

## CE990

USB True 4K DisplayPort / HDMI 光纖 KVM 訊號延長器 (True 4K @ 10公里)



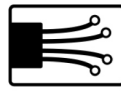
# KVM 訊號透過光纖延伸最遠達 10 km 支援 True 4K 高畫質



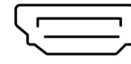
CE990 是一款 USB DisplayPort/HDMI 光纖 KVM 延長器，可透過光纖延伸 KVM 訊號，最遠達 10 km，支援 True 4K 高畫質並符合 HDCP 2.3 影像標準。視訊連接埠採 2合1 設計，支援 DisplayPort 與 HDMI，可靈活地在近端或遠端輸出影像。CE990 除了具備高解析度影像輸出，亦支援 RS-232、USB 2.0 周邊裝置與 DisplayPort/HDMI 數位音訊格式，包括 Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus 與 DTS-HD Master Audio。單一光纖連接線即可延伸多種訊號，特別適用於交通、製造、公用事業等關鍵的控制環境。

**4K  
TRUE**

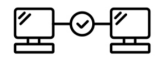
**HDR**



光纖傳輸



DP/HDMI  
2合1 連接埠



雙控制端  
支援權限控制

2合1 DisplayPort / HDMI 連接埠

CE990 採用 2合1 連接埠，可在近端與遠端連接 DisplayPort 或 HDMI 螢幕，滿足不同螢幕介面的安裝需求。



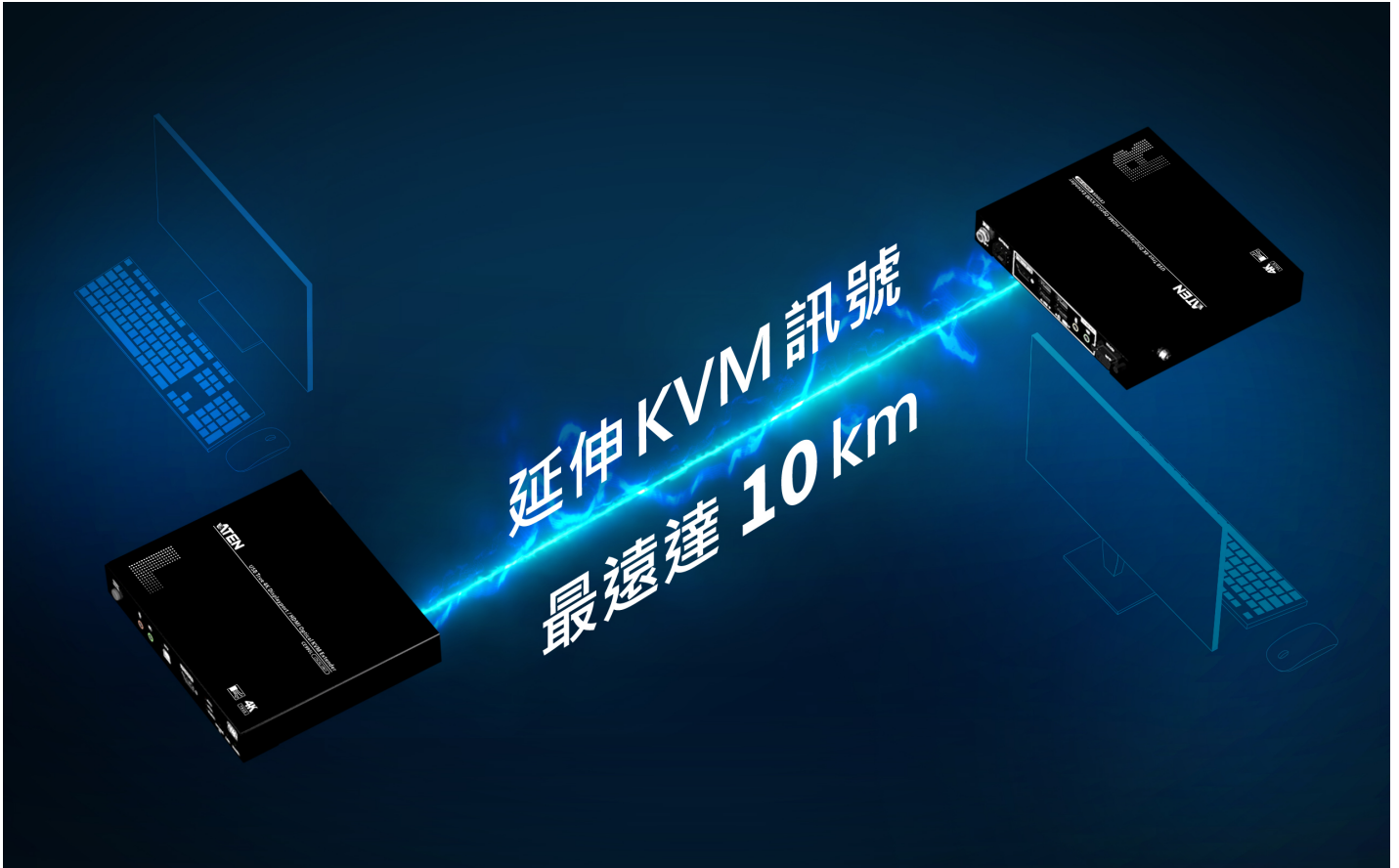


支援 HDR10，呈現原生 True 4K 高畫質

CE990 支援無與倫比的 True 4K 解析度（3840 x 2160 和 4096 x 2160 @60 Hz, 4:4:4）及 [HDR10](#)，可呈現最佳影像細節、增強的對比與豐富的色彩，展現清晰銳利的影片內容。

可靠的光纖技術，長距離傳輸 KVM 訊號

CE990 透過光纖線延伸 KVM 訊號最遠達 10 km，具備抗電磁干擾（EMI）能力，確保穩定的傳輸。



**雙控制端存取與權限控制**

CE990 的近端與遠端裝置皆可控制電腦，有助於提升協作效率。透過 Auto/Local 或 Auto/Remote 按鍵，可切換至 Auto 模式（兩端皆可存取）或 Local/Remote 模式（僅限近端或遠端其中一方存取），以指定哪一端具有控制權限。

<p style="text-align: center;">近端控制 具備操控權</p>  <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> AUTO  <input checked="" type="radio"/> LOCAL  <input type="radio"/> REMOTE         </p>	<p style="text-align: center;">遠端控制</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> AUTO  <input type="radio"/> REMOTE  <input checked="" type="radio"/> LOCKED         </p> <p style="text-align: center;">無法操作鍵盤/滑鼠</p> 
<p style="text-align: center;">近端控制</p>  <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> AUTO  <input type="radio"/> LOCAL  <input checked="" type="radio"/> REMOTE         </p> <p style="text-align: center;">無法操作鍵盤/滑鼠</p>	<p style="text-align: center;">遠端控制 具備操控權</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> AUTO  <input checked="" type="radio"/> REMOTE  <input type="radio"/> LOCKED         </p> 

應用場域

CE990 適用於交通、製造與公用事業等關鍵的控制環境，能穩定傳送長距離的 KVM 訊號，並呈現清晰的影像品質。

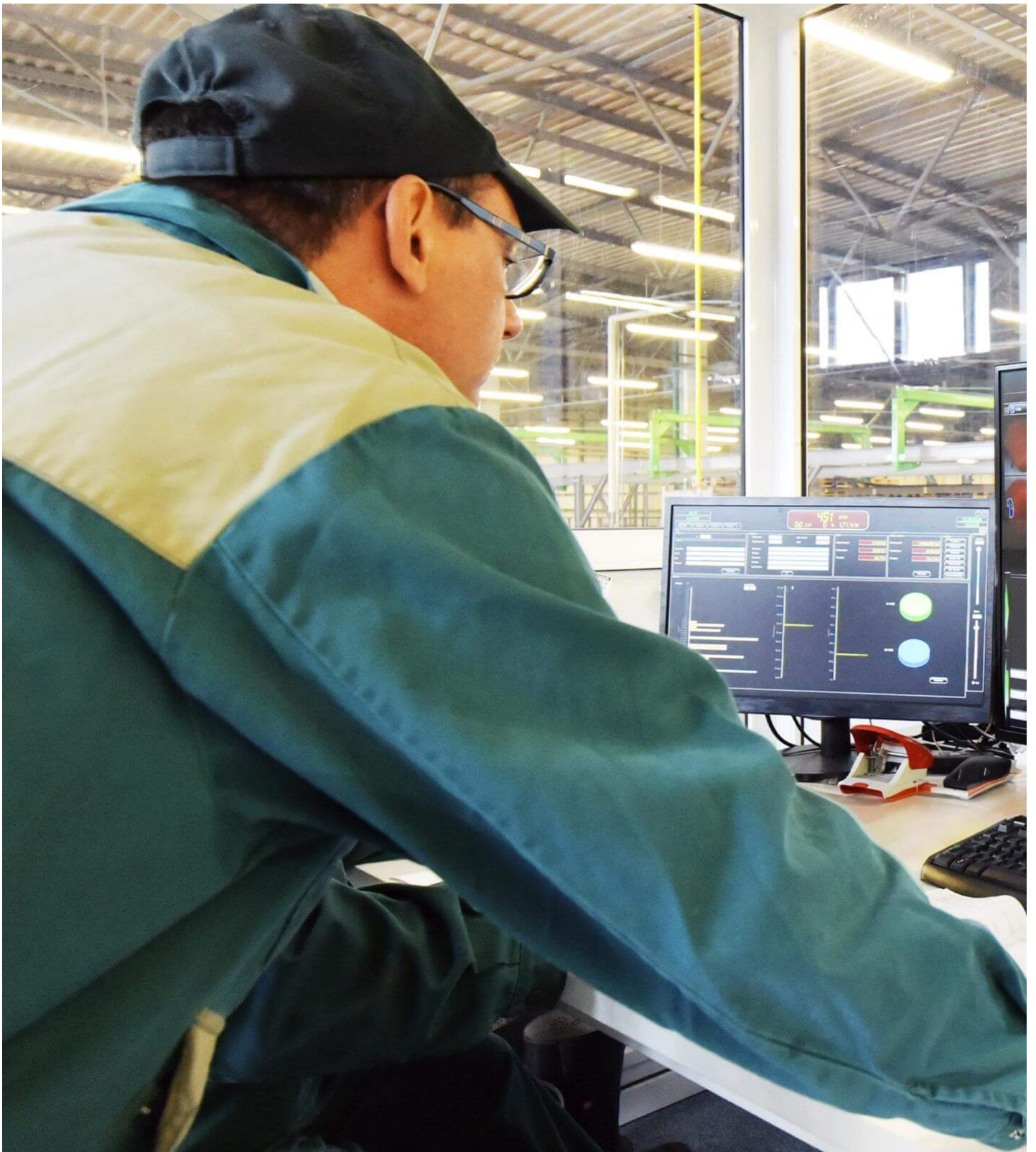
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



航空管制中心 (ATC)



煉油廠



自動化產線

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

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

ATEN CE990 USB True 4K DisplayPort / HDMI光纖KVM訊號延長器藉由一條光纖線材即可將 True 4K視訊、KVM與控制訊號延長300公尺10公里。此外，透過支援HDR 10，CE990提供無可比擬的高清畫質 (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz 4:4:4) 與色彩準確度。

獨特的DisplayPort / HDMI二合一連接埠，讓近端與遠端控制端使用者可根據應用需求連接HDMI或DisplayPort設備，並可彈性混搭兩種影像格式的輸入/輸出視訊信號，大幅提升設備選擇的彈性與安裝配置的靈活度。透過光纖線材，CE990也同時延伸鍵盤/滑鼠控制訊號、RS-232、USB 2.0數據以及立體聲和嵌入式音訊，包括LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和DTS-HD Master Audio。ATEN獨有的雙控制端操作權限功能設計，讓使用者可透過「自動/近端」或「自動/遠端」按鍵輕鬆管理近端和遠端控制權限。CE990長距離傳輸多種訊號的能力適用於各類需要遠距離延伸高品質KVM訊號的應用場景，例如醫療機構、影音後製、製造業等。

- 獨特DisplayPort / HDMI二合一連接埠支援DisplayPort與HDMI介面
- 透過光纖線材延伸DisplayPort / HDMI影像、鍵盤/滑鼠控制訊號、立體聲/嵌入式音訊、RS-232控制訊號與USB 2.0數據
- 10公里超長距離訊號傳輸
- 支援True 4K解析度4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)且符合HDCP 2.2 / 2.3
- 支援HDR 10，影像更鮮艷飽和
- 雙控制端操作權限功能 – 透過「自動/近端」或「自動/遠端」按鍵管理近端和遠端的控制權限
- USB 2.0擴充埠 – 兩埠可使用鍵盤與滑鼠，兩埠可使用其他USB周邊設備
- 透過熱鍵輕鬆切換近端與遠端的EDID優先設定
- 支援寬螢幕
- 支援獨立立體聲 – 麥克風與喇叭
- 支援無損數位音訊格式 – LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audio
- 可選購SFP模組 – 搭配2A-142G即可提供高達10 Gbps的傳輸速度
- 2X-EA17 HDMI Lock Pro可確保HDMI線穩固安裝在連接埠上，防止意外鬆脫
- 透過RS-232可一鍵執行PC喚醒功能
- 隨插即用，無需任何軟體或驅動程式
- 帶鎖附功能的DC插孔可確保電源穩固安裝不脫落
- 內建8KV/15KV靜電保護
- 支援機架安裝
- 動體可升級

## 規格

Function	CE990L	CE990R
連接介面		
控制端連接埠	4 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)	4 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)
KVM 連接埠	1 x USB Type-B 母頭 (白) 1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)	N/A
RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
電源	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
設備至設備	1 x bi-directional SFP+ (LC)	1 x bi-directional SFP+ (LC)
視訊		
最大解析度	Up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	Up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
LED 燈		
視訊輸入	1 (Orange)	N/A
控制端狀態	3 (Orange)	3 (Orange)
視訊輸出	N/A	1 (Orange)
連線	1 (Orange)	1 (Orange)
電源	1 (Green)	1 (Green)
開關		
操作模式選擇	1 x Pushbutton	1 x Pushbutton
喚醒 PC	N/A	1 x Pushbutton
光纖		
操作距離	10 km with Single Mode (SM) fiber (*Note)	10 km with Single Mode (SM) fiber (*Note)
傳輸速率	Single fiber: 10 Gbps	Single fiber: 10 Gbps
耗電量	DC12V:11.89W:86BTU/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	DC12V:9.49W:81BTU/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	0-40°C	0-40°C
儲存溫度	-20-60°C	-20-60°C
溼度	0-80% RH, Non-condensing	0-80% RH, Non-condensing
機體屬性		
外殼材質	Metal	Metal
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.85 kg ( 1.87 lb )	0.84 kg ( 1.85 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	17.82 x 15.62 x 2.88 cm (7.02 x 6.15 x 1.13 in.)	17.82 x 15.62 x 2.88 cm (7.02 x 6.15 x 1.13 in.)
附註	1. Operating distance is approximate. A typical maximum distance may vary depending on factors such as fiber type, bandwidth, connector splicing, losses, modal or chromatic dispersion, environmental factors, and kinks. 2. It is recommended that you use Single Mode fibers that conforms to IEC 60793- 2-50 B1.1 or ITU-T G.652.B specifications. 3. The Device is class 1 laser product. It meet the safety regulations of IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, and FDA 21 CFR 1040.11.	1. Operating distance is approximate. A typical maximum distance may vary depending on factors such as fiber type, bandwidth, connector splicing, losses, modal or chromatic dispersion, environmental factors, and kinks. 2. It is recommended that you use Single Mode fibers that conforms to IEC 60793- 2-50 B1.1 or ITU-T G.652.B specifications. 3. The Device is class 1 laser product. It meet the safety regulations of IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, and FDA 21 CFR 1040.11.
附註	對於部分上機架機種, 規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)	

連線圖

▶ Diagram



**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.