

VE781020

20公尺 True 4K HDMI 主動式光纖線材 (True 4K@20公尺)



透過 True 4K HDMI AOC
呈現絕佳畫質

**4K
TRUE**



**HDCP
2.2**

10 m / 20 m / 30 m
True 4K HDMI 主動式光纖線材



ATEN True 4K HDMI 主動式光纖線材系列 VE781010、VE781020、VE781030，採用光纖與銅線混合設計 (Hybrid AOC)，實現高頻寬、長距離的影音傳輸，適合會議室、家庭劇院與數位看板等應用情境。外徑僅 4.5 mm，具抗 EMI 干擾特性，提供 10 m、20m 與 30m 三種長度，支援 True 4K 解析度 (4096 x 2160 @ 60Hz, 4:4:4)，即使長距離使用，也能保持清晰的視覺品質。

**4K
TRUE**



**HDCP
2.2**

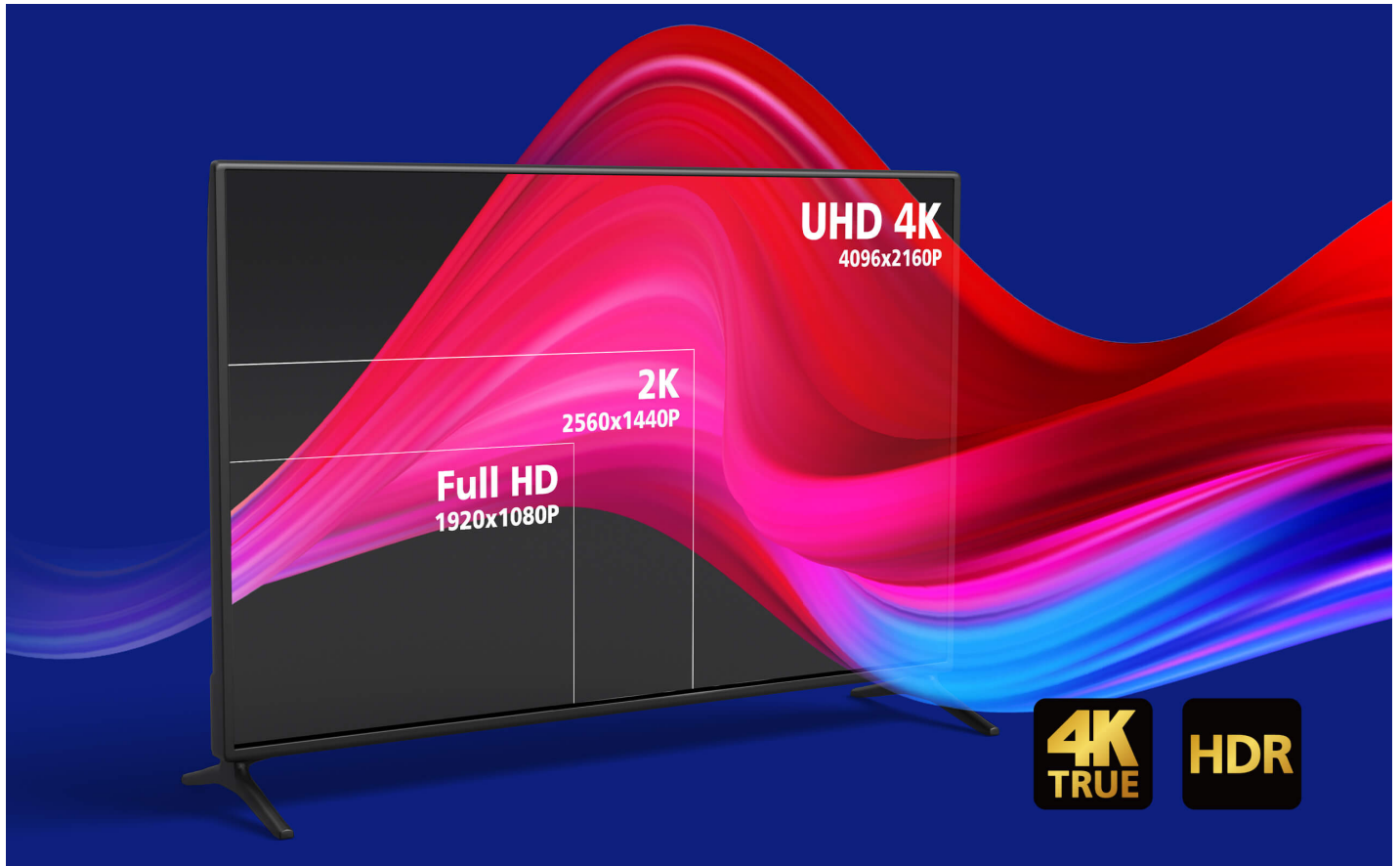


HDR



True 4K HDR，沈浸感再升級

支援高達 4096 x 2160 @ 60Hz 4:4:4 解析度，搭配 18Gbps 超高速頻寬，呈現畫面細緻、色彩飽滿、對比明確的 4K HDR 影像，帶來真實又震撼的觀賞體驗。





栩栩如生的遊戲視界

支援 48-bit 色深與 [HDR](#) 高動態範圍，提升畫面層次與動態表現，減少殘影與延遲，打造更具臨場感的遊戲與 3D 體驗。

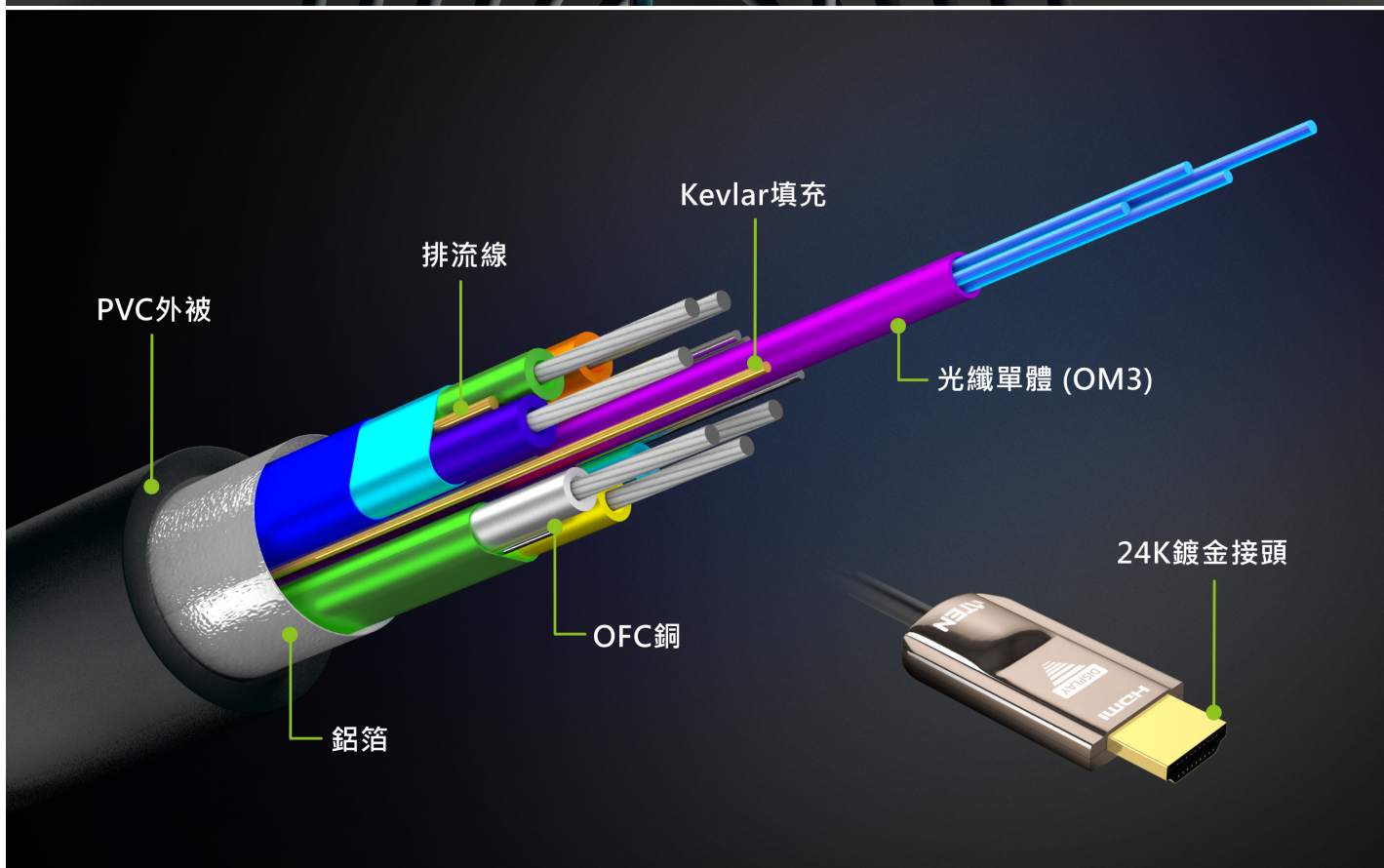
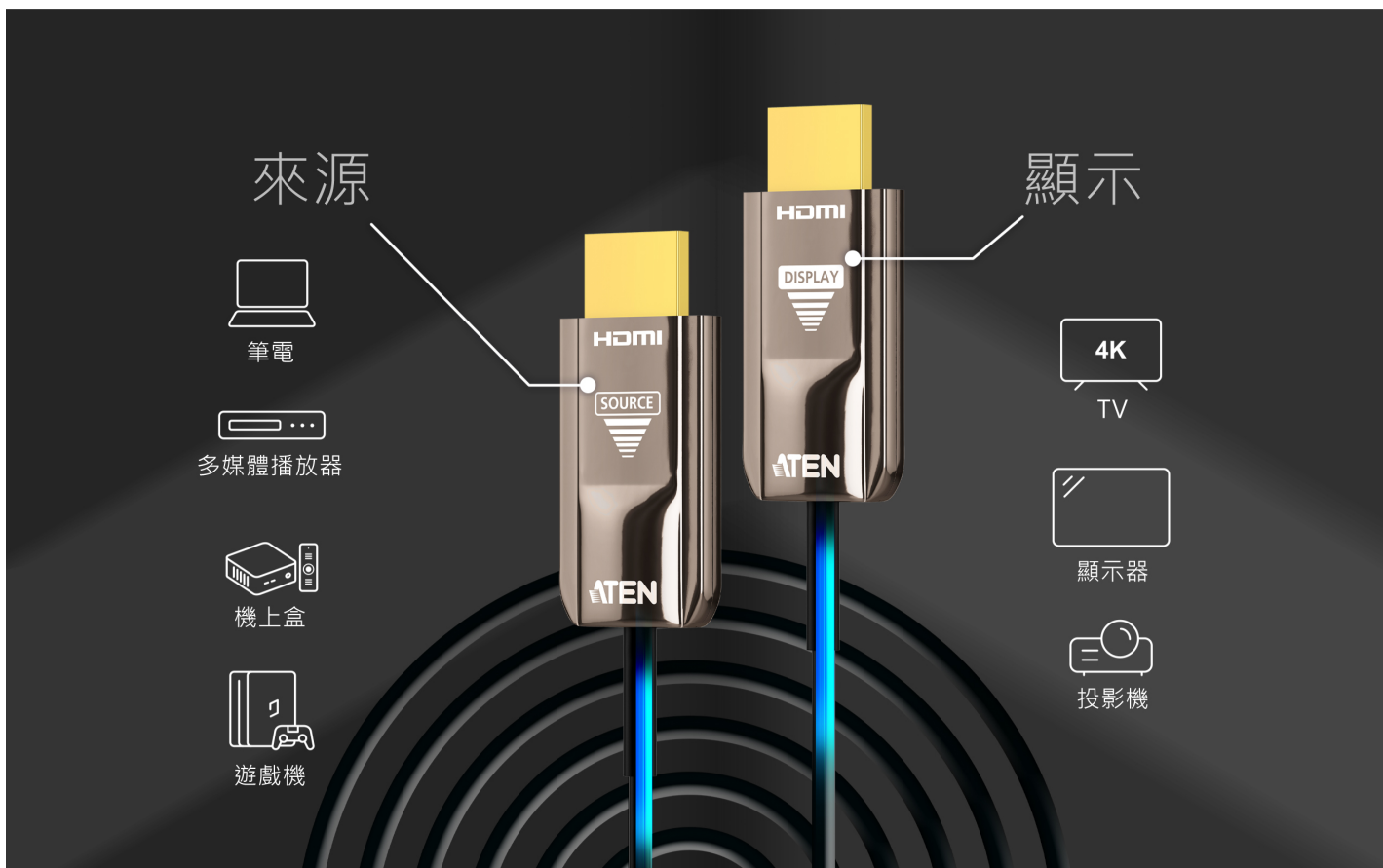
ARC增強，提供高品質音訊輸出

支援 ARC (Audio Return Channel) 音訊回傳功能，支援顯示器與音響設備間的雙向音訊傳輸，簡化佈線，提升影音整合與播放品質，特別適合串流影音與遊戲應用。



高度相容，支援單向傳輸

支援多種影音設備，提供單向傳輸功能，可分別連接訊號來源與顯示裝置。



卓越的設計，業界認可的品質

True 4K HDMI 主動式光纖線材採用德國晶片，擁有穩定的影音效能，亦即不會出現閃爍、黑屏或雪花。線材通過 CE、FCC、RoHS、REACH、UL VW-1 安規與電磁排放認證，並符合 EMC Class-A/Class-B 標準。

- **OM3 光纖**：高頻寬、低延遲，消除畫面閃爍。
- **Kevlar 填充**：採用防彈背心的材料，增強抗拉強度可承受高達 24kg 的拉力、超過 10,000 次折彎。
- **OFC 無氧銅線**：導電性佳、耐用度高、抗干擾。
- **雙層鋁箔遮罩**：有效隔絕 EMI / EMR，增強 ARC 表現。
- **24K 鍍金接頭**：耐插拔超過 10,000 次，堅固耐用。

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



會議室 / 辦公室



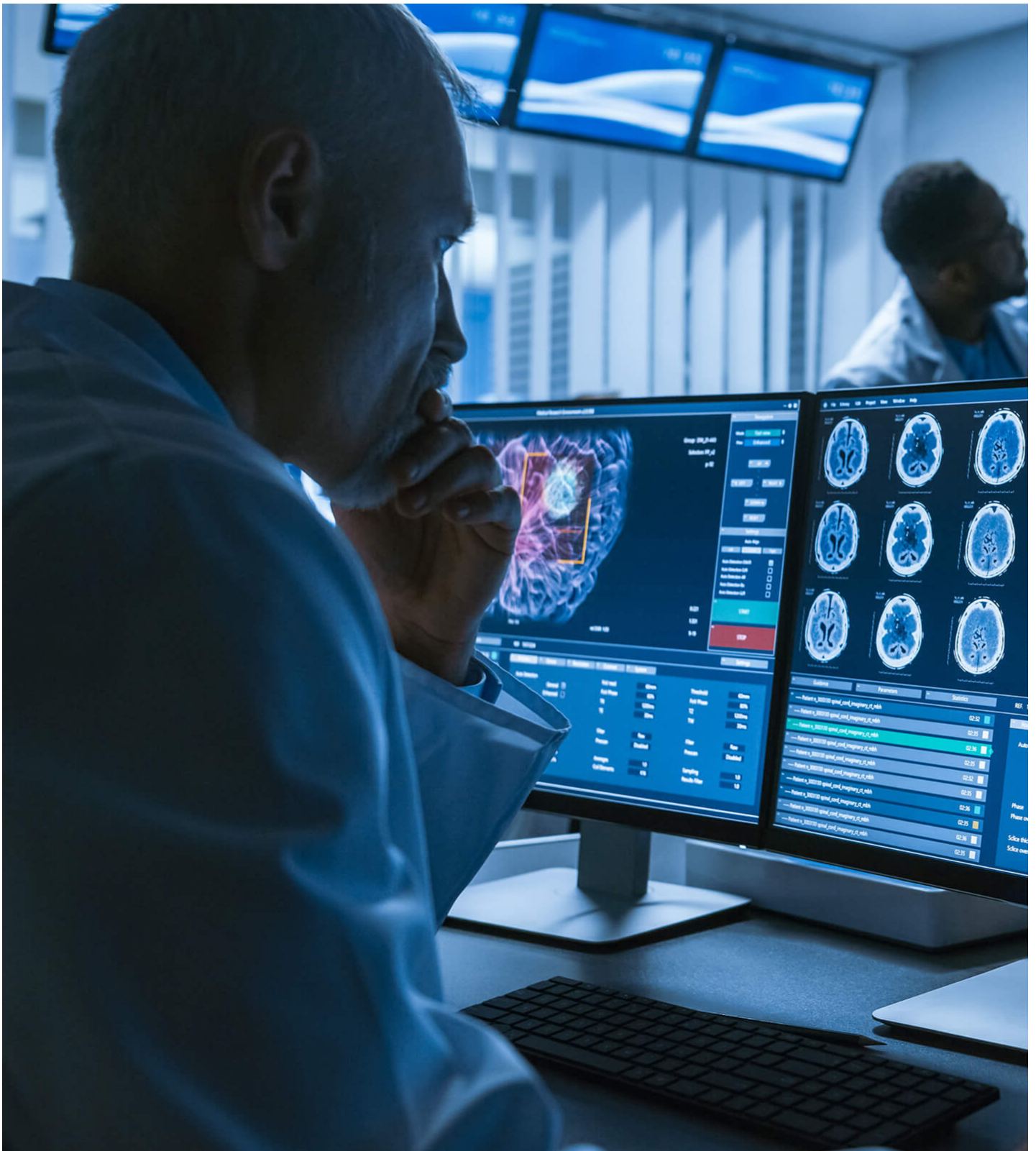
家庭劇院





數位看板





醫療設備

[Previous](#) [Next](#)

聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。

請輸入您的名字 *

請輸入您的姓氏 *

請輸入您的公司/單位 *

- 請選擇採購用途 *

請輸入您的電子郵件 *

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 *

- 請選擇您的產業別 *

是否有任何其它資訊要告訴我們？ *



功能

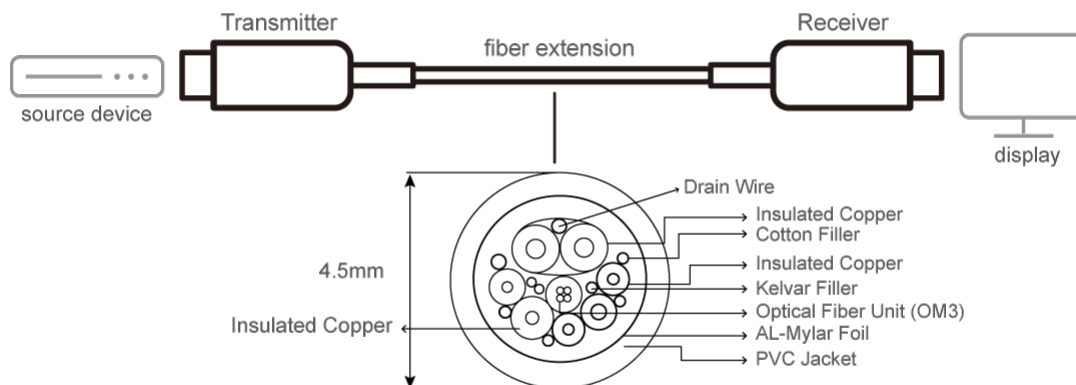
VE781020光纖線材使用AOC技術，將來源輸入訊號與光纖訊號相互轉換，以提供優化的高頻寬傳輸。此系列線材具抗電磁干擾特性並支援高達True 4K的解析度，其提供的長度選擇為20公尺。此系列線材符合HDCP 2.2規範和HDMI標準，包含3D、色深及高達18 Gbps資料率。在音訊方面，則支援杜比TrueHD和DTS-HD Master Audio，以確保高品質、無失真的音訊傳輸。VE781020適用於各種高端應用環境，例如：車站、購物中心、醫院、或任何需要長距離延伸數位看板的環境。

- 延伸True 4K訊號 (4096 x 2160 @ 60Hz 4:4:4)，最遠距離可達20公尺
- HDMI (3D、色深、True 4K、HDR、ARC)；符合HDCP 2.2 規範
- 可降低電磁干擾 EMI (Electromagnetic Interference) 與射頻干擾 RFI (Radio-Frequency Interference)，以確保高品質傳輸
- 數據傳輸速率可達18Gbps
- 支援多聲道—杜比TrueHD和DTS-HD Master Audio
- 提供20公尺線材長度
- 線材可承載高拉力 (高達10公斤) 和高擠壓力(高達50公斤)
- 隨插即用

規格

認證級別	
認證級別	安規認證: CE / FCC / RoHS / REACH / UL VW-1 EMC Class-A / Class-B
通知機制	線材最小彎折半徑: 20 mm 線材可承載損壓力: 高達 50kg (500N) 線材填充物: 克維拉 (Kevlar) 線材標記: ATEN INTERNATIONAL --- HIGH SPEED HDMI HYBRID ACTIVE OPTICAL CABLE 4K @ 60 Hz 18 Gbps -- PVC CE EU RoHS EC ZONE / DEVICE * 無需使用外部電源
加套	
材料	PVC (85P) 顏色: 黑
導線	
外徑	7 x 鍍錫銅絞線 4 x OM3 光纖 (50/125um)
線材長度	20公尺/ 65.6英尺
通訊	
訊號	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
音源	
輸入	PCM 8-channel、杜比數位True HD、DTS-HD Master Audio
輸出	PCM 8-channel、杜比數位True HD、DTS-HD Master Audio
線材類型	混合光纖(OM3)和銅線
視訊輸入	
介面	1 x HDMI 19-針 Type-A公頭
視訊輸出	
介面	1 x HDMI 19-針 Type-A公頭
視訊	
最大資料傳輸速率	18 Gbps (6 Gbps每通道)
最大像素時脈	高達600 MHz
規範	HDMI (3D、色深、4K、HDR、ARC); HDCP 2.2
最大解析度 / 距離	高達4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) / 20公尺 * 色度採樣: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 * 色深: 30 / 36 / 48 bit
耗電量	DC5.0V:0.25W:0.05ABTU/h 附註: ● 單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ● 單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗
作業環境	
操作溫度	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
儲存溫度	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
溼度	0 - 85% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	接頭外殼: 鋅合金
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.65 kg (1.43 lb)
連接線外部尺寸	4.5公釐(± 0.2公釐)
每箱入數	5 pcs

連線圖



ATEN International Co., Ltd.

3F., No. 125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.