

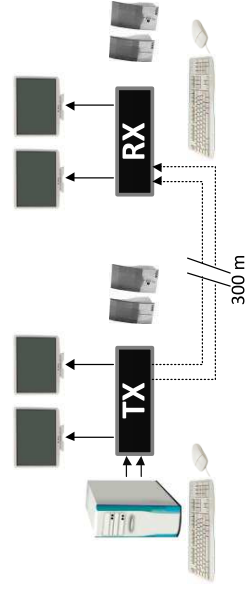
LINDY®

CONNECTION PERFECTION

Cat.5 KVM Extender Dual VGA with Audio

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuale d'uso
Manuel d'utilisateur

English
Deutsch
Italiano
Français



LINDY No. 39396

www.lindy.com



Tested to Comply with FCC Standards
For Home and Office Use!

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH · FIRST EDITION (DECEMBER 2011)



Overview *English*

Thank you for purchasing the LINDY Dual Video USB KVM Extender with Audio. It allows you to control your PC from a keyboard, mouse and one or two monitors at a resolution of maximum 1920x1080 or 1600x1200 at distances of up to approximately 200 metres (600 feet) away using Cat.5e UTP cable.

The Dual VGA USB KVM Extender with Audio consists of a Transmitter (Local) unit and a Receiver (Remote) unit. The Transmitter connects to a computer, using a combined VGA, USB and audio cable for the first monitor and a VGA cable for a second monitor. Additionally two monitors and speakers can be connected to the Transmitter directly, to control the PC locally.

The Receiver unit is located at a remote location and connects to a keyboard, mouse, one or two monitors and speakers. The remote and the local console can access the computer at the same time.

The extender converts the VGA, USB and audio signals into a signal that can be transmitted over CAT.5/5e/6 Ethernet cable. The transmitter and the receiver are connected by two cables (one for each monitor). Please note that for USB only HID devices like mice and keyboards are supported.

The RGB components of the VGA signal is sent over individual twisted pairs of the RJ45 cable. The receiver has a gain and focus controller to adjust the video signal.

Features *English*

- Extends video, keyboard, mouse and sound of a computer using Cat.5/5e/6 cable
- Dual video transmission (VGA)
- Supports distances of up to 200 m between local and remote unit
- Supports VGA resolutions up to 1920x1080 or 1600x1200
- Supports a local console at the transmitter / computer/KVM switch side
- Easy, user-friendly installation - no software required

Packaging Contents *English*

- Local Transmitter unit
- Remote Receiver unit
- 5V DC, ~1.2A Power Adapter (x2 – for both units, with multi country adapters for EUR, UK, US and AUS/China)
- 1x KVM combo cable with USB and audio, 1x VGA cable to connect the local computer to the transmitter unit
- This user manual

Installation and Use *English*

For connecting the local and remote units Cat. 5 UTP cable provides the best results, for lengths above 100m solid core installation cable should be used. Using higher quality shielded STP/FTP cable may result in a degraded video signal and shorter transmission distances. See www.lindy.com for our range of appropriate cables. Make sure all of your computers and peripherals are switched OFF before proceeding with the installation.

1. To connect the transmitter unit to your computer plug the enclosed KVM combo cable to the port labelled **Video A / Audio / USB IN** and the VGA cable to **Video B IN**.
2. To control your computer also locally you may connect one or two monitors (Monitor A and B) to the transmitter using standard VGA cable.
3. Connect the receiver to your monitors, speakers, USB mouse and keyboard at the remote position. Please note that the USB port supports mouse and keyboard standard signals only.
4. Connect the transmitter and receiver unit with Cat.5 cables directly. Link A for monitor A, audio and USB; Link B for monitor B. Please use dedicated direct cables.
DO NOT USE A LAN/ETHERNET CONNECTION VIA ACTIVE LAN COMPONENTS LIKE A SWITCH!
5. Turn on your monitors, power the transmitter and receiver and start your computer.
6. Use the gain and focus controller at the back of the receiver unit to adjust video quality.
7. If video quality is not sufficient especially for larger cable lengths try to exchange the two Cat.5 cables with each other and try to adjust again.

8. If your video image shows colour fringes on vertical edges your Cat.5 cable is not suited to be used for VGA Extenders. A Cat.5 cable is made of 4 twisted pairs that are unequally twisted and therefore have slightly different lengths for the individual pairs. The VGA RGB signals are transmitted via individual pairs and different length causes the RGB signals to arrive at different times (skew) so they will be displayed at different positions on the screen. Use a better suitable Cat.5 cable, a skew compensator or a KVM extender with integrated skew compensator like LINDY No.39398.

If you have any problems please check out the status LEDs and check the appropriate connections. Please note that you cannot use Ethernet or LAN connections to connect transmitter and receiver – this may cause damage to the extender!

Status LED's of the Transmitter

Back RJ45 LEDs: orange LED lights constantly after power plug or VGA-USB-Audio-cable is connected to transmitter, green LED after signal is received from computer.

Front LEDs: Link LED lights after the Cat.5 cables are connected between transmitter and receiver.

Active A: KVM cable A from computer is connected to transmitter,
Active B: VGA cable B from computer is connected to transmitter,
Active USB: VGA-USB-Audio-cable is connected to computer and transmitter.

Status LEDs of the Receiver

Back RJ45 LEDs: orange LED lights constantly after power plug is connected, green LED after patch cable from transmitter is connected to receiver.

Front LEDs: Link + Active A: patch cable of Link A is connected from transmitter to receiver,
Active B after patch cable of Link B is connected from transmitter to receiver,
Active USB lights constantly.

Vielen Dank, dass Sie sich für den LINDY Dual VGA USB KVM Extender mit Audio-Unterstützung entschieden haben. Der Extender erlaubt es, einen Computer oder KVM Switch über ein bis zu 200m langes Cat.5e UTP Kabel aus der Ferne zu bedienen. Neben USB-Maus und -Tastatur können bis zu zwei VGA Bildschirme (max. Auflösung 1920x1080 bzw. 1600x1200) sowie Lautsprecher angeschlossen werden.

Der Dual VGA, USB und Audio KVM Extender besteht aus einem Sender (Transmitter) und einem Empfänger (Receiver). Der Sender wird mit Hilfe des beiliegenden kombinierten VGA/USB/Audio Kabels an den Computer angeschlossen. Zur lokalen Bedienung können zusätzlich Monitore, Maus, Tastatur und Lautsprecher angeschlossen werden.

An den Empfänger werden zur Bedienung des Computers Monitore, Maus, Tastatur und Lautsprecher am Remote Standort angeschlossen. Auf den PC kann simultan sowohl von der remote wie von der lokalen Konsole aus zugegriffen werden.

Der Extender konvertiert VGA, USB und Audio Signale in ein über Cat.5 Kabel transportierbares Signal. Sender und Empfänger sind mit zweien dieser Cat.5 Kabel verbunden (eines für jeden Bildschirm). Bitte beachten Sie, dass an den USB-Schnittstellen nur Standard-Maus und -Tastatur unterstützt werden!

Die RGB Komponenten des VGA Signals werden jeweils über eins der paarweise verdrittelten Adernpaare des RJ45 Kabels gesendet. Um Qualitätsverluste im Kabel auszugleichen, ist der Empfänger mit zwei Reglern für die Bildqualität (Verstärkung und Fokus) ausgestattet.

Eigenschaften

Deutsch

- Überträgt Video, Tastatur, Maus und Audio Signale über Cat. 5/5e/6 Kabel
- Dual Video (VGA) Unterstützung
- Zwischen Sender und Empfänger sind Entfernungen bis 200 m möglich
- Unterstützt VGA Auflösungen bis zu 1920x1080 bzw. 1600x1200
- Unterstützt eine lokale Konsole am Transmitter (Sender) für lokale Arbeiten am PC/KVM Switch
- Einfache Installation, keine zusätzliche Softwareinstallation notwendig

Lieferumfang

Deutsch

- Sender und Empfänger
- 5V DC, ~1.2A Netzteil (x2 – jeweils mit Steckdosenadaptern für EUR, UK, US und AUS/China)
- 1 x KVM Kombi-Kabel mit USB, Audio und 1x VGA Kabel für den Anschluss des Senders an den Computer
- Diese Bedienungsanleitung

Installation und Betrieb

Deutsch

Für eine optimale Verbindung zwischen Sender und Empfänger sollte Cat. 5 UTP Kabel verwendet werden, besonders bei Längen >100m sollte starres Installationskabel verwendet werden. Abgeschirmtes STP/FTP Kabel beeinträchtigt möglicherweise die Signalqualität und damit auch die Länge der Übertragung. Eine Auswahl von Kabeln finden Sie auf unserer Webseite www.lindy.com.

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihr Computer und Ihre Peripheriegeräte ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie Ihren Computer oder KVM Switch am Transmitter mit dem mitgelieferten KVM Kombi-Kabel an den Anschluss **Video A / Audio / USB IN** und das VGA Kabel für den zweiten Monitor an **Video B IN** an.
2. Zur lokalen Bedienung Ihres Computers können Sie Bildschirme, Maus, Tastatur und Lautsprecher am Transmitter anschließen. Schließen Sie am Remote Standort am Receiver ebenfalls die dortigen Bildschirme, Tastatur, Maus und Lautsprecher an. Bitte beachten Sie, dass die USB Schnittstelle nur Standardmäuse und -tastaturen unterstützt.
4. Verbinden Sie Sender und Empfänger mit geeigneten Cat.5 Kabeln direkt. Link A für Monitor A, Audio und USB; Link B für Monitor B. **Verwenden Sie keinesfalls eine LAN/Ethernetverbindung über irgendwelche aktiven Komponenten wie z.B. einen Switch!**
5. Schalten Sie die Bildschirme ein, schließen Sie Sender und Empfänger mit den mitgelieferten Netzteilen an das Stromnetz an und starten Sie Ihren Computer.
6. Benutzen Sie die beiden Regler am Empfänger um die Bildqualität zu optimieren.
7. Wenn die Bildqualität nicht zufriedenstellend eingestellt werden kann tauschen Sie die beiden Cat.5 Kabel gegeneinander aus und optimieren Sie erneut mit beiden Einstellreglern.

FCC Statement

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer permitted to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter an environmentally friendly recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Deutschland

Die EU hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonnen! Führen Sie Ihre alten Geräte den lokalen Sammelsystemen oder örtlichen Sammelstellen zu! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess sowie die optimierte umweltgerechte Wiederverwendung der Rohstoffe übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

8. Falls ihr Monitorbild deutliche Farbsäume an senkrechten Kanten zeigt ist ihr Cat.5 Kabel nicht für den Einsatz mit Cat.5 VGA Extendern geeignet. Ein Cat.5 Kabel besteht aus vier mit unterschiedlichen Abständen verdrittelten Adernpaaren, die dadurch leicht unterschiedliche Längen haben. Die RGB Komponenten des VGA Signals werden jeweils über ein Adernpaar übertragen. Unterschiedliche Längen führen dazu, dass die RGB Signale zu unterschiedlichen Zeiten ankommen (Skew, Laufzeitverschiebung) und nebeneinander verschoben angezeigt werden. Verwenden Sie entweder ein geeigneteres Cat.5 Kabel, einen Skew Kompensator oder einen KVM Extender mit integriertem Skew Kompensator (LINDY Art.-Nr. 39398).

Bei anderen Problemen achten Sie bitte auf die Status LEDs und prüfen Sie die zugehörigen Geräteverbindungen.

Verwenden Sie keinesfalls eine LAN/Ethernetverbindung über irgendwelche aktiven Komponenten wie z.B. einen Switch, dies kann den Extender irreparabel zerstören.

Status LEDs am Transmitter

Rückseite, RJ45 LEDs: Die orangefarbene LED leuchtet sobald die Stromversorgung aufgebaut ist (Netzteil oder USB Rechneranschluss), die grüne LED nachdem die Verbindung zum PC steht.

LEDs an der Vorderseite: Die Link LED leuchtet nachdem die Cat.5 Kabel zwischen Transmitter und Receiver verbunden sind,

Active A: KVM-Kabel PC(VGA) und Transmitter angeschlossen,

Active B: VGA-Kabel B zwischen PC und Transmitter angeschlossen,

Active USB: KVM-Kabel zwischen PC USB Port und Transmitter angeschlossen.

Status LEDs am Receiver

Rückseite, RJ45 LEDs: Die orangefarbene LED leuchtet sobald die Stromversorgung aufgebaut ist, die grüne LED nachdem die RJ45-Verbindung zum Transmitter steht.

LEDs an der Vorderseite: Link + Active A: Cat.5-Kabel von Link A zwischen Receiver und Transmitter angeschlossen,

Active B Cat.5-Kabel von Link B zwischen Receiver und Transmitter angeschlossen,

Active USB leuchtet kontinuierlich

