

# UTES24E040xxx Serie

Aktive optische 8K DisplayPort1.4 Anschlusskabel

## DP1.4AOC

8K@60Hz  
32G

## EDID HDCP 2.2



Die ab Werk konfektionierten aktiven 8K60 DisplayPort Glasfaserkabel aus der „UTE DP 1.4 Hybrid Active Optical Fiber Cable Series“ übertragen digitale DisplayPort 1.4 Signale (Audio & Video) über Entfernungen von bis zu 30 Meter und unterstützen Auflösungen bis 8Kx4K @60Hz (8K @60Hz: 7.680x4.320 Pixel mit 60 Hz) - mit 4:4:4 Chroma Subsampling (YUV 4:4:4) sowie 4Kx2K @120Hz (4K @120Hz).

Die Übertragung der DisplayPort-Signale erfolgt hierbei über vier Glasfaserkabel gleichzeitig, so dass eine hochzuverlässige DP-Signalübertragung - ohne Signalverlust - auch in Umgebungen mit hohem Rauschen möglich ist.

Die Kabelstruktur dieser 8K DP1.4 Glasfaser-Extender-Kabel ermöglicht es (ultra)hochauflösende 8K Videobilder mit hoher Geschwindigkeit und hoher Bandbreite (bis 32 Gbit/s) zu übertragen.

- Hochgeschwindigkeits- und „Long Distance“-Übertragung durch ein optisches System/ optische Fasern
- Keine Kompression oder Latenz: kompression- und latenfreie Übertragung von 8K60 und 4K120 Signalen
- DisplayPort 1.4: Entspricht den „Digital Video and Audio Standards DP1.4“ gemäß Video Electronics Standards Association (VESA)
- HBR3 (High Bitrate 3) Kabel (bis zu 8.1 Gbps Datenrate/CH) 32.4 Gbps insgesamt
- Unterstützt 8K @60Hz Ultra-HD II: 8Kx4K Auflösungen (7680x4320 Pixel) mit 60Hz, 4K @120Hz 4Kx2K Auflösungen mit 120Hz, ..., 480i & 3D Video
- Kein Signalverlust - liefert sofort kristallklare digitale Bilder
- HDCP2.2 konform
- Keine externe Stromversorgung erforderlich
- Geringer Stromverbrauch (max. 0,5 W je Seite)
- DisplayPort 1.4 Konformität - DP1.4, HDCP2.2,
  - YUV 4:4:4,
  - HDR3,
  - EDID (bidirektional),
  - Link Training
  - Bandbreite: 8.1 Gbps pro Kanal
- 8K DisplayPort 1.4 Lichtwellenleiter sind immun gegen Signalrauschen
- Geringe RFI/EMI für empfindliche Anwendungen
- Bidirektionale EDID-Kommunikation für die Unterstützung von allen DisplayPort-Senken (DP-Bildschirmen)
- Dünne und ultraleichte Konstruktion (OD: 4,8mm)
- Einfache Verlegung - Biegeradius: 48mm
- CE Kennzeichnung

### Technische Daten

A/V Eingang	1x Standard DisplayPort (Typ A) Stecker (20-polig) unterstützt <b>DisplayPort 1.4 (8K60/4K120, HBR3, HDCP2.2, 32Gbps)</b>
A/V Ausgang	1x Standard DisplayPort (Typ A) Stecker (20-polig) unterstützt <b>DisplayPort 1.4 (8K60/4K120, HBR3, HDCP2.2, 32Gbps)</b>
O/E Converter	Transmitter: 4x 850 nm Multi-mode VCSELs Receiver: 4x GaAs PIN Photo Diodes
Kabelaufbau	4x Lichtwellenleiter und 8x Kupferdraht
DP Standard	DisplayPort 1.4
Auflösungen	bis UHDII 8Kx4K 4:4:4 (8K @60Hz)/ 4Kx2K (4K @120Hz)
Max. Pixel Clock	810 MHz
Max. Farbtiefe	48 Bit
Datenrate	HBR3 (High Bitrate 3): bis zu 32,4 Gbit/s (8,1 Gbit/s pro Kanal x4)
AUX Kommunikation	bidirektionale EDID- und HDCP-Übertragung sowie Link Training, etc.
HDCP	Unterstützt HDCP2.2 und HDCP1.4
Stromversorgung	Die Stromversorgung (5V DC) erfolgt über den DisplayPort-Bus
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W (je Seite)
Kabeldurchmesser	4,8 mm
Mantelmaterial	PVC
Biegeradius	max. 48mm
Zugbelastung	300N (30,5 kg) (max.)

Artikelnummer	Kabellänge
UTES24E040100	10m
UTES24E040200	20m
UTES24E040300	30m
UTES24E040400	40m