

KVM Dual-Head DisplayPort CATx Extender

Hochauflösender DisplayPort Video Extender mit USB 2.0.



FEATURES

- » Ermöglicht die Unterbringung Ihrer kritischen Computer-Hardware in einer sicheren Umgebung.
- » Räumliche Trennung der Workstation von der CPU, während der User Desktop wie gewohnt genutzt werden kann.
- » Plug-and-play fähig.
- » Verlängerbar bis zu einer Entfernung von 150 m, bei lediglich einem Bildschirm mit einer Auflösung von 1920 x 1080 - abhängig vom Kabeltyp.
- » Verlängerbar bis zu einer Entfernung von 100 m, bei zwei Bildschirmen mit einer Auflösung von 1920 x 1200, oder einem einzigen hochauflösenden Bildschirm mit einer Auflösung von bis zu 2560 x 1600.
- » Unterstützt das Mac Cinema Display (2560 x 1440).
- » USB 2.0 Hi-Speed für Massenspeichermedien.
- » Unterstützung für Tastatur, Maus, Tablet und Touchscreens.
- » S/PDIF und analoges Audio-Signal.
- » Unterstützt ebenfalls eine Auflösung von 1920x1080 @ 120Hz bei Single Video Channel Einsatz.
- » Unkomprimierte Signalübertragung.
- » Der Receiver unterstützt DisplayPort Dual Mode und lässt somit Monitore zu, die lediglich eine HDMI oder DVI Übertragung ermöglichen.
- » Ermöglicht den Anschluss aller USB Human Interface Devices, von Mäusen und Tastaturen bis hin zu graphischen Applikationen, Tablets u.v.m.
- » Beinhaltet intelligentes EDID Management.
- » Digital Audio.
- » Analog Audio in HD Qualität.

ÜBERBLICK

Der Black Box DisplayPort Extender ist ein High Performance KVM Extender, der es Ihnen ermöglicht, Ihre kritische Computer-Hardware in einer sicheren und temperaturgeregelten Umgebung getrennt von der Benutzer-Workstation zu platzieren: der User Desktop kann dabei wie gewohnt verwendet werden.

Der Extender übermittelt entweder zwei 1920 x 1200 Videostreams oder aber einen hochauflösenden Videostream (bis zu 4k bei 30 fps), Digital Audio (S/PDIF), Analog Audio und USB 2.0 (full und low speed) über ein einziges CATx-Kabel.

Perfekte Qualität für digitale Videosignale, Echtzeitkontrolle

Das System arbeitet ohne Komprimierung und überträgt jedes Pixel eines jeden Frames ohne Verluste. Der Receiver unterstützt DisplayPort Dual Mode (DP++), somit können Monitore, die lediglich HDMI oder DVI unterstützen, problemlos verwendet werden (bei Einsatz eines entsprechenden Adapters).

Verwendung eines CATx Kabels

Video-, USB- und Audiosignale werden allesamt durch ein einziges Kabel geleitet. Ein zweites CATx-Kabel wird für die Hi-Speed USB 2.0-Übertragung sowie eine erhöhte Bandbreite des Videosignals benötigt.

Ermöglicht die Verlängerung der Signale um bis zu 150 m

mit einem verbundenen Monitor. Mit zwei angeschlossenen Monitoren reduziert sich die Reichweite auf 100 m. Die mögliche Entfernung hängt von der Auflösung und Anzahl der Monitore, Kabeltypen sowie der Anzahl der Verbindungsstellen zwischen Patchpanel und Wanddose ab.

USB 2.0

Ermöglicht den Anschluss aller USB Human Interface Devices, von Mäusen und Tastaturen bis hin zu Graphic Tablets, Jog Wheels, Joysticks und 3D Explorers. Massenspeichermedien und isochrone Geräte wie bspw. Webcams und Headsets, können über den transparenten USB 2.0 Hi-Speed Port verwendet werden.

EDID Management

Das System verfügt über ein intelligentes EDID Management, das die Übermittlung der tatsächlichen Monitoreigenschaften an den Computer gewährleistet.

Plug and play

Diese Extenderlösung ist Plug-and-play fähig. Es müssen keine Treiber oder Software installiert werden.

Digital Audio

bietet eine S/PDIF Schnittstelle als 3,5mm Klinkebuchse (gleichzeitige Verwendung von Analog Audio via Mini Toslink).

Analoge Audio-Signale in HD Qualität

Gewährleistung von HD-Audioqualität (Stereo Channel 24 Bit, sampled bei 96kHz) bei der Übertragung zwischen Sender und Empfänger von Line In / Line Out. Headsets mit integriertem Mikrofon werden ebenfalls unterstützt.



KVM Dual-Head DisplayPort CATx Extender
Rückseite
(ACU5800A)

TECHNISCHE DATEN

Zulassung — CE, FCC (Part 15, Class A), RoHS, TUV, UL

Kaskadierbar — Nein

Anschlüsse —

Transmitter:

- (2) DisplayPort Buchsen (Link A/B),
- (2) USB Type B Buchsen (Link A/B),
- (2) 3,5 mm Audio Buchsen (MIC/Audio),
- (1) RJ-45 Options Port,
- (2) RJ-45 Links,
- (1) 2,5 mm Barrel Stromanschluss;

Receiver:

- (2) DisplayPort Buchsen (Link A/B),
- (4) USB type A Buchsen (Link 3A/1B),
- (4) 3,5 mm Audio Buchsen (MIC/Audio, Vorder-/Rückseite),
- (1) RJ-45 Options Port,
- (2) RJ-45 Links,
- (1) 2,5 mm Barrel Stromanschluss

Computer Interface — Display Port Video, USB Tastatur, Maus und USB 2.0

Peripheriegeräte, 3,5 mm Audio und Mikrophon

DDC Support — Pass-through

Entfernung —

- Von CPU zu TX: 1,8 m;
- Zwischen TX und RX: 150 m

Umgebungsbedingungen —

- Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C;
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 80%, nichtkondensierend

Hotkey Support — Ja

LED Interface —

- Transmitter: (6) Status-LEDs;
- Receiver: (6) Status-LEDs

Betriebssysteme — Windows (überwiegend alle), MAC, Sun, Linux/Unix

(Windows NT wird aufgrund von USB-Limitationen nicht unterstützt)

OSD Support — Ja

PC Auswahl — Point-to-point, Kein Interface, Stets verbunden

Stromversorgung —

- Quelle: Externes In-Line Netzteil (PS650);
- Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz ;
- Eingangsstrom: 0,8 A max.;
- Ausgangsspannung: 5 VDC;
- Ausgangsstrom: 4 A, Maximum;
- Energieverbrauch: 20 Watt;
- Wärmeabgabe: 68,2 BTU/h max.

Abmessungen —

- Transmitter: 4,5H x 20,1B x 11,7T cm;
- Receiver: 4,5H x 20,1B x 11,7T cm

Gewicht —

- Transmitter: 0,65 kg;
- Receiver: 0,65 kg

Lieferumfang

- ◆ (1) Transmitter
- ◆ (1) Receiver
- ◆ (2) 5 VDC, 4 Amp Netzteil
- ◆ (2) USB-Kabel Type A oder B (jeweils 1,8 m)
- ◆ (1) DisplayPort-Kabel, (2 m)
- ◆ (2) 3,5 mm Audio-Kabel (3 m)
- ◆ (1) DB9 female zu RJ-45 Flash Upgrade Kabel
- ◆ (2) Stromkabel
- ◆ (1) Sicherheitsmerkblatt mit Referenzen auf die vollständigen Benutzerhandbücher auf unserer Webseite
- ◆ (2) Sets mit je vier Gummifüssen

Artikel

KVM Dual-Head DisplayPort CATx Extender

Art.-Nr.

ACU5800A

Komplettes Extender-Kit inkl. Transmitter und Receiver

Zubehör

19" Rackmontagekit

RMKT2004

19" Rackmontagekit 1HE für 2 Geräte

RMK2004-2

VESA/Wall/Table Mountingkit

ACR1X-VESA

Ersatznetzteil für Dual Head

PS650