

1 Einführung

Dieser Teil erklärt in Kurzform die Installation / Konfiguration der SD-VUE Familie:
 • SD-VUE/50 • SD-VUE/50A • SD-VUE/52 • SD-VUE/52A

Bitte halten Sie sich an diese Anweisungen um Ihren USB Extender in Betrieb zu setzen. Um die besten Ergebnisse mit Ihrem System zu erhalten, ist es absolut notwendig, dass Sie es korrekt konfigurieren. Für weitere Informationen können Sie das komplette Handbuch laden:

www.ihse.de/pdf/b434-v5_d.pdf

Wir empfehlen, unbedingt das komplette Handbuch zu lesen. Falls Sie Probleme oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



SD-VUE USB Extender sind NICHT mit SDLink oder SDBX Extender kompatibel.

1.1 Allgemeines

Ein USB Extender System besteht aus einer Local Unit (Transmitter) und einer Remote Unit (Receiver). Die Local Unit wird mit den mitgelieferten Kabeln direkt an den Computer (oder einen USB hub) angeschlossen. Die Benutzerkonsole (Tastatur, Maus, Monitor und andere USB Geräte) werden an die Remote Unit angeschlossen. Die Video- und sonstige Daten werden über das CATx Kabel übertragen.

2 Installation

Erstanwendern empfehlen wir, 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 SD-VUE/5x Extender auseinander zu setzen..
 SD-VUE/5x USB Extender erlauben die Übertragung hochauflösender Videosignale und USB (2.0 kompatibel low/full speed) in Entfernungen bis 50m über CATx (Cat5, 5e, 6 oder höher) UTP/STP 4-pair Kabel. Es sind Geräte verfügbar mit optionalem:

- Dual Head Unterstützung (für 2fach Graphikkarten)
- Unabhängige (nicht-USB) bi-direktionale Audio und RS232 Übertragung

Alle Modelle haben Local Video Access für alle Kanäle. Das erlaubt Dual Access, wenn Sie eine USB Tastatur und Maus direkt an der CPU oder einem Hub betreiben.

2.1 Lieferumfang

Folgende Teile sollten sich in Ihrer SD-VUE/5x Extender Verpackung befinden:

- 1 x Local Unit, 1 x Remote Unit
- 1 x Remote Unit 5V Netzteil
- 1 x IEC Anschlußkabel
- 1 x Quick Start Guide
- 1 x CPU Kombikabel: 1.0m USB/Video
- 1 x Video Kable, 1.0m (nur SD-VUE/52 und SD-VUE/52A)
- 1 x Serielles Kabel, DB9 male/female, 1:1 verbunden (nur SD-VUE/52A)
- 2 x Stereo Audio Kabel, 3.5mm Klinckenstecker (nur SD-VUE/52A)

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

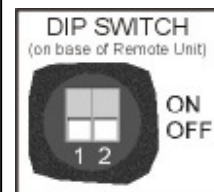
2.2 Installationsprozedur

Einstellen des DIP Switches für die Entfernung

Setzen Sie die DIP switches auf der Unterseite der Remote Unit entsprechend der Länge des Cat5-Kabels:

5-25m OFF (default)
 25-50m ON

DIP switch 1: Hauptverbindung (VGA-Kanal 1 + USB);
 DIP switch 2: VGA-Kanal 2 (nur SD-VUE/52 und SD-VUE/52A)



Verbinden von Remote Unit und Geräten

Verbinden Sie die Remote Unit mit Monitor, USB und audio-/seriellen Geräten (Falls vorhanden). Verbinden Sie das 5V Netzteil mit der Remote Unit.

Verbinden Sie die Local Unit mit der CPU

Verbinden Sie die Local Unit mit dem CPU Video-, USB- und audio-/seriellen Anschluss (falls benutzt). Beachten Sie: Falls Sie die Local Unit an einen Hub anschließen wollen, stellen Sie sicher, dass er „self-powered“ ist. Andernfalls brauchen Sie ein zusätzliches 5V Netzteil für die Local Unit.

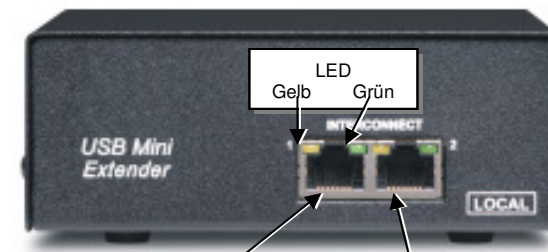
Verbinden von Local und Remote Unit

Verbinden Sie die Extender Geräte mit einem bis zu 50m langen CATx kompatiblen Kabel.

Einschalten

Schalten Sie den Rechner ein.
 Schalten Sie das Netzteil der Remote Unit ein.

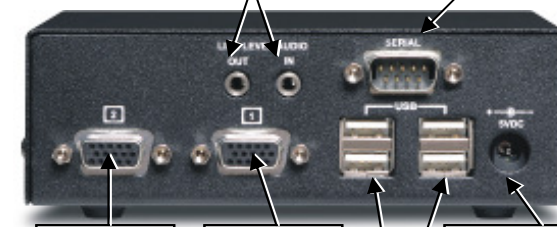
2.3 Anschlüsse



Hauptverbindung überträgt VGA1, Tastatur + Maus
 Zusatzverbindung überträgt VGA2, + (optional) seriell/Audio

Anschluss von Audio (Option)

Seriellles Gerät (Option)



Anschluss 2. Monitor (Option)

Anschluss 1. Monitor

Anschluss 5V Netzteil

USB- Anschlüsse – für Tastatur, Maus, USB Geräte

2.4 Diagnose LEDs

Es gibt zwei Status LEDs an jeder RJ45 Buchse.

Die grüne LED neben jeder RJ45 Buchse zeigt den Status der Stromversorgung:
 LED aus Gerät ohne Strom oder falsches Netzteil angeschlossen
 LED an Stromversorgung ok.

Die gelbe LED ist nur an der Hauptverbindung aktiv (Kanal 1):

LED aus Keine Datenübertragung zwischen Local und Remote Unit, oder Local/Remote nicht angeschlossen, oder Remote Unit ohne Strom

LED an Local Unit LED - Remote Unit angeschlossen.

Remote Unit LED - Remote Unit USB Hub arbeitet.

2.5 Stromversorgung

Verbinden Sie das mitgelieferte 5V Netzteil mit der Remote Unit.

In den meisten Fällen benötigt die Local Unit kein Netzteil. Ein Netzteil für die Local Unit (nicht im Lieferumfang enthalten) wird nur benötigt, falls Sie nur VGA übertragen wollen (kein USB), oder falls der USB Anschluss (z.B. von einem Notebook) zu wenig Leistung liefert. Fragen Sie Ihren Händler oder den Technischen Support für weitere Einzelheiten.

3 FAQ - Häufig gestellte Fragen

Kann die Entfernung für alle USB Geräte bis zu 50m betragen?

Die Übertragungsstrecke ist normalerweise auf 50m begrenzt. Abhängig von Ihren USB Geräten und Ihrer Konfiguration, kann die tatsächliche Länge größer oder kleiner sein. Wenn die Grenze erreicht wird, versagt die USB Funktionalität oder wird mehr und mehr gestört.

Kann ich Hubs an den Extender anschließen?

JA, aber jeder USB Hub, der in das System eingebunden wird (Local oder Remote) kann die mögliche Entfernung um bis zu 10m reduzieren.

Ist der Extender USB2.0 kompatibel?

Der Extender arbeitet mit USB 2.0 Host Controllern. Trotzdem wird die Übertragungsgeschwindigkeit auf die eines USB 1.1 Hubs (1.5Mb/s / 12Mb/s) reduziert.

Achtung: Geräte, die eine USB 2.0 Übertragungsgeschwindigkeit benötigen, werden an einem SD-VUE/5x USB Extender NICHT arbeiten.

Kann ich CATx Patchkabel verwenden?

JA, aber um die größtmögliche Übertragungssicherheit zu gewährleisten, sollten Sie so kurz wie möglich sein. Die maximale Länge der Patchkabel an den Enden sollte 3m nicht überschreiten. Als Faustformel kann angesetzt werden, dass ein Patchkabel mit etwa der doppelten tatsächlichen Länge in die Berechnung der maximal zulässigen Übertragungsstrecke eingeht. Z.B. 5m Patchkabel + 40m Installationskabel + 5m Patchkabel ist nicht zulässig (10m + 40m + 10m = 60m > 50m). Die maximale Strecke bei ausschließlicher Verwendung von Patchkabel liegt dementsprechend etwa bei 25m.

Haben die Extender eingebaute Skew Kompensation?

Nein. Skew Kompensation sollte normalerweise nicht notwendig werden, auch nicht bei voller Ausnutzung der möglichen Entfernung. Skew kann zu einem Problem werden, wenn Graphiksignale über CATx Kabel mit einer Gesamtlänge von mehr als 50m übertragen werden. Falls Sie Skew Probleme entdecken, prüfen Sie, ob Sie ein empfohlenes, sog. 'low Skew' CATx Kabel verwenden. Falls sich das Problem nicht lösen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Technischen Support für einen externen Skew- Kompensator.

Warum ist das Bild auf meinem LCD Monitor so schlecht?

Sie müssen am Monitor die Auto- Adjust Prozedur durchführen, oder manuell den Pixel Clock und die Pixel Phase einstellen. Für weitere Details verweisen wir hierbei auf die Dokumentation, die im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten war.

Wird die Monitor- DDC unterstützt?

Nein. Die Local Unit emuliert alle gebräuchlichen DDC Auflösungen auf beiden Video Kanälen. Falls Sie einen ungewöhnlichen Video Mode benutzen wollen, sollten Sie die Auflösung in Systemsteuerung manuell einstellen, anstatt einen 'Plug and Play Monitor' vorzugeben.



EUROPÄISCHE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit wird erklärt, dass, wenn das Gerät entsprechend den Anweisungen in diesem Handbuch installiert und betrieben wird und die maximale Länge des Anschlusskabels von 3m nicht überschritten wird, die Geräte:

• SD-VUE/50 • SD-VUE/50A • SD-VUE/52 • SD-VUE/52A

die Anforderungen der EU-Richtlinie 89/336/EWG "Elektromagnetische Verträglichkeit" und die dort aufgeführten harmonisierten europäischen Normen (EN) einhalten. Im Speziellen werden die Grenzwerte der folgenden Normen eingehalten:

EN 55022:	1999	Class A
EN 55024:	1999	
IEC 61000-4-2:		2001
IEC 61000-4-3:		2001
IEC 61000-4-4:		2001
EN 61000-3-2		2001
EN 61000-3-3		2002

Das Gerät wurde in einer typischen Konfiguration mit PC getestet.

Oberteuringen, 21. Oktober 2006

Die Geschäftsleitung

Felix Jürgel



WARNUNG !

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

SD-VUE/5x Cat5 USB/VGA Extender

K434-V1 K434-V1A K434-V2 K434-VA

(Quick Setup)

