



- Unterstützt SST und MST
- Reduziert Verkabelungsaufwand
- Spart Hardware-Kosten
- 24 bit (True Color), 4:4:4
- Verlustfreie Datenübertragung
- Keine Frame-Drops
- Redundante Spannungsversorgung

## PRODUKTBECHREIBUNG

Der Draco vario ultra MST (Multi Stream Transport)-Extender ermöglicht die entfernte Bedienung von räumlich getrennten Computern und Dual-Screen-Arbeitsplätzen mit zwei DisplayPort-Bildschirmen, Tastatur und Maus über nur eine einzige Glasfaser- oder Cat-Verbindung.

Das Multi-Stream-Transport-Protokoll erlaubt dabei die Verknüpfung der beiden Bildschirme am Arbeitsplatz über nur einen Anschluss am Extender. Das Videosignal wird so per Daisy-Chaining-Technologie vom ersten Monitor zum zweiten weitergegeben und vom Computer als separater Monitor erkannt und bedient. Alternativ lässt sich das

komplette MST-Videosignal über sogenannte MST-Hubs auftrennen und direkt an beliebige DisplayPort-Monitore liefern.

Der MST-Extender erlaubt 4K-Auflösungen auf beiden Monitoren bei einer Bildrate von 30 Hz (alternativ 1080p oder 2560x1600 bei echten 60 Hz), True-Color-Farbtiefe (24 Bit) und einer optimalen Farbabtastung von 4:4:4. Mittels optionaler Zusatzmodule lassen sich weitere Anschlüsse integrieren, darunter Audio, USB 2.0 oder RS232. Die zusätzlichen Signale überträgt der MST-Extender im gleichen Datenstrom und benötigt kein weiteres Verbindungskabel. Für den Single-Monitor-Arbeitsplatz unterstützt

der Extender auch das Single-Stream-Transport-Protokoll (SST) mit Auflösungen bis zu 4k60.

Der Draco ultra MST-Extender fügt sich nahtlos in das modulare Draco vario-Konzept ein. Das Gerät ist für den Einbau in alle Draco vario-Gehäuse entwickelt und kompatibel mit allen Extendern der Draco ultra-Serie, den IHSE Draco tera KVM Matrixswitchen und den gängigen Betriebssystemen. Für maximale Ausfallsicherheit ist der MST-Extender auch mit redundanten Datenlinks erhältlich. Für die Übertragung kann zwischen Cat X (bis zu 100 m) und Glasfaser-Modellen (bis zu 5 km) gewählt werden.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Betrieb eines entfernten Arbeitsplatzes mit DisplayPort-Monitor und USB-HID (Tastatur/Maus)
- Keine Frame-Drops, verlustfreie Bildkomprimierung, True-Color-Farbwiedergabe (24 bit, 4:4:4)
- Übertragung und Speicherung der EDID-Informationen entfernter Monitore an der CPU Unit per einfacher Tastenkombination
- Niedrigere Bildschirmauflösungen lassen sich eingebettet in höhere Auflösungen verzögerungsfrei schalten
- Optional: Redundante Verbindungen für höchste Verfügbarkeit
- Kompatibel\* zu
  - allen gängigen Betriebssystemen
  - allen Draco vario Gehäusen
  - allen IHSE Draco KVM-Matrixswitchen mit XV-Schnittstellen
  - allen Zusatzmodulen der Draco vario Extender-Serie für Audio- und Datensignale wie USB oder RS232

## Die neue Generation von KVM-Extendern mit neuartiger Fraunhofer IIS-Videokomprimierung

Lici® (Lightweight Image Coding technology) Kodierungstechnik

- Kompression visuell verlustfrei
- Bis zu 32 bit Farbtiefe
- Keine Framedrops
- Niedrige Latenzzeit



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



\* Die Videoübertragung der Serie 490/492/493 ist derzeit nicht kompatibel mit den Basismodulen der Draco vario Serien 474/481/482/483 und der Draco compact Serie 477.

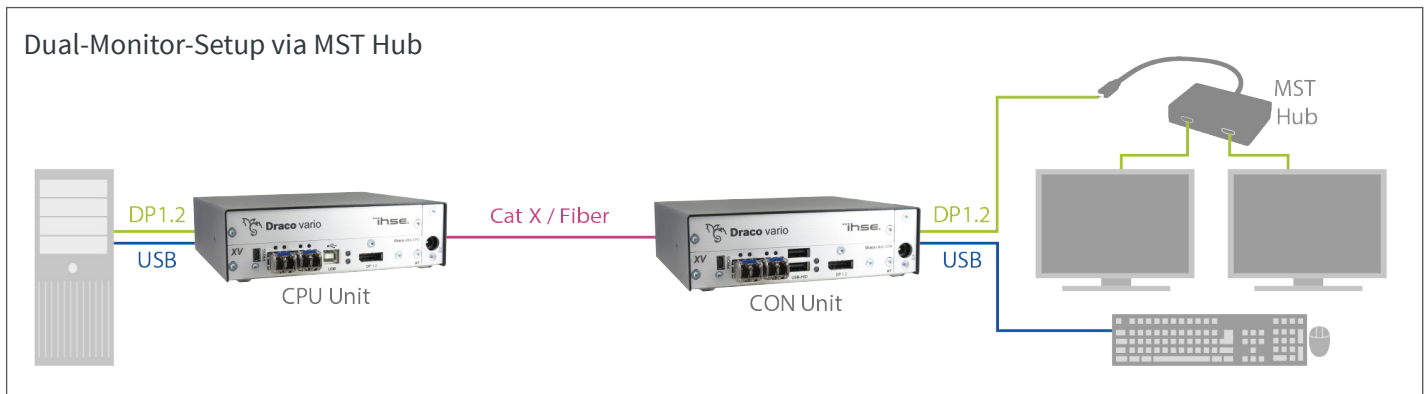
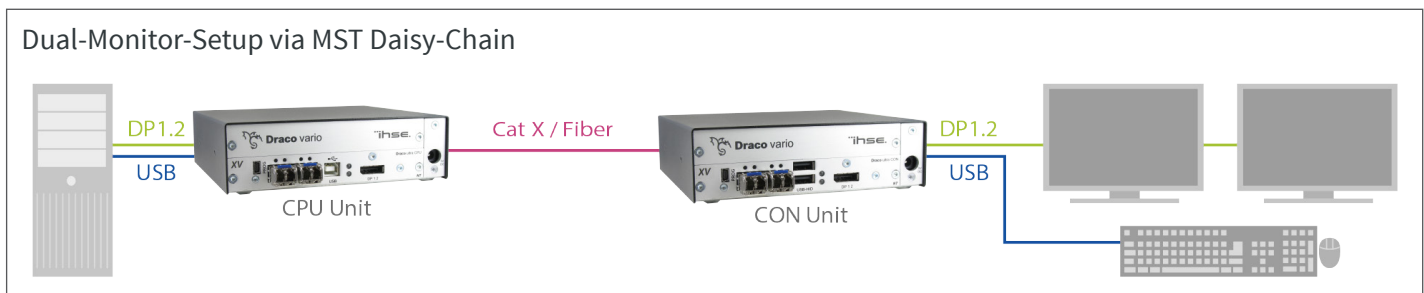
TECHNISCHE DATEN	
Eingang	DisplayPort 1.2
Ausgang	DisplayPort 1.2
Maximale Auflösung <small>(* resolution might depend on future firmware update)</small>	2x 1920 x 1080 @ 60 Hz 2x 3840 x 2160 @ 30 Hz (24 bit) - UHD* 2x 1920 x 1080 @ 120 Hz* 2x 4096 x 2160 @ 30 Hz (24 bit) - 4K DCI*
Maximale Übertragungreichweite für Video- und USB-HID-Signale (Ende-zu-Ende)	Cat X XV: bis 100 m Single-Mode 9µm XV: 5.000 m (16.404 ft) Multi-Mode: auf Anfrage
Optionale Schnittstellen	USB 2.0 (High Speed oder Full Speed), Analog-Audio mit RS232 oder RS422, Digital-Audio, PS/2, USB embedded, symmetrisches Audio
Tastatur / Maus	USB-HID

### HINWEIS:

#### Übertragungreichweiten für transparentes USB bei Verwendung von Zusatzmodulen

Bei Verwendung von L474/R474-Zusatzmodulen mit transparentem USB gelten die in den Datenblättern der Zusatzmodulen genannten, verbindlichen Spezifikationen.

## SCHEMATISCHE FUNKTIONSDARSTELLUNG



## BESTELNUMMERN

Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST	ARTIKEL-NR.
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CPU Modul, Glasfaser	L490-BPHX-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CPU Modul, Glasfaser, redundant	L490-BPHXR-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CPU Modul, Cat X	L490-BPHCX-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CPU Modul, Cat X, redundant	L490-BPHCXR-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CON Modul, Glasfaser	R490-BPHX-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CON Modul, Glasfaser, redundant	R490-BPHXR-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CON Modul, Cat X	R490-BPHCX-M
Draco vario ultra DisplayPort 1.2 MST, CON Modul, Cat X, redundant	R490-BPHCXR-M