

DisplayPort optischer Extender DPFX-250



DisplayPort-Extender

Der optische DisplayPort Extender, DPFX-250-TR ist ein kompakter Isolator, der in verschiedenen Installationsumgebungen mit zwei (2) LC-Faseranschlüssen eingesetzt werden kann. Der Sender- und Empfängersatz DPFX-250-TR ermöglicht die Übertragung von 4K(4096x2160) bei 60Hz-Signal bis zu 200m (656feet) über zwei (2) LC-Multimodefaser. Zwischen Sender und Empfänger werden dabei reine Faser verwendet. Der Anschluss über zwei (2) LC-Faserstecker sorgt für eine saubere Verbindung, eine sichere und einfache Installation ohne elektrische Gefährdung und eine perfekte galvanische Trennung. Der DPFX-250-TR kann über USB mit Strom versorgt werden ohne das ein externes DC-Netzteil betrieben werden muss.

Vorteile

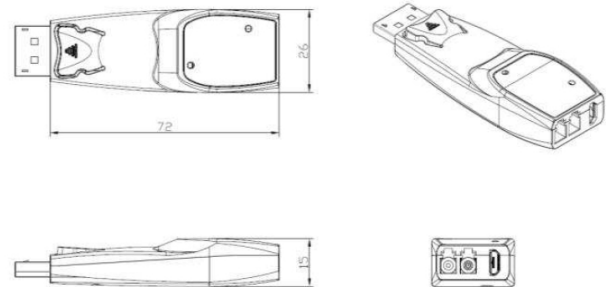
- Unterstützt 4K und DisplayPort 1.2 Standards
- Erweitert 4K (4096x2160) bei 60Hz
- Überträgt DP Daten bis zu 200m (656feet) über zwei (2) LC multi-mode Fiber (50/125 µm)
- Bietet eine Gesamtdatenrate von 21,6 Gbps (5,4 Gbps pro Spur)
- Unterstützt Dual-Mode DP (DP++)
- Unterstützt Auxiliary / I C-Kanal über Glasfaser
- Unterstützt Multi-Stream-Transport
- Das kompakte Design ermöglicht den direkten Anschluss an den DisplayPort Anschluss
- Plug & Play
- Automatische Leistungsumschaltung
- Datensicherheit mit vernachlässigbarer EMI-Emission.
- Zertifiziert FCC, CE und für EMI/RFI-Emissionen

Technische Daten

DisplayPort Optical Isolator DPFX-250

Auflösung	bis zu 4K (4096x2160) bei 60Hz
Datentransfer Rate	5,4 Gbps (pro Spur)
Max. Distanz	200m (656feet)
Fiber	LC abgeschlossene 2-Kern-Multimode-Faser mit 2 Kernen
AUX CH	Direkt AUX CH
Stromversorgung	TX / RX: extern 4,5-5,5 V / 0,23 A DC Power oder über USB Kabel
LED Indikatoren	TX: Power, Signal Übertragung RX: Power, Signal Erkennung
Betriebstemperatur	0 ~ 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	0 bis zu 85% RH, nicht kondensierend
Abmessungen	26x72x15 mm
Art. Nr.	2012412

Zeichnung des Moduls



Bei der Verwendung von 0,2 m DisplayPort Kupferkabel wird dringend empfohlen, es nur auf der TX-Seite (Display Source) zu verwenden.

Mit der Verwendung von DPAX, DisplayPort Data Recovery Repeater, hat sich die DisplayPort Signalübertragungslänge unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 300 m verbessert.

Anschlussplan

