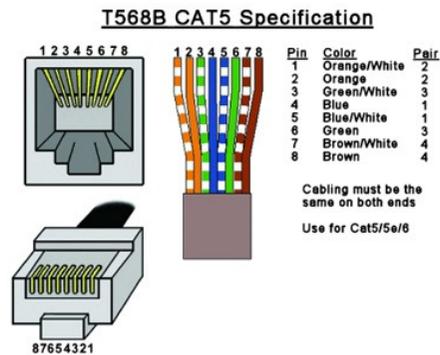


Anschluss der UTP Kabel

CatX Einheiten können beschädigt werden oder im Betrieb beeinträchtigt sein, wenn die eingesetzten Cat5/6 Kabel fehlerhaft konfektioniert sind. Die zu verwendenden Kabel müssen **T568B** entsprechen. Die Pinbelegung finden Sie nachfolgend:



Verwenden Sie stets Standard Ethernet Patch Kabel zur Verbindung der Einheiten untereinander oder zur Verbindung der Einheiten an das strukturierte Verkabelungssystem. Benutzen Sie **kein** Crossover Patch Kabel. Verbinden Sie die Extender niemals mit Fremdgeräten wie z.B. einem Netzwerkschwitch.

Hinweis: Falls erforderlich benutzen Sie ein kurzes Patchkabel um sich von der einwandfreien Funktion der CatX Extender vor der Installation zu überzeugen.

Spezifikationen

	CatX Mini AV Tx	CatX Mini AV Rx	CatX Mini VP Tx	CatX Mini VP Rx
Maximale Distanz	150m Cat5/5e/6/7/8 UTP Kabel			
VGA Video	75 Ohm Eingang/Ausgang VGA --- UXGA kompatibel; 1080P kompatibel RGBHV, RGSB, YUV, Y/C, CVBS Unterstützung Separates oder Composite HV; Horizontal 15-130KHz; Vertikal 30-150Hz			
Audio input	Stereo, Max. 3.5V p-p		×	×
Audio output	Stereo		×	×
Externe Stromversorgung	Optional	5V @ 0.05A	Optional	Optional
Abmessungen	Verchromtes Stahlgehäuse - 34mm x 54mm x 16.5mm			
Betriebsumgebungen.	0 - 50 °C nicht kondensierend			

Distribution:

U.T.E. Electronic GmbH & Co. KG – Friedrich-Ebert-Str. 112a – 58454 Witten (Germany)
Tel.: +49 (0)2302 982035 – Fax: +49 (0)2302 982036 – Internet: www.ute.de
E-Mail: info@ute.de



CatX

Anwendungs- und Installationsanweisung

CatX Mini V/P und A/V

Cat5/6 Extender

Bitte beachten: Diese Hinweise gelten nur für **CatX Mini Tx** und **CatX Mini Rx**.

VP Serie: VGA Video und Power over Cat5/5 UTP Kabel

AV Serie: VGA Video und Audio over Cat5/6 UTP Kabel



Anschluss der Geräte

Übersicht - CatX Mini VP Tx/Rx

Die CatX Mini VP Extender ermöglichen auf ganz einfache Art und Weise die Übertragung von VGA und Power über Cat5/6 UTP Kabeln bis zu einer Distanz von **150m**. Der **CatX Mini VP Rx (Receiver)** benötigt keine zusätzliche Stromversorgung, wenn er mit dem **CatX Mini VP Tx (Transeiver)** über das Cat5/6 UTP Kabel verbunden ist. VP Komponenten sind auch kompatibel zu CatX AV Transmitters und Receivers. Werden **CatX Mini VP Rx** in Kombination mit AV Transmittern eingesetzt ist jedoch eine externe Stromversorgung notwendig.

Übersicht - CatX Mini AV Tx/Rx

Die CatX Mini AV Extender ermöglichen auf ganz einfache Art und Weise die Übertragung von VGA und Audiosignalen über Cat5/6 UTP Kabeln bis zu einer Distanz von **150m**.

Der **CatX Mini AV Rx (Receiver)** benötigt stets eine zusätzliche Stromversorgung, auch wenn er mit dem **CatX Mini VP Tx (Transeiver)** verbunden ist. Alle AV Geräte (Transmitter oder Receiver) sind kompatibel zur VP Serie.

Anschluss der Transmitter (Tx) Einheit

Die **Tx (Transmitter)** Einheit wird direkt auf den VGA Ausgang der Videoquelle (z.B. PC) aufgesetzt. Benutzen Sie die Befestigungsschrauben zur sicheren mechanischen Befestigung. Wenn Sie ein VGA Verbindungskabel zwischen der Tx Einheit und der Videoquelle benutzen, stellen Sie bitte sicher, daß alle Pin's im Kabel belegt sind.

Stromversorgung

Die VP und AV Transmitter können dank der neuartigen Low-Power Technologie direkt vom VGA-Port der Videoquelle gespeist werden. Einzige Voraussetzung: der VGA Ausgang ist **DDC2B** (oder hochwertiger) kompatibel.

Grüne Status LED am RJ45 Anschluss

Leuchtet die grüne LED, ist der Transmitter ausreichend mit Strom versorgt.

Das optional erhältliche 5V DC Netzteil ist nur dann erforderlich, wenn der VGA Ausgang der Bildquelle nicht dem DDC2B (oder hochwertigeren) Standard entspricht.

Überprüfung des VGA Ausgangs für die Stromversorgung

Stecken Sie die VP oder AV Mini Tx (Transmitter) Einheit einfach auf den VGA Ausgang der Graphikkarte des PC's oder der Bildquelle und schalten Sie den PC ein. Leuchtet die grüne LED an der RJ45 Buchse auf, so wird der Transmitter mit Strom versorgt. Leuchtet die LED nicht auf, so ist der PC nicht in der Lage den Transmitter zu speisen und das optionale Netzteil ist erforderlich.

Audio (nur für AV Transmitter)

Die Transmitter Einheit kann mit einer Audio Stereo Quelle verbunden werden. Sie können hierzu das mitgelieferte Audiokabel (Klinke auf Klinke) verwenden.

Anschluss der Receiver (Rx) Einheiten

Orange LED an der RJ45 Buchse

Die orange LED an der RJ45 Buchse leuchtet auf, sobald der Receiver über das Cat5/6 Kabel ein VGA Signal erhält.

Anschluss der Receiver (Rx) an ein Display

Die **Rx** Einheiten lassen sich mit zahlreichen Displays wie CRT, TFT, LCD oder Plasma-monitoren und auch Beamern verbinden. Voraussetzung ist lediglich ein VGA Eingang. Schliessen Sie die Receiver (Rx) Einheit direkt am regulären Anschlusskabel des Monitors an.

Hinweis: Installieren Sie stets die richtigen Treiber zu Ihrem Monitor, um die bestmögliche Bildqualität am VGA Ausgang zu erzielen.

VGA Auflösungen (VP und AV Extender)

Auflösung	1280x1024	1600x1200	1920x1440	2048x1536
Cat5/6 max. Länge	150m	100m	60m	40m

Die **CatX Mini VP Rx** Einheit wird über das Cat5/6 Kabel von der Transmitter Einheit mit Strom versorgt.

Das optionale 5V DC Netzteil ist erforderlich, wenn ein CatX Mini VP Rx (Receiver) mit einem CatX Mini AV Tx (Transmitter) verbunden ist.

Hinweis: Der **CatX Mini AV Rx (Receiver)** benötigt zum Betrieb immer ein externes Netzteil.

Abgleich / Einstellung der Leitungslänge

Beide Systeme (AV und VP Receiver Einheiten) lassen sich optimal auf das verwendete Kabel und auf die Kabellänge einstellen. Verwenden Sie zur Einstellung einen kleinen Schraubendreher. Für kurze Distanzen drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, für längere Distanzen im Uhrzeigersinn. Sobald das Bild klar und deutlich ist, ist die Einstellung beendet.

Audio (nur für AV Receiver)

Stereo Aktiv-Lautsprecher lassen sich direkt mit der AV Rx Einheit verbinden. Der Receiver verfügt zum direkten Anschluss über eine Klinkenbuchse.

Hinweis: Der Audio Ausgang steht nicht zur Verfügung, wenn eine AV Einheit mit einer VP Einheit verbunden ist.