

DISPLAYPORT KVM EXTENDER



Abbildung zeigt L/R-DPSH-4K-A-S in Chassis 474-BODY2BPF

Auflösungen bis zu 8K@30 Hz*

HDR10 (high dynamic range,
10 Bit pro Farbe)

Synchronisierte Datenübertragung

DCF konfigurierbar für USB 2.0

Audio-Versionen mit analogem und
digitalem Audio über 3,5 mm Buchse

Redundanz vor Ort nachrüstbar

PRODUKTINFOMATIONEN

Der Draco XStreme DisplayPort KVM Extender ist einer der ersten Extender mit integriertem JPEG XS Codec. Diese innovative Technologie ermöglicht die Übertragung volldigitaler Videosignale in beeindruckender Qualität - mit Auflösungen von bis zu 4K@60 über 1 Gbit/s und 8K@30* über 3 Gbit/s.

Der DisplayPort Extender unterstützt videoeingebettetes 8-Kanal-Digitalaudio und verfügt über eine 3,5-mm-Buchse für analoges Stereo-Audio sowie digitales Audio über TOS-Link.

Optional kann ab Werk eine USB 2.0 Erweiterung hinzugefügt werden. Diese verfügt über eine konfigurierbare Device-Class-Filtering-Funktion (DCF)

mit der bestimmt Geräteklassen gezielt ausgeschlossen werden können, um Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

Alle Extender sind mit einer optionalen Redundanzfunktion ausgestattet, die auch nachträglich vor Ort über das Tera Tool und eine entsprechende Lizenz freigeschaltet werden kann.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Die Basisversion erlaubt den Betrieb eines entfernten Arbeitsplatzes mit DisplayPort-Monitor(en) und USB-HID (Tastatur/Maus) und Audio
- Übertragung volldigitaler Videosignale bis zu 8K@30*
- Single-Head und Dual-Head Videoübertragung über nur ein Kabel
- Keine Frame Drops, verlustfreie Bildkomprimierung, optimale Farbwiedergabe (HDR10)
- Über die DisplayPort-Schnittstelle kann das Audioformat PCM mit einer Sample-Rate von bis zu 96 kHz übertragen werden
- EDID-Management
- Single-Head CPU: DP 1.2 Schnittstelle für lokalen Videozugriff
Single-Head CON: DP 1.2 Schnittstelle zur lokalen Anbindung eines Geräts (z.B. Notebook) am Arbeitsplatz
- Optional ab Werk: Erweiterung zur Übertragung von USB 2.0
- Optional ab Werk oder vor Ort: Redundante KVM Verbindung für höchste Verfügbarkeit

JPEG XS CODEC

JPEG-XS steht für extra speed und extra small - und zukunftssicher dank dieser Merkmale:

- Kompression visuell verlustfrei bis 16:1
- RGB/YCbCr oder Rohdatenkompression
- Bis zu 16 bit pro Farbe
- Bis zu 480 Frames / Sekunde
- Keine Frame Drops
- Niedrige Latenzzeit



* 8K30 in Entwicklung

TECHNISCHE DATEN

Eingang	2x Mini DisplayPort	
Ausgang	2x Mini DisplayPort	
Service-Schnittstelle	USB-C	
Auflösungen (max.)	SL: 1920 x 1200 @ 60 Hz DL: 4096 x 2160 @ 30 Hz 4K: 4096 x 2160 @ 60 Hz, 5120 x 1440 @ 60 Hz 8K: 8192 x 4320 @ 30 Hz*	
Audio	Embedded (Video) Zusätzliches Audio	8-Kanal digitales Audio Stereo Audio, analog und digital (TOS-Link)
Bandbreite	Cat X : 1 Gbit/s, 3 Gbit/s (100 m) Glasfaser: Single-Mode 9 µm 1 Gbit/s / 3 Gbit/s (bis zu 10.000 m), mit Multi-Mode-Kabel bis zu 800 m	
Optional	USB 2.0 (eingebettet)	CPU-Modul: 1x USB-B CON-Modul: 2x USB-A oder 4x USB-A, variable Aufteilung USB-HID oder USB 2.0

ARTIKELNUMMERN

Beschreibung	Artikelnummern		
	CPU	CON	
DisplayPort KVM Audio Cat X	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPSH-SL-A-C	R-DPSH-SL-A-C
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPSH-DL-A-C	R-DPSH-DL-A-C
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G	L-DPSH-4K-A-C	R-DPSH-4K-A-C
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPSH-4K-A-CX	R-DPSH-4K-A-CX
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G*	L-DPSH-8K-A-CX	R-DPSH-8K-A-CX
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPDH-SL-A-C	R-DPDH-SL-A-C
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPDH-DL-A-C	R-DPDH-DL-A-C
Dual-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPDH-4K-A-CX	R-DPDH-4K-A-CX	
DisplayPort KVM Audio Cat X redundant	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPSH-SL-A-CR	R-DPSH-SL-A-CR
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPSH-DL-A-CR	R-DPSH-DL-A-CR
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G redundant	L-DPSH-4K-A-CR	R-DPSH-4K-A-CR
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPSH-4K-A-CXR	R-DPSH-4K-A-CXR
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G redundant*	L-DPSH-8K-A-CXR	R-DPSH-8K-A-CXR
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPDH-SL-A-CR	R-DPDH-SL-A-CR
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPDH-DL-A-CR	R-DPDH-DL-A-CR
Dual-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPDH-4K-A-CXR	R-DPDH-4K-A-CXR	
DisplayPort KVM Audio Glasfaser SM	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPSH-SL-A-S	R-DPSH-SL-A-S
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPSH-DL-A-S	R-DPSH-DL-A-S
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G	L-DPSH-4K-A-S	R-DPSH-4K-A-S
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPSH-4K-A-SX	R-DPSH-4K-A-SX
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G*	L-DPSH-8K-A-SX	R-DPSH-8K-A-SX
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPDH-SL-A-S	R-DPDH-SL-A-S
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPDH-DL-A-S	R-DPDH-DL-A-S
Dual-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPDH-4K-A-SX	R-DPDH-4K-A-SX	
DisplayPort KVM Audio Glasfaser SM redundant	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPSH-SL-A-SR	R-DPSH-SL-A-SR
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPSH-DL-A-SR	R-DPSH-DL-A-SR
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G redundant	L-DPSH-4K-A-SR	R-DPSH-4K-A-SR
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPSH-4K-A-SXR	R-DPSH-4K-A-SXR
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G redundant*	L-DPSH-8K-A-SXR	R-DPSH-8K-A-SXR
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPDH-SL-A-SR	R-DPDH-SL-A-SR
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPDH-DL-A-SR	R-DPDH-DL-A-SR
Dual-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPDH-4K-A-SXR	R-DPDH-4K-A-SXR	

* 8K30 in Entwicklung

ARTIKELNUMMERN

Beschreibung		Artikelnummern		
		CPU mit USB 2.0	CON mit 2x USB-A	CON mit 4x USB-A
DisplayPort KVM Audio und USB 2.0 Cat X	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPSH-SL-AU2-C	R-DPSH-SL-AU2-C	R-DPSH-SL-AU4-C
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPSH-DL-AU2-C	R-DPSH-DL-AU2-C	R-DPSH-DL-AU4-C
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G	L-DPSH-4K-AU2-C	R-DPSH-4K-AU2-C	R-DPSH-4K-AU4-C
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPSH-4K-AU2-CX	R-DPSH-4K-AU2-CX	R-DPSH-4K-AU4-CX
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G*	L-DPSH-8K-AU2-CX	R-DPSH-8K-AU2-CX	R-DPSH-8K-AU4-CX
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPDH-SL-AU2-C	R-DPDH-SL-AU2-C	R-DPDH-SL-AU4-C
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPDH-DL-AU2-C	R-DPDH-DL-AU2-C	R-DPDH-DL-AU4-C
	Dual-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPDH-4K-AU2-CX	R-DPDH-4K-AU2-CX	R-DPDH-4K-AU4-CX
DisplayPort KVM Audio und USB 2.0 Cat X redundant	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPSH-SL-AU2-CR	R-DPSH-SL-AU2-CR	R-DPSH-SL-AU4-CR
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPSH-DL-AU2-CR	R-DPSH-DL-AU2-CR	R-DPSH-DL-AU4-CR
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G redundant	L-DPSH-4K-AU2-CR	R-DPSH-4K-AU2-CR	R-DPSH-4K-AU4-CR
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPSH-4K-AU2-CXR	R-DPSH-4K-AU2-CXR	R-DPSH-4K-AU4-CXR
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G redundant*	L-DPSH-8K-AU2-CXR	R-DPSH-8K-AU2-CXR	R-DPSH-8K-AU4-CXR
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPDH-SL-AU2-CR	R-DPDH-SL-AU2-CR	R-DPDH-SL-AU4-CR
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPDH-DL-AU2-CR	R-DPDH-DL-AU2-CR	R-DPDH-DL-AU4-CR
	Dual-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPDH-4K-AU2-CXR	R-DPDH-4K-AU2-CXR	R-DPDH-4K-AU4-CXR
DisplayPort KVM Audio und USB 2.0 Glasfaser SM	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPSH-SL-AU2-S	R-DPSH-SL-AU2-S	R-DPSH-SL-AU4-S
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPSH-DL-AU2-S	R-DPSH-DL-AU2-S	R-DPSH-DL-AU4-S
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G	L-DPSH-4K-AU2-S	R-DPSH-4K-AU2-S	R-DPSH-4K-AU4-S
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPSH-4K-AU2-SX	R-DPSH-4K-AU2-SX	R-DPSH-4K-AU4-SX
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G*	L-DPSH-8K-AU2-SX	R-DPSH-8K-AU2-SX	R-DPSH-8K-AU4-SX
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G	L-DPDH-SL-AU2-S	R-DPDH-SL-AU2-S	R-DPDH-SL-AU4-S
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G	L-DPDH-DL-AU2-S	R-DPDH-DL-AU2-S	R-DPDH-DL-AU4-S
	Dual-Head, bis zu 4K60, 3G	L-DPDH-4K-AU2-SX	R-DPDH-4K-AU2-SX	R-DPDH-4K-AU4-SX
DisplayPort KVM Audio und USB 2.0 Glasfaser SM redundant	Single-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPSH-SL-AU2-SR	R-DPSH-SL-AU2-SR	R-DPSH-SL-AU4-SR
	Single-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPSH-DL-AU2-SR	R-DPSH-DL-AU2-SR	R-DPSH-DL-AU4-SR
	Single-Head, bis zu 4K60, 1G redundant	L-DPSH-4K-AU2-SR	R-DPSH-4K-AU2-SR	R-DPSH-4K-AU4-SR
	Single-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPSH-4K-AU2-SXR	R-DPSH-4K-AU2-SXR	R-DPSH-4K-AU4-SXR
	Single-Head, bis zu 8K30, 3G redundant*	L-DPSH-8K-AU2-SXR	R-DPSH-8K-AU2-SXR	R-DPSH-8K-AU4-SXR
	Dual-Head, bis zu WUXGA, 1G redundant	L-DPDH-SL-AU2-SR	R-DPDH-SL-AU2-SR	R-DPDH-SL-AU4-SR
	Dual-Head, bis zu 4K30, 1G redundant	L-DPDH-DL-AU2-SR	R-DPDH-DL-AU2-SR	R-DPDH-DL-AU4-SR
	Dual-Head, bis zu 4K60, 3G redundant	L-DPDH-4K-AU2-SXR	R-DPDH-4K-AU2-SXR	R-DPDH-4K-AU4-SXR

Beschreibung		Artikelnummer
Freisaltung Link-Redundanz	Draco XStreme, Nachrüstung Link-Redundanz pro 1 Gbit/s Cat X-Modul	XS-REDUPG-C
	Draco XStreme, Nachrüstung Link-Redundanz pro 3 Gbit/s Cat X-Modul	XS-REDUPG-CX
	Draco XStreme, Nachrüstung Link-Redundanz pro 1 Gbit/s Glasfaser-Modul	XS-REDUPG-S
	Draco XStreme, Nachrüstung Link-Redundanz pro 3 Gbit/s Glasfaser-Modul	XS-REDUPG-SX

* 8K30 in Entwicklung