

50cm DisplayPort 2.1 Kabel, VESA zertifiziertes DP54 DisplayPort Kabel, unkomprimiert
8K 60Hz, 10K 60Hz/8K 144Hz/4K 240Hz mit DSC 1.2a, DP 2.1 Monitorkabel

Produkt-ID: DP21V-50C-DP54-CABLE



Verbinden Sie einen 8K-/4K-UHD-DisplayPort-Monitor mit einem Host-Computer oder MST-Hub - mit diesem VESA-zertifizierten DisplayPort 2.1 (DP54) Kabel. Es ermöglicht Videoübertragungen mit hoher Bandbreite sowie Mehrkanal-Audio und eignet sich ideal für 8K-Workstations, leistungsstarke GPUs sowie professionelle AV-Anwendungen wie Medienproduktion und Content Creation.

Für eine reibungslose Verbindung zwischen DisplayPort-fähigen Geräten ist das DisplayPort 2.1 Kabel VESA-zertifiziert und garantiert Unterstützung für DP 2.1 sowie Abwärtskompatibilität zu DP 2.0/1.4/1.2. Es unterstützt G-Sync und FreeSync und verbessert damit die Variable Refresh Rate (VRR) für eine optimale Bildqualität zwischen leistungsstarken Grafikkarten und kompatiblen Displays.

Das DisplayPort-Kabel verfügt über einen flexiblen TPE-Außenmantel, der auf 600 Biegezyklen bei +/-60° getestet wurde und sich problemlos um Ecken und Tischkanten verlegen lässt. Robuste Zugentlastungen erleichtern die Positionierung, während verriegelnde, vernickelte DP-Steckverbinder sicheren Halt bieten und unbeabsichtigtes Trennen verhindern. Die Steckverbinder sind für mehr als 10.000 Steckzyklen ausgelegt.

Dieses DP54 DisplayPort-Kabel unterstützt folgende DP 2.1 Funktionen:

- UHBR13.5 unterstützt hohe Bildwiederholraten, einschließlich unkomprimiertem 5K bei 120Hz und 4K bei 144Hz
- DSC-komprimiertes Video bis zu 16K bei 30Hz / 10K bei 60Hz / 4K bei 240Hz (4:4:4, 8-Bit)
- Unkomprimierte Videoauflösungen bis zu 10K bei 30Hz / 8K bei 60Hz / 4K bei 144Hz (4:4:4, 8-Bit)
- High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) 2.3 für eine sichere Verbindung zwischen Quelle und Display

- High Dynamic Range 10 (HDR10) für höheren Kontrast und lebendige Bildqualität
- Display Stream Compression (DSC) 1.2a für maximale Auflösungsausgabe
- Multi-Stream Transport (MST) zur Reihenschaltung mehrerer Monitore
- 32 unkomprimierte digitale Audiokanäle
- Abwärtskompatibel mit früheren DisplayPort-Versionen

Das DP 2.1 Kabel ist mit einer geflochtenen Aluminium-Mylar-Abschirmung ausgestattet, die elektromagnetische Störungen (EMI) reduziert und so eine klare, stabile Audio- und Videoübertragung sowie langfristig zuverlässige Leistung gewährleistet.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Unterstützt die DisplayPort 2.1 Leistung mit Abwärtskompatibilität
- Verbinden Sie einen leistungsstarken Grafikprozessor mit einem 8K 60Hz UHD-Display

Merkmale

- **8K Videoübertragung:** DP 2.1 DP54 Kabel liefert unkomprimierte 8K 60Hz und 4K 144Hz Darstellung mit HDR und HDCP 2.3; unterstützt 32 Kanal und 7.1 Surround Audio für hochwertige Bild und Tonübertragung
- **Zertifizierte Leistung:** VESA zertifiziertes DP 2.1 Kabel unterstützt DP54 54Gbps Bandbreite und UHBR13.5; bietet 8K 60Hz sowie bis 16K 30Hz und 10K 60Hz mit DSC 1.2a für hochauflösende Anzeige in IT Umgebungen
- **Schnelle Identifikation:** DP2.1 DP54 Kennzeichnung auf Quick ID Steckern zeigt unterstützte Funktionen direkt; flexibler TPE Mantel erhöht Haltbarkeit bei engen Biegeradien; geeignet für zuverlässige Nutzung in IT Umgebungen
- **Hochauflösende Workflows:** Optimierte GPU und AV Workstations für UHD Auflösungen über 4K; ermöglicht 8K Darstellung mit 10bit und 8bit 4:4:4 Chroma; kompatibel mit USB-C zu DisplayPort Adaptern für Laptops wie Apple M Serie Pro und Max MacBooks
- **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	Lifetime
Active or Passive Adapter	Passiv
Steckverbinderplatten	Nickel
Typ der Kabelummantelung	TPE - Thermoplastic Elastomers
Typ der Kabelabschirmung	Aluminium-Mylar-Folie mit Geflecht
Feuerwiderstandssklasse	VW-1e
Industrienormen	DisplayPort 2.1

Leistung

Video Revision	DisplayPort 2.1
Max. Datenübertragungsrate	54Gbps
Max. Digitalauflösungen	Unkomprimiert (8-Bit 4:4:4) Bis zu 10K 30Hz / 8K 60Hz / 5K 120Hz / 4K 144Hz Unkomprimiert (10-Bit 4:4:4) Bis zu 8K 30Hz / 5K 60Hz / 4K 144Hz Mit DSC 1.2a , Bis zu 16K 30Hz / 10K 60Hz / 8K 144Hz / 5K 240Hz / 4K 240Hz
Audiospezifikationen	DisplayPort - 32 Channel Audio

Steckverbinder

Steckverbinder A	1 - DisplayPort
Steckverbinder B	1 - DisplayPort

Umgebungsbeding

ungen

Betriebstemperatur	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Lagertemperatur	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Feuchtigkeit	10%~85% RH

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Steckverbinderart	Gerade
Gehäusotyp	ABS
Kabellänge	1.6 ft [0.5 m]
Außendurchmesser des Kabels	0.3 in [7 mm]
Produktlänge	20.6 in [52.2 cm]
Produktbreite	0.9 in [2.2 cm]
Produkthöhe	0.5 in [13.4 mm]
Produktgewicht	1.7 oz [48 g]

Verpackungsinformationen

Paketlänge	6.7 in [17.0 cm]
Paketbreite	5.6 in [14.2 cm]
Pakethöhe	1.2 in [3.0 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	4.3 oz [121.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - 50cm DisplayPort 2.1 Kabel
--------------------	--------------------------------

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