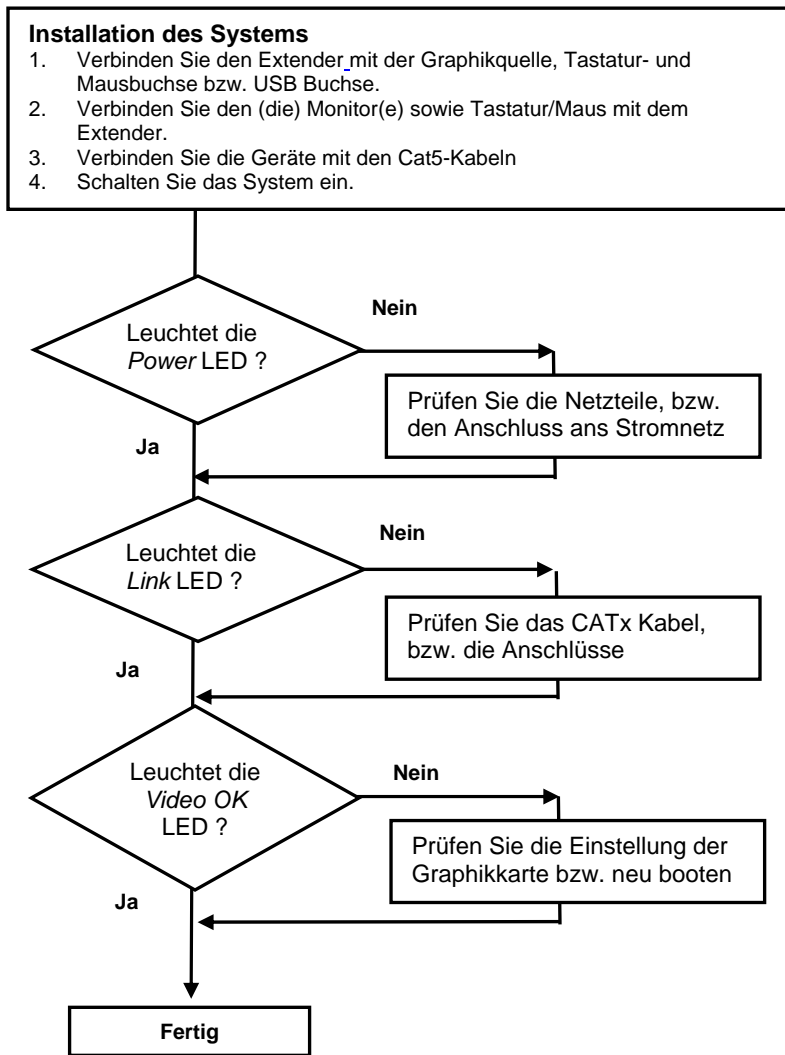


1 Schnellinstallation

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 Handbuches beschrieben ist. Das Handbuch kann unter http://www.ihse.de/pdf/b461-xc_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 K461-1W und K461-2W:

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

Zusätzlich bei den Geräten K461-1U und K461-2U :

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

Zusätzlich bei den Geräten K461-2W und K461-2U :

- DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-D Stecker auf DVI-D 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 (CATx- 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-D Stecker auf DVI-D Stecker, 2x PS2 Stecker) mit der CPU (KVM.- Switch, etc.). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Gerät K461-1W + K461-2W
- **DVI, USB-Tastatur, USB-Maus:** Verbinden Sie das mitgelieferte DVI Anschlusskabel 1,8m (DVI-D Stecker auf DVI-D Stecker) und das mitgelieferte USB Kabel 1,8m mit der CPU (USB-A auf USB-B). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Gerät K461-1U/K461-2U
- **DVI:** Verbinden Sie das mitgelieferte DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-D Stecker auf DVI-D Stecker) mit der CPU (KVM.- Switch, etc.). Bitte achten Sie auf einen zugfreien Anschluss! Geräte K461-2W und K461-2U
- **CATx Kabel:** Empfohlen S/UTP (Cat5) Kabel nach EIA/TIA 56A, TSB 36 oder Digital STP 17-03170. Vier Adernpaare AWG 24. Anschluss gemäß EIA/TIA 568A (10BaseT). Ein Betrieb mit höherwertigen CATx Kabeln (Cat5e, Cat6, Cat7) ist problemlos möglich. Ein Betrieb mit ungeschirmten CATx Kabeln ist denkbar, durch die höheren elektromagnetischen Ab-/Einstrahlungen kann die angegebene Geräteklasse eventuell nicht eingehalten werden. Ein Betrieb mit flexiblen Kabeln (Patchkabeln) vom Typ AWG26/8 ist problemlos möglich. Durch die höhere Dämpfung des flexiblen Kabels wird die mögliche Distanz jedoch auf etwa die halbe Strecke reduziert.

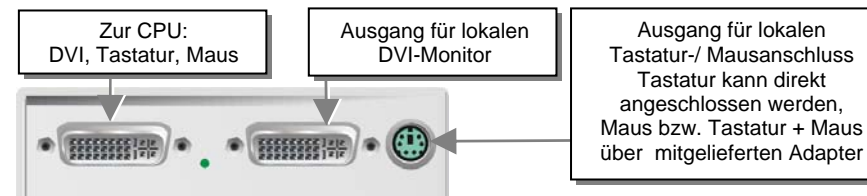


Es wird eine Punkt- zu- Punkt- Verbindung benötigt. Der Betrieb über mehrere Patchfelder ist denkbar und zulässig. Nicht zulässig ist die Streckenführung über eine aktive Netzwerkkomponente wie z.B. Hub, Switch, Router o. ä.

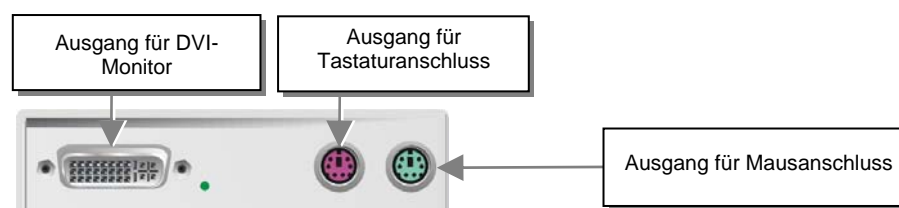
- **Power Supply**
Verbinden Sie die mitgelieferten 5V/DC Netzteile mit der 'POWER' - Buchse der DVXi/ET – Extender Geräte.

3 Geräteansichten (Je nach Gerätetyp)

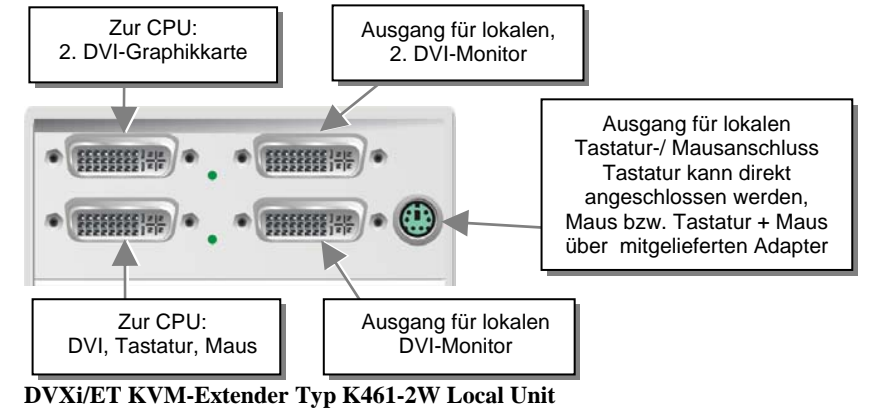
Geräteansichten für Geräte mit Audio finden Sie im Handbuch.



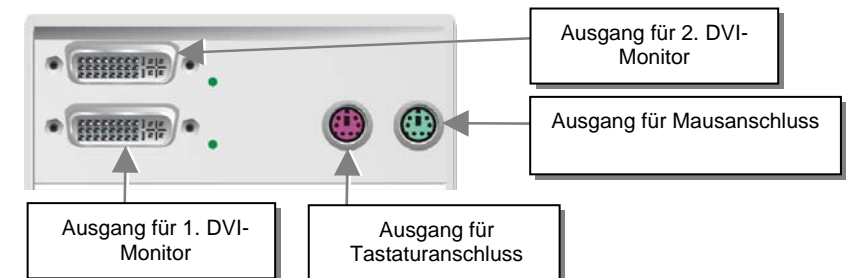
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-1W Local Unit



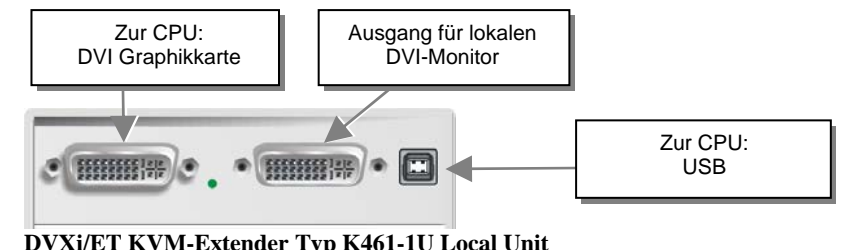
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-1W Remote Unit



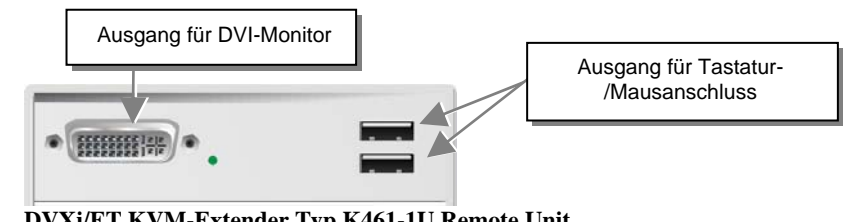
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-2W Local Unit



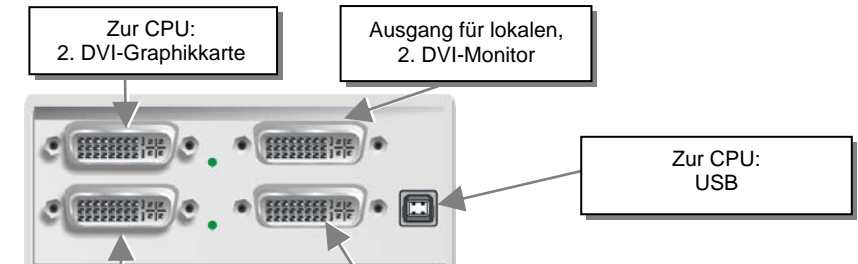
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-2W Remote Unit



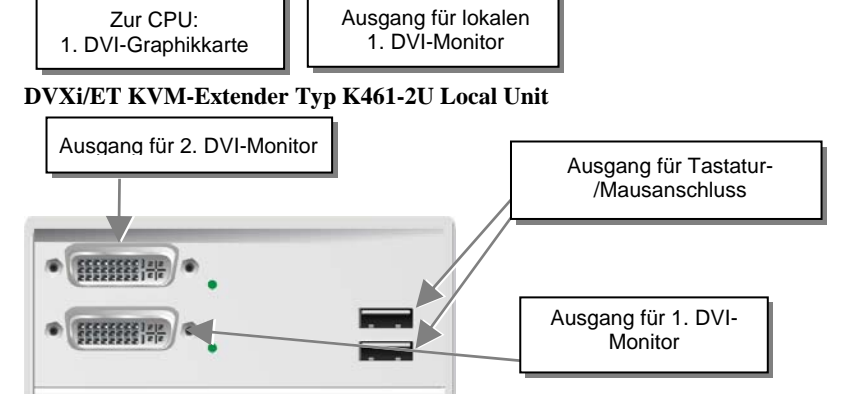
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-1U Local Unit



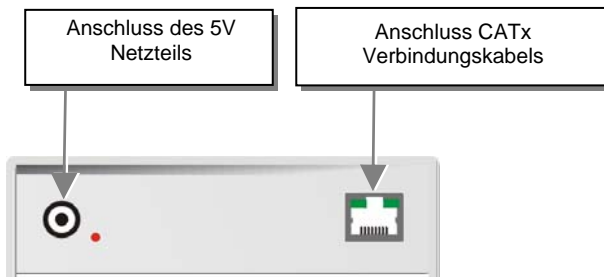
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-1U Remote Unit



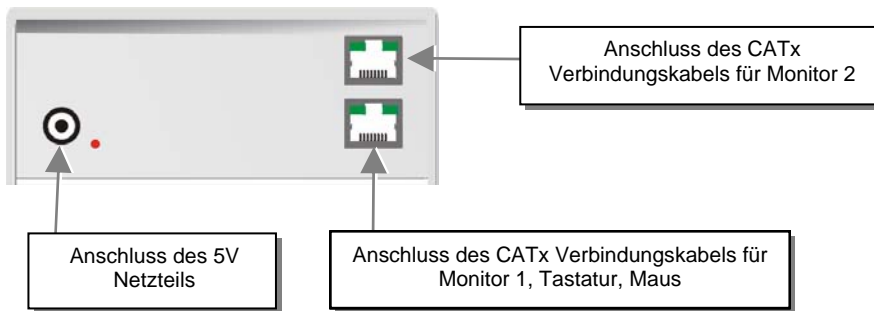
DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-2U Local Unit



DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-2U Remote Unit



DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-1W und K461-1U Local/ Remote Unit

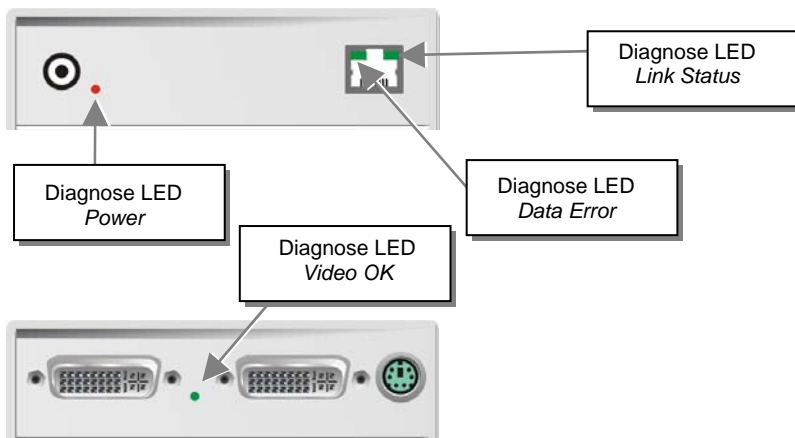


DVXi/ET KVM-Extender Typ K461-2W und K461-2U Local/ Remote Unit

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 CAT5 Kabel Gerät betriebsbereit
Data Error (Grüne LED)	Aus blinkend / An	Gerät betriebsbereit Übertragungsfehler über das CAT5 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. Ein Touch-Screen kann direkt an der remote unit angeschlossen werden

5 Fehlersuche

Der häufigste Fall heute, bei dem ein Problem auftritt ist der, dass kein Bild oder ein Bild nicht in der gewünschten Auflösung ausgegeben wird. Dies ist in der Regel darauf zurückzuführen, dass die Graphikkarte anhand der internen DDC Tabelle falsch reagiert. Sie können (falls installiert) die DDC vom lokal angeschlossenen Monitor an die Graphikkarte melden lassen oder die des entfernt angeschlossenen Monitors zur Local Unit übertragen lassen. Die Vorgehensweise hierzu ist unten beschrieben.

Andere Fehler sind im Handbuch beschrieben.

5.1 DDC

Es kann gewählt werden, ob die DDC Informationen vom lokal angeschlossenen Monitor oder aus einer internen Tabelle entnommen werden oder ob die DDC Informationen vom entfernt angeschlossenen Monitor geladen und in der internen Tabelle gespeichert werden.

DDC	JP1	JP2
<i>Aus interner Tabelle</i>		
<i>Vom lokalen Monitor</i>		
<i>Laden der DDC Einstellung vom Remote Monitors in die interne Tabelle (siehe auch unten) (Werkseinstellung)</i>		

5.2 Laden der DDC Einstellung vom Remote Monitor

Um die DDC Einstellungen des Remote Monitors zu laden, sind folgende Schritte abzuarbeiten:

- Schalten Sie das System ein: die Local Unit, die Remote Unit, die CPU und den Monitor. Verbinden Sie die Anschlusskabel zwischen CPU und Local Unit sowie zwischen Remote Unit und Monitor (Bei Dualhead Geräten BEIDE Monitore!). Verbinden Sie die Local und die Remote Unit mit dem CATx Kabel
- Ziehen Sie (im eingeschalteten Zustand!) das Monitorkabel aus der Remote Unit (Bei Dualhead Geräten BEIDE Monitore!).
- Falls der Monitor ausgeschaltet sein sollte – schalten Sie ihn jetzt an (Bei Dualhead Geräten BEIDE Monitore!).
- Stecken Sie (im eingeschalteten Zustand!) das Monitorkabel in der Remote Unit ein (Bei Dualhead Geräten BEIDE Monitore!).
- Es werden automatisch die DDC Daten des Remote Monitors gelesen, zur Local Unit übertragen und im DDC-EEPROM gespeichert.
- Zur Anzeige der erfolgreichen Neuprogrammierung blinkt an der Local Unit für etwa 1 Sekunde lang die ‚Video-OK‘ LED sehr schnell.
- Fertig.

DVXi/ET-xC DVI-KVM-Extender

Typ:
K461-1W
K461-2W
K461-1U
K461-2U
K461-SA
K461-DA
K461-SU
K461-DU

(Quick Setup)