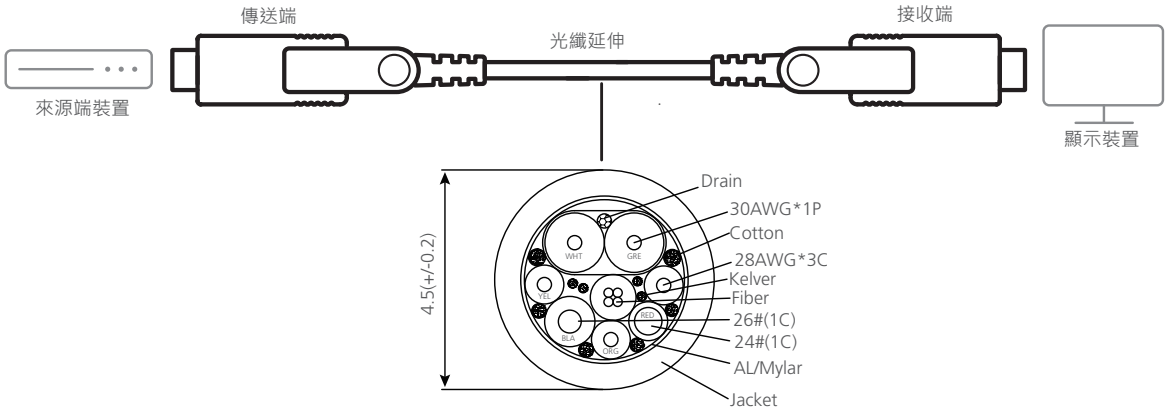
10公尺 / 20公尺 True 4K HDMI 主動式光纖線材

VE7831A / VE7832A

ATEN VE7831A / VE7832A 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，支援高達 True 4K 的解析度，並提供多項長度選擇，包括 10 公尺與 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 的資料傳輸率。而音訊表現，本系列支援杜比 TrueHD 和 DTS-HD Master Audio，以確保高品質、無失真的音訊傳輸。VE7831A / VE7832A 支援乙太網路通道功能 (HEC)，透過本線材，即可傳輸影音訊號與乙太網絡數據，讓使用者享受具連網功能之影音產品的全方位應用。此外，此系列亦支援音訊回傳通道 (ARC)，讓音源能往返於電視與揚聲器間，進而減少電視與外部家庭劇院系統或長型音響間的線材數量。

為了符合人性化設計的趨勢，VE7831A / VE7832A 光纖線材具備可插拔與鍍金接頭設計，使線材安裝與保存更為便利，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。



產品特性

- HDMI (3D、色深、True 4K、HEC、ARC) ; 符合 HDCP 2.2 規範
- 將 True 4K 訊號 (4096 x 2160 @ 60 Hz, 4:4:4) 延伸至高達 20 公尺
- 支援 HDR
- 支援乙太網路通道功能 (HEC) — 透過本線材，即可傳輸影音訊號與乙太網絡數據
- 支援音訊回傳通道 (ARC) — 讓音源能往返於電視與揚聲器間，進而減少所需之線材數量
- 可降低電磁與射頻干擾，以確保高品質傳輸
- 支援多個音訊頻道 — 杜比 TrueHD 和 DTS-HD Master Audio
- 線材可承載高拉力 (高達 10 公斤) 和高擠壓力 (高達 50 公斤)
- 可透過 Micro USB 線材，連接另一個電源變壓器，以達到額外供電目的，增加來源相容性
- 配備鍍金接頭，以確保高品質傳輸
- 符合國際標準阻燃測試規範 : UL CMP-OF (Plenum)
- 可插拔接頭設計，安裝方便輕鬆
- 隨插即用

效益

True 4K / 4K HDR	VE7831A / VE7832A 搭載無壓縮技術，可將 True 4K 訊號無失真地傳輸至遠達 100 公尺處。無論在航空、軍事、醫藥或其他產業，本系列無疑是可提供優越的解決方案。
支援乙太網路通道功能 (HEC) 與音訊回傳通道 (ARC)	透過本線材，即可傳輸影音訊號與乙太網絡數據，亦可讓音源往返於電視與揚聲器間，減少電視與外部家庭劇院系統或長型音響間的線材數量。
接頭可插拔設計	可插拔式接頭設計，此線材可輕鬆穿過管線或任何狹小空間，線材安裝更方便輕鬆。
鍍金接頭	VE7831A / VE7832A 線材配備鍍金接頭，避免接頭生繡。
降低電磁與射頻干擾	VE7831A / VE7832A 線材可降低電磁與射頻干擾，以確保高品質傳輸。
更佳的相容性	為了增加來源相容性，可透過 Micro USB 線材，從來源端或顯示裝置連接另一個電源變壓器。

產品規格

	VE7831A	VE7832A
線材長度	10 公尺	20 公尺
線材種類	線材種類 : 混合光纖和銅線 HDMI 標準 : 高速 HDMI 線材	
視訊輸入		
介面	1 x HDMI 19 針 Type-A 公頭 (鍍金)，可插拔 1 x HDMI Type-D 公頭	
視訊輸出		
介面	1 x HDMI 19 針 Type-A 公頭 (鍍金)，可插拔 1 x HDMI Type-D 公頭	
視訊		
最大資料率	18 Gbps (每通道 6 Gbps)	
最大畫素時脈	高達 600 MHz	
規範	HDMI (3D、色深、True 4K、HDR、HEC、ARC) HDCP 2.2 色彩取樣 : 4 : 4 : 4 / 4 : 2 : 2 / 4 : 2 : 0 色深 : 30 / 36 / 48 位元	
最大解析度	高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)	
訊號溝通		
訊號	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC	
音訊		
輸入	PCM 8- 通道、杜比 Digital True HD、DTS-HD Master Audio	
輸出	PCM 8- 通道、杜比 Digital True HD、DTS-HD Master Audio	
導體		
結構	7 x 鍍錫銅線 (30 AWG *2 / 28AWG *3 / 26 AWG *1 / 24 AWG *1) 4 x OM3 光纖 (50 / 125 um)	
外披		
材質	UL Plenum (CMP-OF)	
耗電量	DC 5 V : 0.25 W : 0.05 A	
電源 (選用)	額外供電來源 : Micro USB 轉 USB 線材 (100 公分) 5V，250mW (最大)	
認證		
認證	安規認證 : CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF	
需知	線材最小彎折半徑 : 20 公釐 接頭可承載拉力 : 高達 10 公斤 (100N) 線材可承載擠壓力 : 高達 50 公斤 (500N)	
作業環境		
操作溫度	0 – 50 ° C	
儲存溫度	-20 – 70 ° C	
濕度	0 - 85 % RH，無凝結	
機體屬性		
外殼	接頭外殼 : 鋅合金	
線材直徑	線材直徑 : 4.5 公釐 (± 0.2 公釐)	
導體口徑	鍍錫銅線 (30 / 28 / 26 / 24 AWG)	
導體材質	鍍錫銅	
重量	0.3 公斤	0.55 公斤

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司
221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969　傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw　E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 04/2022 V1.0
© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.