glasfaser Kabel ist nicht eingesteckt. Prüfen Sie die *Link Status* LED und stecken Sie das Verbindungskabel ein

PS2-Maus

Ein Mauszeiger erscheint auf dem Bildschirm, aber sie arbeitet nicht

Falsches Kabel eingesteckt. Sie haben Tastatur und Maus verwechselt

Probieren Sie ein anderes Mausmodell

Sie haben bei eingeschalteter CPU die Local Unit angeschlossen. Dabei haben Sie zuerst das Tastaturkabel und dann das Mauskabel eingesteckt. Ziehen Sie das Tastaturkabel ab und stecken es erneut ein. Falls die Maus danach nicht arbeitet, booten Sie bitte den Rechner.

Die andere Konsole ist aktiv. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder die linke und die rechte Maustaste gleichzeitig.

Das System erkennt keine PS2-Maus, oder Ihre Applikation findet keine

Falsches Kabel eingesteckt. Sie haben Tastatur und Maus verwechselt

Stellen Sie sicher, daß die local unit mit dem PC-Tastaturport verbunden ist, um mit Spannung versorgt zu werden.

USB-Tastatur/USB-Maus

Ihre USB-Tastatur/USB-Maus arbeitet nicht

Obwohl wir versucht haben die Verbindung für diese Geräte so transparent wie möglich zu gestalten, kann nicht ausgeschlossen werden, dass manche Geräte nicht funktionieren.

USB-HID Geräte

Ihr USB-HID Gerät arbeitet nicht

Obwohl unsere Schnittstelle alle HID Geräte unterstützt, kann nicht ausgeschlossen werden, dass jedes angeschlossene Gerät funktioniert. Im Fall einer Fehlfunktion setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Support in Verbindung.

Andere USB Geräte

Ihr USB Gerät arbeitet nicht

Sie haben ein anderes USB Gerät als HID angeschlossen: Es werden NUR HID Geräte unterstützt. Andere Geräte werden abgewiesen.

DVXi/ET-xM /-xS DVI-KVM-Extender

Typ:
K462-1W / K462-SA
K462-1U / K462-SU
K462-2W / K462-DA
K462-2U / K462-DU
K463-1W / K463-SA
K463-1U / K463-SU
K463-2W / K463-DA
K463-2U / K463-DU

(Quick Setup)