

50m DisplayPort 1.4 Hybrid aktives optisches Kabel (AOC), CMP Plenum, 8K 60Hz, 32,4Gbps, aktives DisplayPort Kabel

Produkt-ID: 8K-AOC-50M-DP-CABLE



Verlegen Sie dieses DisplayPort™ 1.4 Hybrid Aktives Optisches Kabel(AOC) durch Plenum-Bereiche in Büro- und Gewerbeumgebungen für die zuverlässige Übertragung von 8K 60Hz Video- und Audiosignalen über große Distanzen - ganz ohne externe Stromversorgung.

Dieses aktive DisplayPort-Kabel ist speziell für lange Signalstrecken konzipiert. Die Hybrid-Bauweise überträgt Signale mit geringer Bandbreite wie EDID und HDCP über integrierte Kupferleiter, während die volle 8K 60Hz Videobandbreite über die Glasfaserkerne gewährleistet wird. Geschirmte Kupferleiter und optische Faserkerne reduzieren elektromagnetische Störungen (EMI) und sorgen so für eine stabile Signalqualität auch über größere Entfernungen.

Das 8K DisplayPort Glasfaserkabel unterstützt die vollständigen DP 1.4 Spezifikationen:

- High Bit Rate 3 (HBR3) mit bis zu 32,4 Gbit/s Gesamtbandbreite für hohe Bildwiederholraten
- High Dynamic Range (HDR10) für hohe Kontrastwerte und detailreiche Bilddarstellung
- DSC-komprimierte Videoübertragung bis zu 8K 60Hz / 4K 240Hz (4:4:4, 8-Bit) über lange Distanzen
- Unkomprimierte Auflösungen bis zu 4K 120Hz (4:4:4, 8-Bit)
- Display Stream Compression 1.2 (DSC) zur Unterstützung hoher Auflösungen
- Forward Error Correction (FEC) zur Reduzierung von Übertragungsfehlern
- HDCP 2.3 (High-Bandwidth Digital Content Protection) für eine geschützte Signalübertragung zwischen Quelle und Display

Installieren Sie dieses DisplayPort 1.4 Kabel mit CMP-zertifiziertem Mantel für normgerechte

Verlegung in Decken- und Wandbereichen, in denen geringe Rauchentwicklung und flammhemmende Eigenschaften erforderlich sind. Geeignet für Plenum-Installationen in gewerblichen Gebäuden, einschließlich In-Wall und Deckenführungen mit engen Biegeradien.

Der optische Faserkern ist mit Aramidfasern verstärkt, um die Zugfestigkeit bei der Installation zu erhöhen, und für über 6.000 Biegezyklen bei 120 Grad ausgelegt. Dies reduziert das Risiko von Beschädigungen bei der Verlegung in engen Installationsumgebungen mit mehreren Biegungen. Mit einem Außendurchmesser von 4,8 mm ist das Kabel schlanker als viele herkömmliche passive DisplayPort-Kabel und eignet sich besonders für platzkritische Installationen.

Hinweis: Dieses Kabel ist unidirektional und muss in der vorgesehenen Richtung installiert werden. Bitte beachten Sie die Kennzeichnungen „SOURCE“ und „DISPLAY“ an den DisplayPort-Steckern, um eine korrekte Zuordnung zu Quelle und Anzeigegerät sicherzustellen.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Liefern Sie 8K 60Hz Video über größere Entfernungen mit minimaler Signalverschlechterung
- Ideal für die Verwendung in Plenumräumen in Gebäuden

Merkmale

- **Für Große Distanzen Entwickelt:** Aktives optisches DisplayPort 1.4 Kabel für Reichweiten über die Grenzen passiver Kabel hinaus; unterstützt 8K 60Hz HDR mit DSC 1.2 und HBR3; bietet 32 Kanal Audio sowie 7.1 Surround Formate
- **Plenum Installation:** CMP Mantel mit flammhemmender Ausführung für Decken und Lüftungsbereiche; Aramid Faser Verstärkung erhöht Zugfestigkeit bei Biegung; DisplayPort Stecker mit Verriegelung reduziert unbeabsichtigtes Trennen
- **Spezifikation Erkennen:** Eingetätzte DP 1.4 Kennzeichnung auf Quick ID Steckern zeigt Merkmale auf einen Blick; klare Quell und Display Markierung unterstützt korrekte unidirektionale Installation; geeignet für strukturierte AV Verkabelung
- **Zuverlässige Videoübertragung:** 32,4Gbps DisplayPort 1.4 bietet unkomprimierte Auflösungen bis 8K 30Hz, 4K 120Hz, 2K 240Hz mit HDR und HDCP 2.3; unterstützt DSC 1.2a für komprimierte auflösungen bis 8K 60Hz, 5K 144Hz und 4K 240Hz
- **Die Wahl von IT-Profis:** Unsere Displaykabel werden im Labor auf Signalqualität, Haltbarkeit und Kompatibilität mit HDMI, DisplayPort, USB-C und älteren Schnittstellen geprüft;

Inklusive kostenlosem 24-5 Support auf Lebenszeit in mehreren Sprachen

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Active or Passive Adapter	Aktiv
Steckverbinderplatten	Gold
Typ der Kabelummantelung	PVC
Typ der Kabelabschirmung	Aluminium-Polyester-Folie
Feuerwiderstandssklasse	Ausgelegt gemäß CMP (Plenum) e
Chipset-ID	SL86723 SL86713

Leistung

Video Revision	DisplayPort 1.4
Max. Datenübertragungsrate	32,4Gbps
Max. Digitalauflösungen	Unkomprimiert: Bis zu 8K 30Hz / 4K 120Hz / 2K 240Hz Mit DSC 1.2a: Bis zu 8K 60Hz / 5K 144Hz / 4K 240Hz ,
Audiospezifikationen	DisplayPort - 32 Channel Audio DisplayPort - 7.1 Channel Audio
MTBF	Für mehr als 10.000 Einsteckzyklen ausgelegt

Steckverbinder

Steckverbinder A	1 - DisplayPort
Steckverbinder B	1 - DisplayPort

Spezielle Hinweise/Anforderungen

Hinweis		Dieses DisplayPort-Kabel ist unidirektional und verfügt über eindeutig gekennzeichnete Anschlüsse für Quelle (Source) und Anzeige (Display). Bitte stellen Sie sicher, dass der mit "Display" gekennzeichnete HDMI-Stecker an den Monitor, Fernseher oder Projektor angeschlossen wird.
Strom	Stromversorgung	Busgespeist
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Lagertemperatur	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
	Feuchtigkeit	10% bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Physische Eigenschaften	Farbe	Schwarz
	Steckverbinderart	Gerade
	Drahtstärke	28/30 AWG
	Gehäusetyp	Zinc Alloy
	Kabellänge	164.0 ft [50 m]
	Außendurchmesser des Kabels	0.2 in [4.8 mm]
	Produktlänge	164.1 ft [50.0 m]
	Produktbreite	0.8 in [2.1 cm]
	Produkthöhe	0.5 in [13.5 mm]
	Produktgewicht	41.7 oz [1180 g]
Verpackungsinformationen	Paketlänge	10.8 in [27.4 cm]
	Paketbreite	11.2 in [28.5 cm]
	Pakethöhe	2.9 in [7.4 cm]

Versandgewicht (Verpackung)	2.7 lb [1.2 kg]
--------------------------------	-----------------

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - 50m Aktives Optisches DisplayPort Kabel
--------------------	---

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.