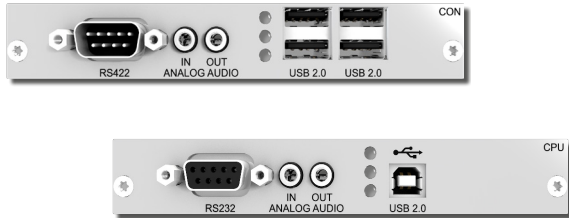


Zusatzmodul mit USB 2.0 embedded Flex-Speed, RS232, Analog-Audio



USB 2.0-Verlängerung

4-Port USB-Hub

Serielle Datenübertragung u. Analog-Audio

Unterstützt Full-Duplex-Übertragung

Audio Line-Level-Schnittstelle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Funktion

Mit dem Zusatzmodul lassen sich bestehende Systeme erweitern, um die Übertragung von bidirektionalen USB-2.0-Signalen mit bis zu 50 bzw. 100 Mbit/s im KVM-Datenstrom des Basismoduls zu ermöglichen. Zudem ermöglicht das Gerät die eingebettete Übertragung von seriellen RS232-Signalen und analogem Audio. Es wird keine zusätzliche Cat-X- oder Glasfaserverbindung benötigt.

Anwendung

Das Modul bietet vier USB-Ports am Arbeitsplatz mit jeweils 500 mA für die verschiedensten Geräte und Anwendungen. Eine Vielzahl handelsüblicher USB-2.0-Geräte wie Massenspeicher, Grafiktablets, Touchscreens oder auch

sicherheitsrelevante Lösungen wie Fingerprint-Sensoren, lassen sich damit direkt am Arbeitsplatz anschließen und in bestehende Systeme integrieren. Die USB-Datenübertragung erfolgt geräteabhängig im Isochron- oder Bulkverfahren. Zusätzlich enthält das Modul noch einen RS232-Anschluss (serielle Schnittstelle) mit echtem Hardware-Handshake. Auch DCE-Geräte wie Touchscreen-Monitore lassen sich direkt anschließen. Als Audioquellen können sämtliche Line-Level-Geräte oder Soundkarten direkt verbunden werden; auch der Anschluss von Mikrofonen, Headsets oder sonstigen Audiogeräten ist problemlos möglich.

De-Embedding

Die verbreiteten AV- und Broadcast-Schnittstellen SDI, HDMI und DisplayPort

transportieren neben dem Bildmaterial auch das eingebettete Audiosignal. Mit Hilfe des Analog-Audiomoduls lassen sich die Audiosignale per De-Embedding-Verfahren von dem Videosignal loslösen und in analoges Audio konvertieren, etwa für die Ausgabe über konventionelle analoge Lautsprecher. Zudem ermöglicht das Modul die Umwandlung von reinen digitalen Audiosignalen, die über CPU-Zusatzmodule eingespeist werden, in analoges Audio.

Installation

Das Modul ist als Teil des flexiblen Draco vario-System für die Montage auf Extender-Basisbaugruppen entwickelt und lässt sich leicht in sämtliche Draco vario-Gehäuse einbauen.

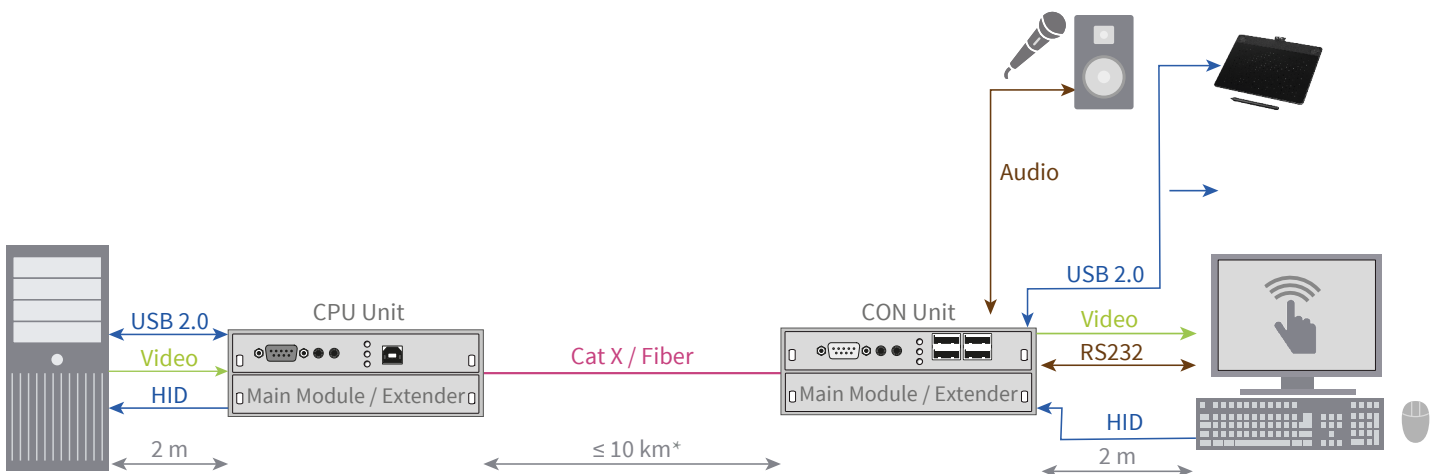
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht die USB-Datenübertragung zwischen Arbeitsplatz (CON Unit) und Rechner (CPU Unit)
- Übertragung im Datenstrom des Basismoduls, kein zusätzlicher Port an der Matrix erforderlich (Funktion auch über Matrix gegeben)
- USB 2.0-Unterstützung, rückwärtskompatibel zu USB 1.1
- Maximale Bandbreite 50 bzw. 100 Mbit/s (Flex-Speed)
- Paralleles bidirektionales Stereo-Audio
- Ermöglicht serielle Datenübertragung zwischen Arbeitsplatz (CON Unit) und Rechner (CPU Unit)
- Baudrate bis zu 19.200 Baud
- Modul kann auf allen KVM-Extendern der Serien Draco vario und Draco ultra verwendet werden

TECHNISCHE DATEN	
Artikel-Nr.	L474-BAE2 (CPU) R474-BAE2 (CON)
Serielle Schnittstelle (RS232)	
Anschlussformat	DTE (Data Terminal Equipment)
Geschwindigkeit	Bis zu 19.200 Baud
Datenformat	Formatunabhängig
Analog-Audio	
Übertragungsart	Digitilizes virtually CD quality (16 bit, 38,4 kHz)
Signal-Level	Line-Level (5 Volt Pk-Pk Maximum)
Eingangsimpedanz	47 kOhm
Ausgangsimpedanz	270 Ohm
Anschlüsse	2x 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse (Audio IN & Audio OUT)
USB-2.0-Schnittstellen	
USB-Spezifikation	USB 1.1/ 2.0 (50 bzw. 100 Mbit/s)
Anschluss	CPU: USB Typ B CON: 4x USB Typ A
Maximale Entfernung	Max. 10 km Reichweite (bei Verwendung mit Glasfaser-Hauptmodulen und deren inkl. SFP für Single-Mode)*
Stromverbrauch	CPU: 160 mA CON: 2240 mA (je nach angeschlossenem Gerät)

* Bezogen auf die Glasfaserverlängerung und abhängig von den verwendeten SFPs. Bereits geprüfte maximale Entfernung: 62 km. Größere Entfernungen erfordern individuelle Tests.

SCHEMATISCHE FUNKTIONSDARSTELLUNG



BESTELLNUMMERN

