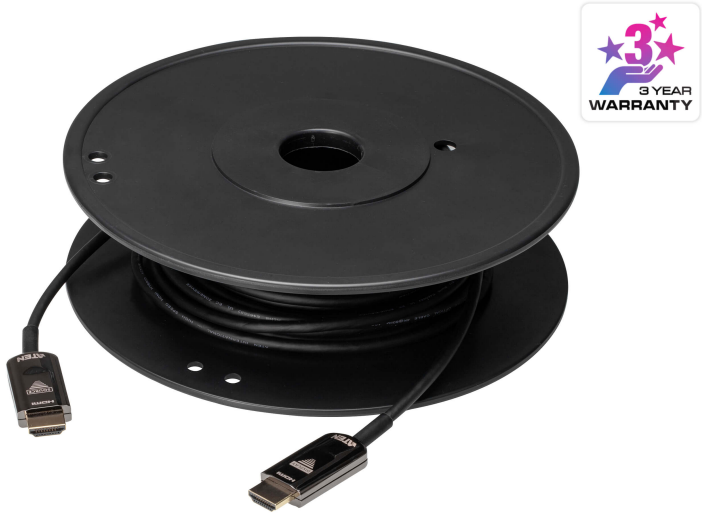
Simply Better Connections

VE781020

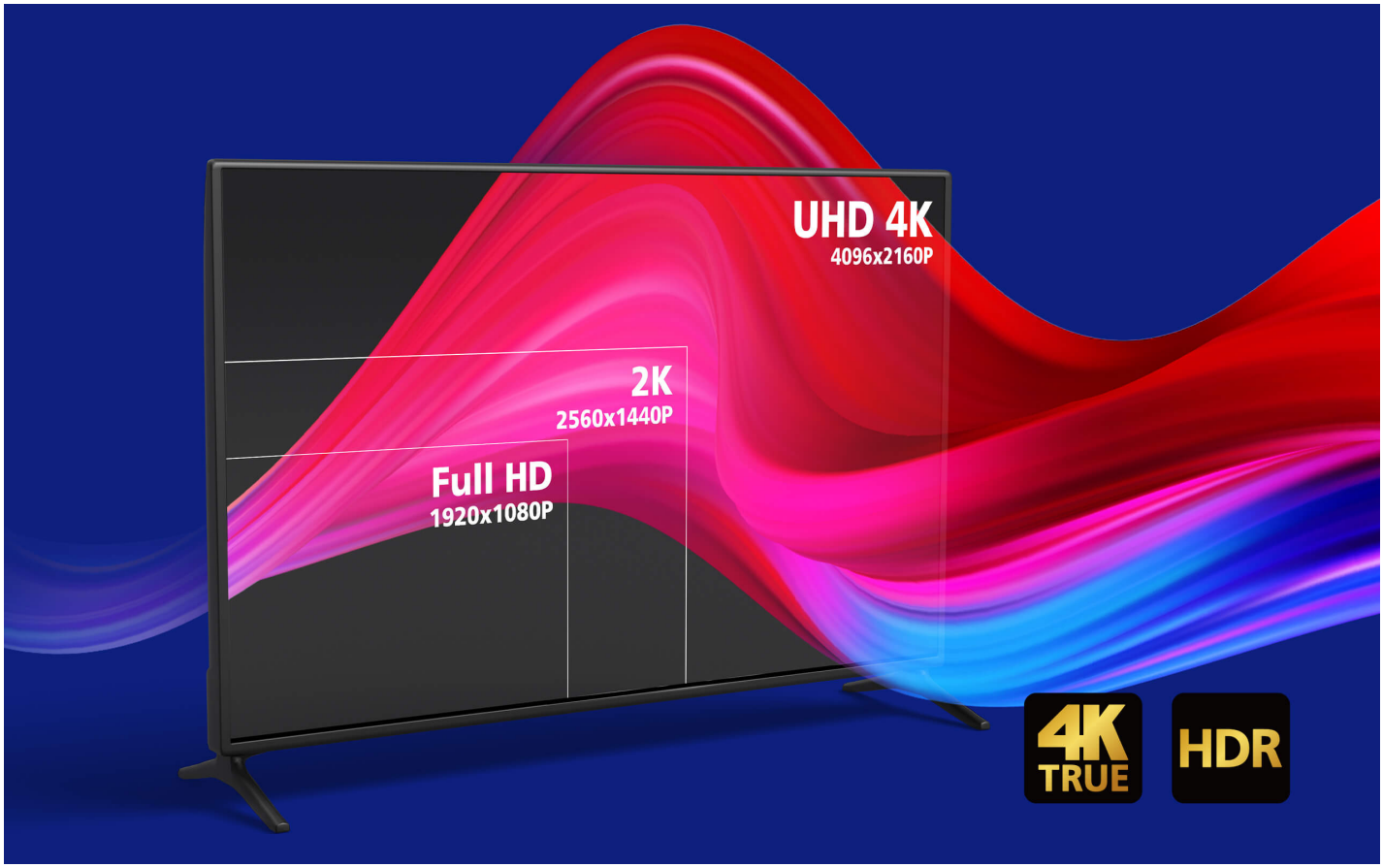
20公尺 True 4K HDMI 主動式光纖線材 (True 4K@20公尺)



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。

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

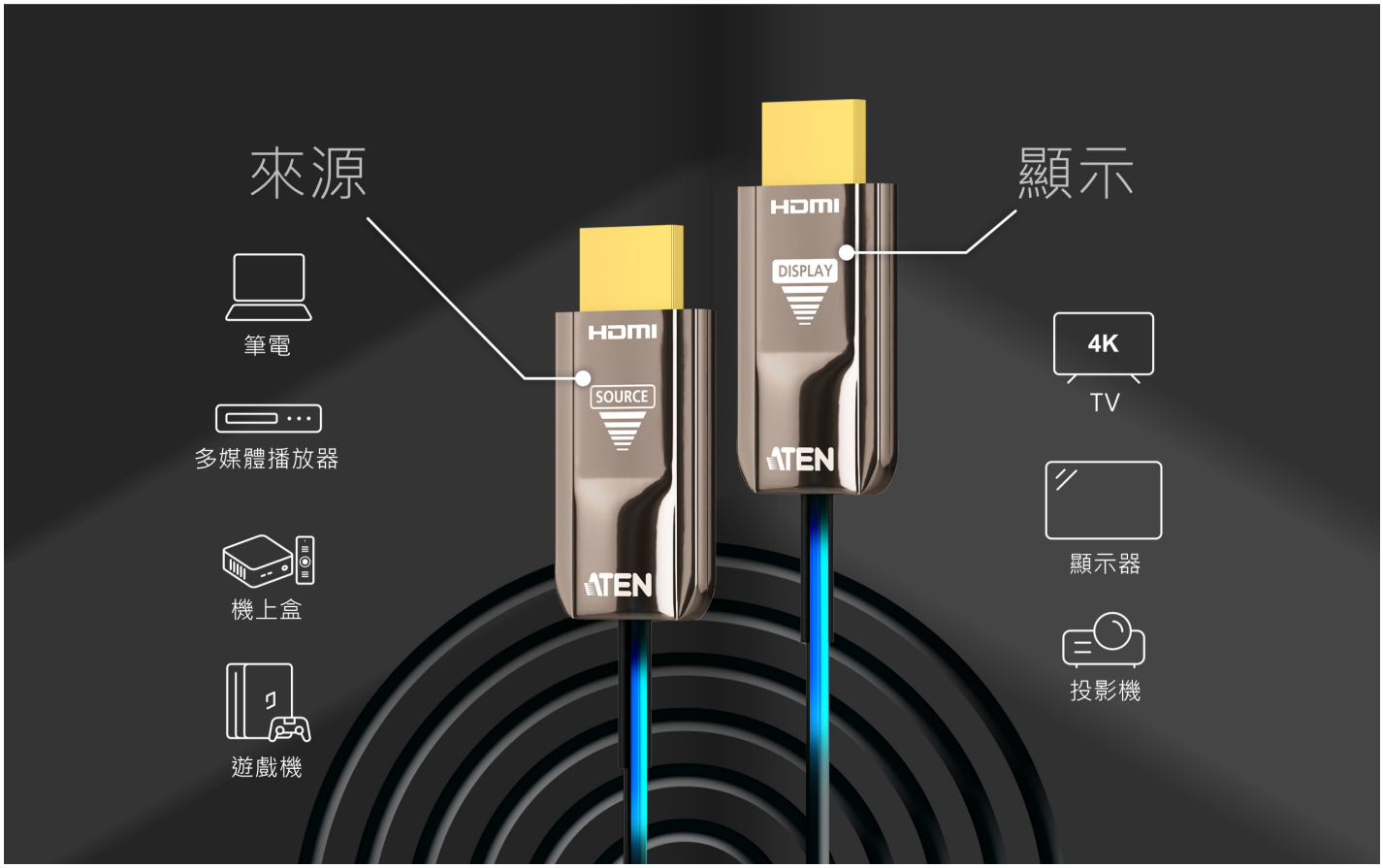
支援 48-bit 色深與 HDR 高動態範圍，提升畫面層次與動態表現，減少殘影與延遲，打造更具臨場感的遊戲與 3D 體驗。

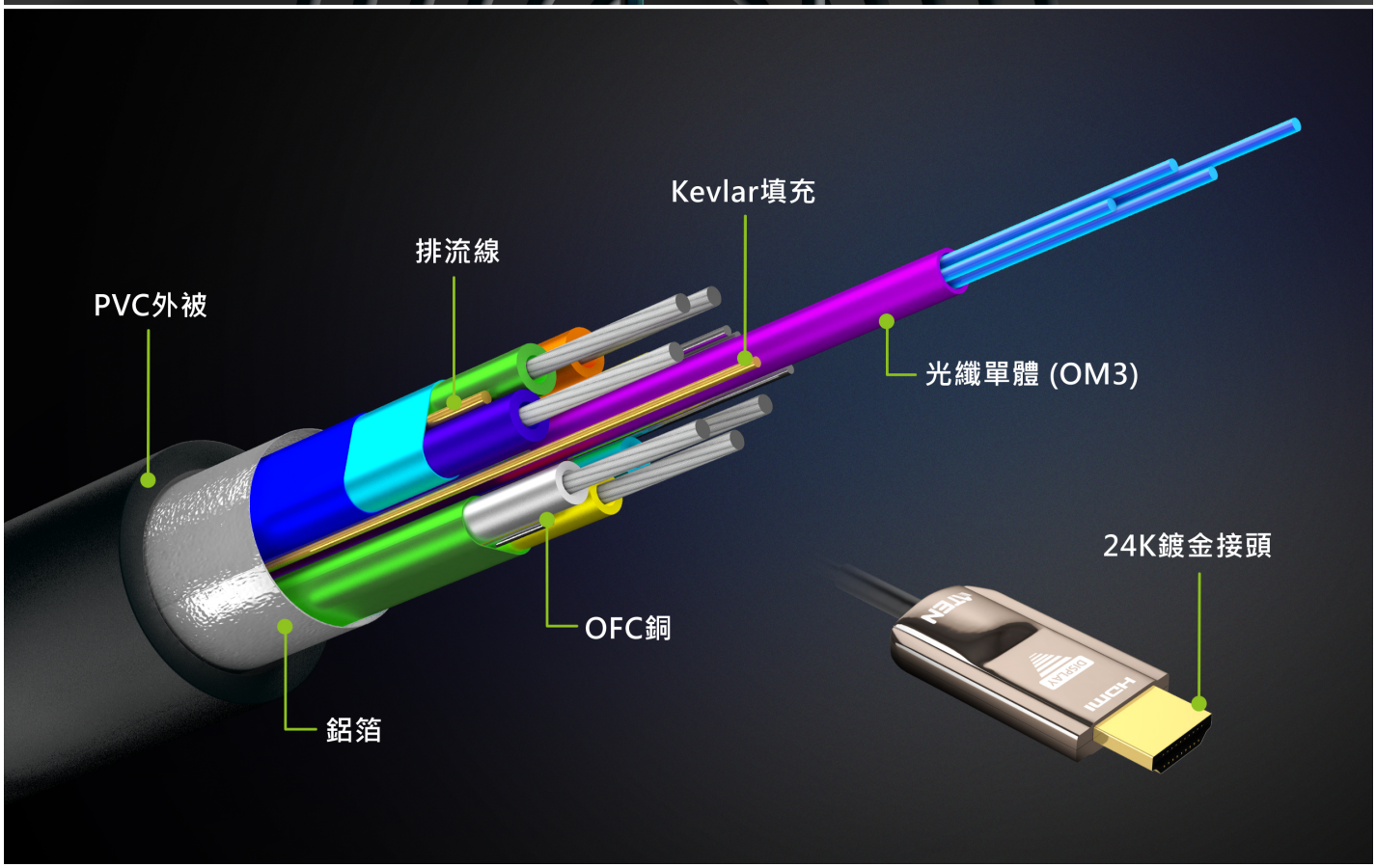
ARC增強，提供高品質音訊輸出

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。


來源
顯示
筆電
多媒體播放器
機上盒
遊戲機
HDMI
SOURCE
ATEN
HDMI
DISPLAY
ATEN
4K
TV
顯示器
投影機


Kevlar填充
排流線
PVC外被
光纖單體 (OM3)
24K鍍金接頭
OFC銅
鋁箔

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次拆彎。
- **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

教室

數位看板

博物館

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

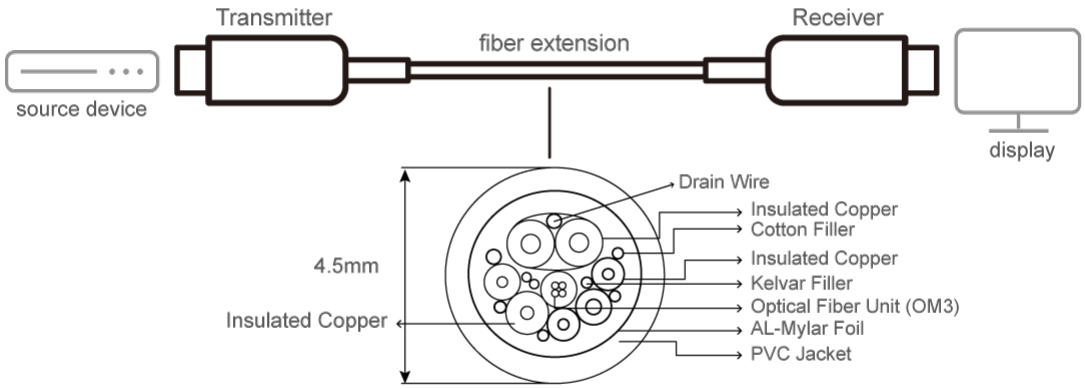
VE781020光纖線材使用AOC技術，將來源輸入訊號與光纖訊號相互轉換，以提供優化的高頻寬傳輸。此系列線材具抗電磁干擾特性並支援高達True 4K的解析度，其提供的長度選擇為20公尺。此系列線材符合HDCP 2.2規範和HDMI標準，包含3D、色深及高達18 Gbps資料率。在音訊方面，則支援杜比TrueHD和DTS-HD Master Audio，以確保高品質、無失真的音訊傳輸。VE781020適用於各種高端應用環境，例如：車站、購物中心、醫院、或任何需要長距離延伸數位看板的環境。

- 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 線材可承載擠壓力: 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英呎
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)
濕度	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.