

20m HDMI 2.1 Hybrid aktives optisches Kabel (AOC), CMP Plenum, 8K 60Hz, 48Gbps, zertifiziertes Ultra High Speed HDMI 2.1/2.0 Kabel

Produkt-ID: 8K-A-20M-HDMI-CABLE



Verlegen Sie dieses Ultra High Speed HDMI® 2.1 Hybrid Active Optical Cable (AOC) in Plenum-Bereichen von Büro- und Gewerbegebäuden für die verlustarme Übertragung von 8K-Video mit 60 Hz sowie hochwertigem Mehrkanal-Audio über große Distanzen. Auf jedem Quick-ID Stecker sind die HDMI 2.1 Spezifikationen dauerhaft gekennzeichnet. Klare „Source“ und „Display“ Markierungen gewährleisten eine korrekte, gerichtete Installation.

Das 8K HDMI-Kabel wurde in einem autorisierten HDMI-Testzentrum zertifiziert und umfassend auf die Einhaltung der HDMI 2.1 Spezifikationen geprüft. Dabei wird die Unterstützung aller High Bandwidth Funktionen verifiziert. Zusätzlich wurde das Kabel auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMI) getestet, um Störungen benachbarter Funksignale zu minimieren. Kompatibel mit allen 8K-fähigen Geräten und abwärtskompatibel zu früheren HDMI-Spezifikationen.

Dieses aktive HDMI-Kabel verfügt über eine hybride Bauweise: Signale mit niedriger Bandbreite wie EDID und HDCP werden über Kupferleiter übertragen, während die volle 8K 60Hz Videobandbreite über die Glasfaserkerne läuft. Geschirmte Kupferleiter in Kombination mit innenliegenden Glasfasern reduzieren elektromagnetische Störungen (EMI) deutlich und sorgen für eine stabile Signalqualität über lange Strecken.

Das 8K HDMI-Glasfaserkabel unterstützt die vollständigen HDMI 2.1 Spezifikationen:

- High Bit Rate 3 (HBR3) mit bis zu 48 Gbit/s Bandbreite für hohe Bildwiederholraten
- Unkomprimierte Auflösungen bis zu 8K 30Hz / 4K 144Hz / 2K 240Hz
- DSC 1.2a komprimierte Auflösungen bis zu 10K 60Hz / 8K 144Hz / 4K 240Hz
- High Dynamic Range (HDR10+) mit 12-Bit-Verarbeitung für hohen Kontrast und detailreiche Bildarstellung

- Enhanced Audio Return Channel (eARC) für unkomprimiertes 7.1 und 32-Kanal-Audio
- Forward Error Correction (FEC) zur Reduzierung von Übertragungsfehlern
- High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP 2.3) für eine geschützte Verbindung zwischen Quelle und Anzeigegerät

Installieren Sie dieses Ultra High Speed HDMI-Kabel mit CMP-zertifiziertem Mantel für normgerechte Verlegung in Zwischendecken und Hohlräumen, in denen geringe Rauchentwicklung und flammhemmende Eigenschaften gefordert sind. Geeignet für Plenum-Bereiche in gewerblichen Gebäuden, einschließlich In-Wall-Installationen und Deckenführungen mit engen Biegeradien.

Der optische Faserkern ist mit Aramidfasern verstärkt und bietet zusätzliche Zugentlastung beim Einziehen. Das Kabel ist für über 6.000 Biegezyklen bei 120 Grad ausgelegt und reduziert so das Risiko von Beschädigungen bei Installationen mit mehreren engen Biegungen. Mit einem Außendurchmesser von nur 4,6 mm ist das Kabel schlanker und flexibler als viele passive HDMI-Kabel und eignet sich besonders für beengte Installationsumgebungen.

Hinweis: Dieses Kabel ist unidirektional und muss in einer bestimmten Richtung installiert werden. Beachten Sie die Kennzeichnungen „SOURCE“ und „DISPLAY“ auf den HDMI-Steckern, um die korrekte Zuordnung zu gewährleisten.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

- **Große Reichweite:** Zertifiziertes aktives optisches HDMI 2.1 Kabel für Distanzen über Grenzen passiver Leitungen; unterstützt 8K 60Hz HDR Video; bietet 32 Kanal Audio, 7.1 Surround und DTS HD Master Passthrough für anspruchsvolle AV Installationen
- **Installation In Plenum Bereichen:** HDMI Kabel mit CMP zertifiziertem und flammhemmendem Mantel für Verlegung in Decken und Luftführungsräumen; Aramidfaser verstärkte

Innenkonstruktion für hohe Biegefestigkeit bei wiederholter Nutzung

- **Spezifikationen Sofort Erkennbar:** Eingravierte HDMI 2.1 Angaben auf jedem Quick ID Stecker zeigen Bandbreite bei langen Strecken; klare Quell und Display Kennzeichnung unterstützt korrekte unidirektionale Installation
- **Zuverlässige Videoübertragung bei langen Kabelstrecken:** 48Gbps UHD HDMI 2.1 Unterstützt unkomprimierte Auflösungen bis 8K 30Hz, 4K 144Hz, 2K 240Hz sowie DSC 1.2a bis 10K 60Hz, 8K 144Hz, 4K 240Hz; HDR10+ und HDCP 2.3
- **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	Aktiv
Steckverbinderplatten	Gold
Typ der Kabelummantelung	PVC
Typ der Kabelabschirmung	Aluminium-Polyester-Folie
Feuerwiderstandssklasse	Ausgelegt gemäß CMP (Plenum) e
Industrienormen	HDMI 2.1
Chipset-ID	ATLX-HT21 ATLX-HR21 ,

Leistung

Video Revision	HDMI 2.1
Max. Datenübertragungsrate	48Gbps
Max. Digitalauflösungen	Unkomprimiert: Bis zu 8K 30Hz / 4K 144Hz / 2K 240Hz Mit DSC 1.2a: Bis zu 10K 60Hz / 8K 144Hz / 4K 240Hz ,
Audiospezifikationen	HDMI - 7.1 Channel Audio

HDMI - 32 Channel Audio

MTBF

Für mehr als 10.000 Einsteckzyklen ausgelegt

Spezielle Hinweise/Anforderungen

Hinweis

Dieses HDMI-Kabel ist unidirektional mit gekennzeichneten Steckern für Quelle und Display. Bitte stellen Sie sicher, dass der mit "Display" gekennzeichnete HDMI-Stecker mit dem Bildschirm, Fernseher oder Projektor verbunden ist.

Strom

Stromversorgung

Busgespeist

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

0°C to 45°C (32°F to 113°F)

Lagertemperatur

-10°C to 70°C (14°F to 158°F)

Feuchtigkeit

10% bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit

Physische Eigenschaften

Farbe

Schwarz

Steckverbinderart

Gerade

Drahtstärke

28/30 AWG

Gehäusotyp

Zinc Alloy

Kabellänge

65.6 ft [20 m]

Außendurchmesser des Kabels

0.2 in [4.6 mm]

Produktlänge

65.7 ft [20.0 m]

Produktbreite

0.7 in [1.8 cm]

Produkthöhe

0.4 in [9.0 mm]

Produktgewicht

19.8 oz [560 g]

Verpackungsinformationen

Paketlänge	8.9 in [22.5 cm]
Paketbreite	9.3 in [23.5 cm]
Pakethöhe	1.5 in [3.8 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	1.4 lb [0.6 kg]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - Aktives optisches HDMI Kabel
--------------------	----------------------------------

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