

## 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



**4K  
TRUE**

DP/HDMI  
2合1 連接埠

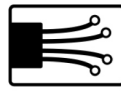
**CE990** True 4K USB DisplayPort/HDMI 光纖 KVM 延長器



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**

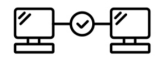
**HDR**



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。



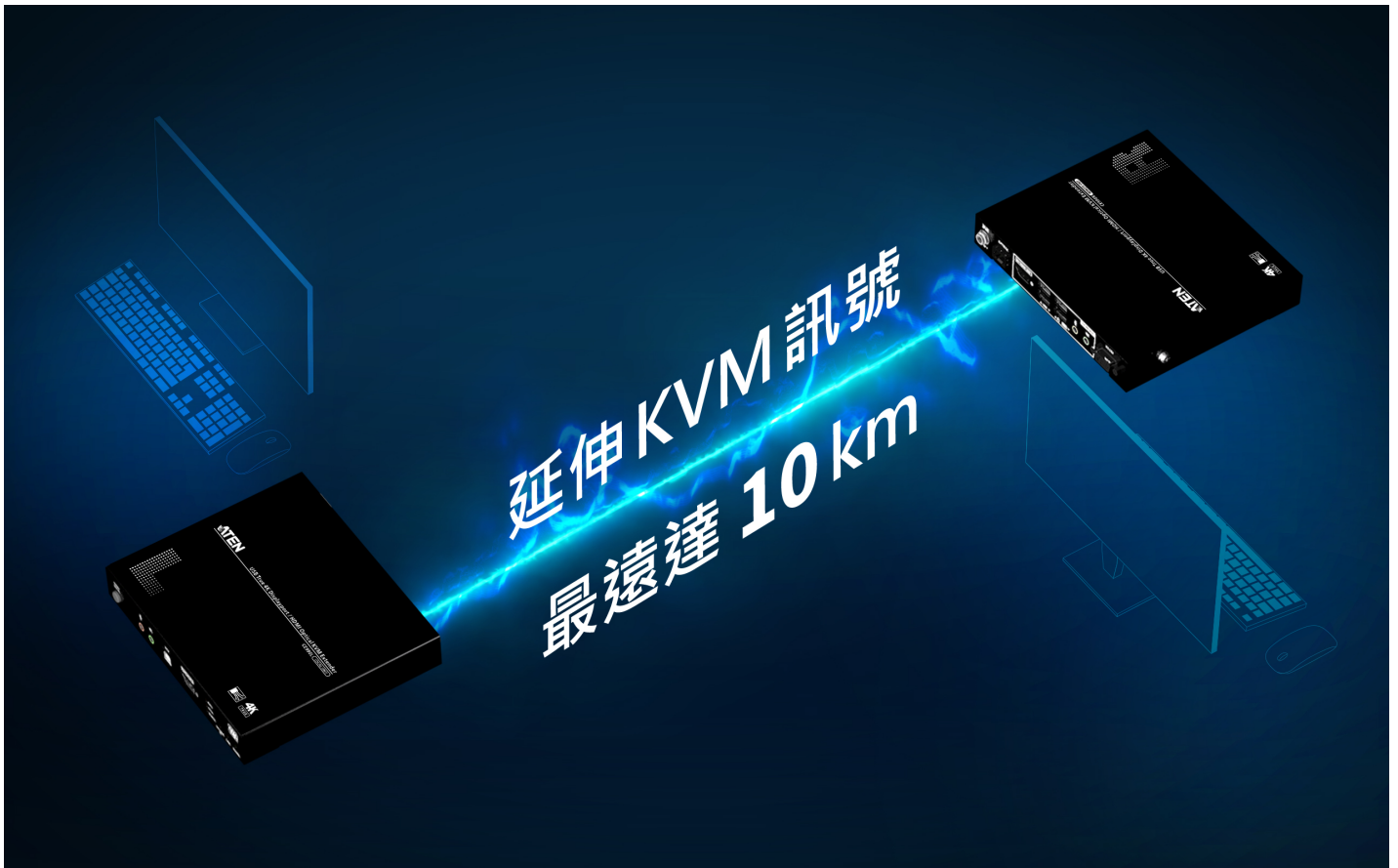


支援 HDR10，呈現原生 True 4K 高畫質

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

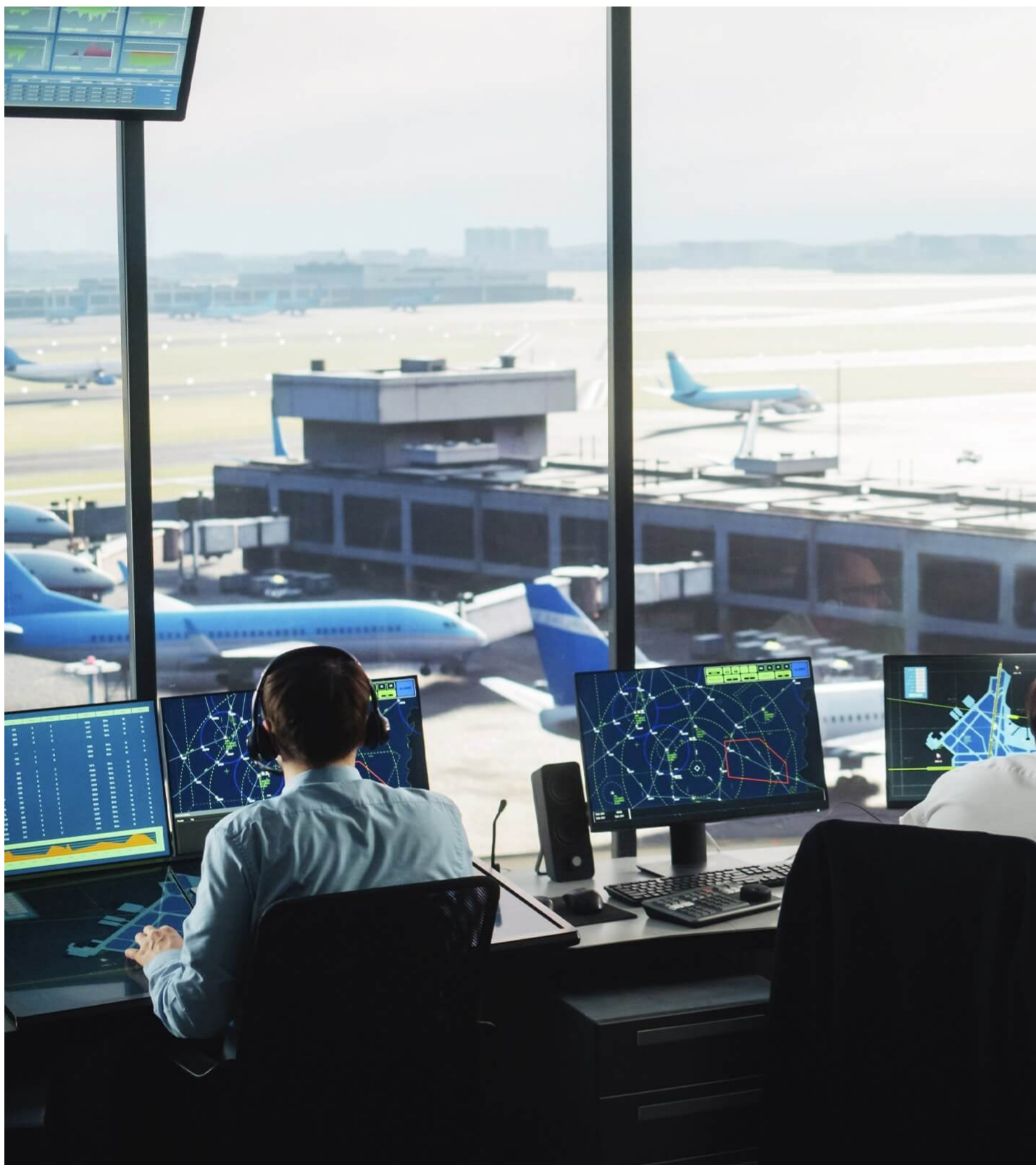
CE990 的近端與遠端裝置皆可控制電腦，有助於提升協作效率。透過 Auto/Local 或 Auto/Remote 按鍵，可切換至 Auto 模式（兩端皆可存取）或 Local/Remote 模式（僅限近端或遠端其中一方存取），以指定哪一端具有控制權限。

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>近端控制</b><br/>具備操控權</p>  <p> <input type="radio"/> AUTO<br/> <input checked="" type="radio"/> LOCAL<br/> <input type="radio"/> REMOTE         </p>         | <p><b>遠端控制</b></p> <p> <input type="radio"/> AUTO<br/> <input type="radio"/> REMOTE<br/> <input checked="" type="radio"/> LOCKED         </p> <p>無法操作鍵盤/滑鼠</p>  |
| <p><b>近端控制</b></p> <p> <input type="radio"/> AUTO<br/> <input type="radio"/> LOCAL<br/> <input checked="" type="radio"/> REMOTE         </p> <p>無法操作鍵盤/滑鼠</p>  | <p><b>遠端控制</b><br/>具備操控權</p> <p> <input type="radio"/> AUTO<br/> <input checked="" type="radio"/> REMOTE<br/> <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



自動化産線

[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
- 軟體可升級

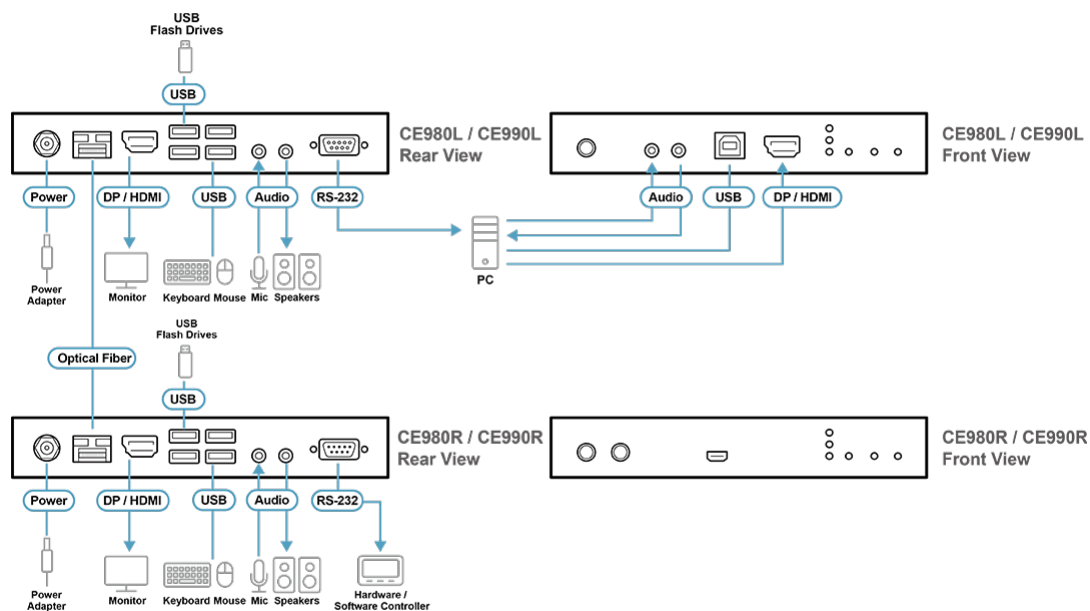


## 規格

| Function                                  | CE990L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CE990R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連接介面                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 控制端連接埠                                    | 4 x USB Type-A 母頭 (白)<br>1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 x USB Type-A 母頭 (白)<br>1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KVM 連接埠                                   | 1 x USB Type-B 母頭 (白)<br>1 x DisplayPort/HDMI 母頭 (黑)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)<br>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<br><br>附註:<br>● 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<br>● 單位= BTU/h：表示設備滿載時的功率損耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DC12V:9.49W:81BTU/h<br><br>附註:<br>● 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<br>● 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<br>g (公克),<br>kg (公斤),<br>lb(英磅)       | 0.85 kg ( 1.87 lb )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.84 kg ( 1.85 lb )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 尺寸 - 長<br>x 寬 x 高<br>cm (公分),<br>in. (英吋) | 17.82 x 15.62 x 2.88 cm<br>(7.02 x 6.15 x 1.13 in.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.82 x 15.62 x 2.88 cm<br>(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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.