



# USB KVM-EXTENDER ÜBER CAT 5



**Gebrauchsanweisung**  
DS-51201

## Einleitung

Wir danken Ihnen für den Kauf des KVM-Extenders über CAT 5 / 5E / 6.

Mit dem KVM-Extender können Sie das Video- und USB-Tastatur- / Maussignal Ihres Computers erweitern. Ihnen steht damit eine hochwertige und langlebige Erweiterungslösung zur Steuerung Ihres Systems von Ihrem Computer oder der KVM aus bis zu 200 m Entfernung zur Verfügung. Dank eingebauter Verstärkung des Video-, Tastatur- und Maussignals erhalten Sie maximale Videoauflösung. Sie benötigen keine zusätzliche Software. Das Produkt bietet perfekte Leistung und hohe Qualität für jeden Anspruch.

Der USB KVM-Extender über CAT 5 besteht aus einer lokalen Einheit (Sender) und einer Remote-Einheit (Empfänger). Die lokale Einheit wird mithilfe der mitgelieferten Kabel direkt an den Computer (oder ein KVM Switch-System) angeschlossen. Die Bedienkonsole (Tastatur, Maus und Monitor) wird an die Remote-Einheit angeschlossen. Die lokale Einheit und die Remote-Einheit erweitern das Tastatur-, Maus- und Videosignal über das CAT 5 / 5E / 6-Kabel. Die lokale Einheit bietet darüber hinaus zweifachen Zugriff, sodass eine zweite Bedienkonsole in der Nähe des Computers angeschlossen werden kann.



Lokale Einheit: Sender



Remote-Einheit: Empfänger

## **Funktionen**

1. Erweitert das Tastatur- / Video- / Maussignal über ein CAT 5 / 5E / 6-Kabel.
2. Zweikonsolenbetrieb - Steuern Sie Ihr System sowohl von der lokalen als auch von der Remote-Einheit aus.
3. Unterstützt den Anschluss von USB-Tastaturen und -Mäusen auf der lokalen und der Remote-Konsole.
4. Unterstützt hochauflösende Videosignale - bis 1920 x 1080 bei 60 Hz auf bis zu 200 Meter Entfernung.
5. Unterstützt VGA-, SVGA- und MultiSync-Bildschirme.
6. DDC2B-Unterstützung am Remote-Bildschirm.
7. Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig.
8. Kompatibel mit den gängigen Betriebssystemen wie DOS, Windows, Linux, Mac OS und Sun Microsystems.
9. Unterstützt den Betrieb auf BIOS-Ebene.
10. Plug & Play

## **Wichtige Sicherheitshinweise**

*Bitte lesen Sie die untenstehenden Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.*

1. *Beachten Sie bitte alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät.*
2. *Setzen Sie das Gerät niemals Regen, Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten aus.*
3. *Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein.*
4. *Um elektrischen Schlag zu vermeiden, reparieren Sie das Gerät nicht und öffnen Sie die Abdeckung nicht ohne die Anleitung einer Fachkraft.*
5. *Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Geräts, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden.*
6. *Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass das Gerät ausgeschaltet ist und sich in gesicherter Umgebung befindet.*

## Verpackungsinhalt

Das von Ihnen erworbene Produkt sollte die folgenden Geräte und Zubehörteile enthalten:

- 1 x Lokale Einheit
- 1 x Remote-Einheit
- 1 x USB-Kabel
- 2 x Externer Stromadapter DC 12 V
- 1 x Gebrauchsanweisung

## Technische Spezifikationen

MODELLBEZEICHNUNG		DS-51201	
		Sender	Empfänger
Konsolenanschlüsse	VGA-Ausgang	HDB-15 (weiblich)	HDB-15 (weiblich)
	USB	Tastatur	USB A (weiblich)
		Maus	USB A (weiblich)
PC-Anschlüsse	Video (KB/MS)	HDB-15 (weiblich) Kombiniertes USB-Signal	Nicht verfügbar
Extension-Port	RJ-45	Zur KB/MS/VGA-Extension	
DDC-Unterstützung		DDC2B-Unterstützung am Remote-Bildschirm	
Typ und Länge des Extension-Kabels		CAT 5, CAT 5E, CAT 6. Max. Länge: 200 m	
Videoauflösung		1024 x 768 bei 60 FPS; 1280 x 720 bei 60 FPS 1280 x 800 bei 60FPS; 1280 x 1024 bei 60 FPS 1440 x 900 bei 60 FPS; 1660 x 1200 bei 60 FPS 1680 x 1050 bei 60 FPS; 1920 x 1080 bei 60FPS	
Video-Bandbreite		380 MHz	
Unterstützte Betriebssysteme		Windows, Linux, Mac OS und Sun Microsystems	
Stromversorgung		DC 12 V Adapter	
Verlustleistung		Max. 4 W	
Maße (L x W x H)		94 x 72 x 26 mm	
Stückgewicht		246 g	243 g
Material des Gehäuses		Metall	
Betriebstemperatur		-5 °C ~ +70 °C	
Feuchtigkeit		5 % ~ 90 % RH	

# Inbetriebnahme

## Systemanforderungen

### Konsole

- VGA, SVGA, MultiSync-Monitor mit maximaler Auflösung
- USB-Tastatur/Maus

### Computer

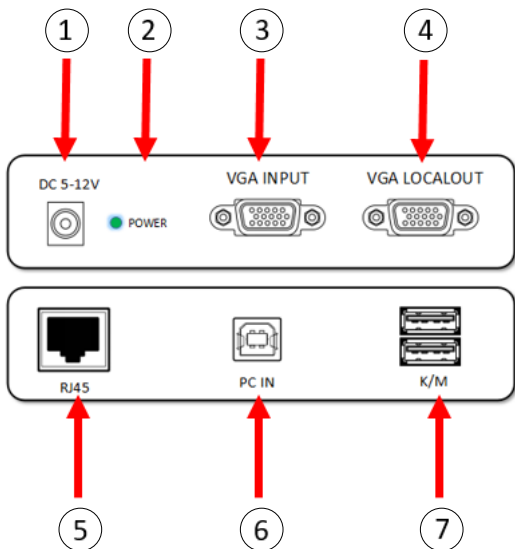
- VGA, SVGA oder MultiSync-Karte
- USB A-Port für Tastatur und Maus
- Betriebssystem: Windows 98 / 98 SE / 2000 / ME / XP / 2003 / Vista / 7 / 8 / 10, Mac OS 9 / OS X, Linux Kernel 2.3 oder darüber, Solaris 8 oder darüber, Sun Micro OS.

### Kabel

- CAT 5 / CAT 5E / CAT 6-Kabel zum Anschluss der lokalen und der Remote-Einheit. Die maximale unterstützte Kabellänge beträgt 200 m. (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)
- VGA-Kabel für Videoausgang des Computers (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)
- USB A bis USB B-Kabel zur Verbindung von DS-51201 und Computer

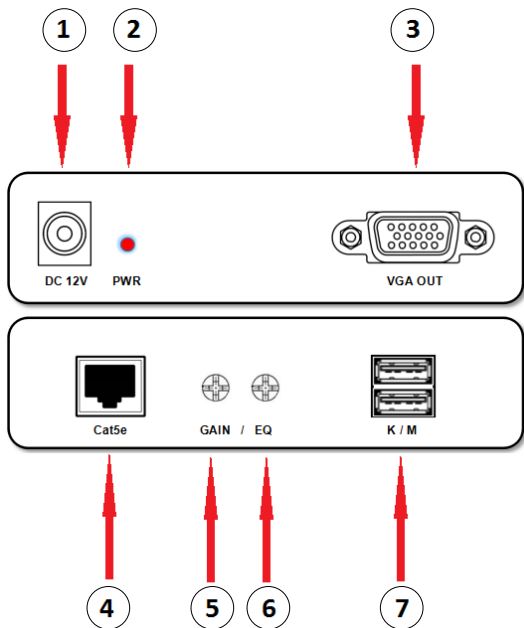
# Physikalisches Schema

## Sender



1. DC-Stromeingang
2. Strom-LED
3. VGA-Eingang
4. Lokaler VGA-Ausgang
5. RJ45-Anschluss
6. USB-Eingang PC
7. USB Tastatur und Maus

## Empfänger



1. DC-Stromeingang
2. Strom-LED
3. VGA-Ausgang
4. RJ45-Anschluss
5. GAIN: Kontraststeuerung
6. EQ: Helligkeitssteuerung
7. USB Tastatur und Maus

## Hardware-Inbetriebnahme

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Schließen Sie Bildschirm, USB-Tastatur / Maus an die lokale Einheit an, wenn Sie das System von der lokalen Konsole aus steuern möchten.
3. Schließen Sie Bildschirm, USB-Tastatur / Maus an die Remote-Einheit an, wenn Sie das System von der Remote-Konsole aus steuern möchten.
4. Verbinden Sie die lokale und die Remote-Einheit über ein CAT 5 / CAT 5E / CAT 6-Kabel. Die maximale unterstützte Kabellänge beträgt 200 m.
5. Schließen Sie die 12 V-Stromversorgung an die lokale Einheit an.
6. Schließen Sie die 12 V-Stromversorgung an die Remote-Einheit an.
7. Verbinden Sie Video und / oder USB-Tastatur / Maus der lokalen Einheit und des Computers / der KVM mithilfe der mitgelieferten Kabel.
8. Schalten Sie, falls noch nicht geschehen, Ihren Computer ein.

## Disclaimer

macOS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc., das in den USA und weiteren Ländern eingetragen ist.

Der Produkt- und Markenname sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.™ und ® wurden im Benutzerhandbuch möglicherweise weggelassen. Die Bilder im Benutzerhandbuch sind nur als Referenz gedacht und sie können sich möglicherweise geringfügig von den tatsächlichen Produkten unterscheiden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne weitere Ankündigung an einem hier beschriebenen Produkt oder System vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, die Funktion oder das Design zu verbessern.

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

