

## CS1142H4

2埠USB HDMI 雙螢幕 Secure KVM 多電腦切換器 (符合PSD PP v4.0資安規範)



ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器(CS1142H4)是針對政府、國防、醫療保健、金融等任何對資料安全有嚴格需求的單位，而特別設計的多電腦切換器。ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器(CS1142H4)通過美國NIAP (National Information Assurance Partnership)認證，符合專為KVM多電腦切換器設置的PSD PP v4.0 (Protection Profile for Peripheral Sharing Device, Version 4.0)資安規範。

ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器除(CS1142H4)了將周邊設備與各主機間的資料傳輸進行隔離與篩選外，也讓不同安全等級的電腦能夠共享一組操作設備，包含：鍵盤、滑鼠、螢幕、喇叭，並確保無資料外洩之虞。ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器符合 PSD PP v4.0規範，確保在不同主機間切換時，可提供使用者最佳的資料安全保護機制，防止未經授權的資料於不同主機之間的資訊洩漏。主要安全機制包括：操作資料隔離和單向資料流、篩選與限制可連接的周邊設備、使用者操作資料保護、可調整的周邊設備篩選機制、嚴格的音頻過濾設計、以及不間斷運作的防侵入篡改設計。此切換器確保多電腦操作時機密資料的安全，並提供嚴密的安全保護機制和人性化設計，達到快速建置資安環境的目的。

為了強化安全性，ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器 (CS1142H4) 僅提供手動切換方式，包含了前面板按鍵及外接式線控器 [\(RPS\)](#)<sup>1</sup>。ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器憑藉多層次安全保護機制，可為政府、國防機構、醫療保健產業、金融產業、和其他必須在不同安全等級網路上處理機密資料的應用環境，提供完善的資料安全保護機制。

備註：

線控器 [\(RPS\)](#) 不內含於包裝，需另行購買



## 功能

### • 符合NIAP規範

- 通過 PSD PP v4.0 (Protection Profile for Peripheral Sharing Device, Version 4.0) 安全認證

### • 多層安全保護機制

- 不間斷運作的機殼防盜檢測 – 機台遭受入侵時，ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器將停止運作
- 防撕標籤 – 針對任何意圖拆機破壞ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器內部零件的情況，提供視覺指示
- 不可重新編程的韌體 – 防止篡改及重新編程ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器的韌體
- 限制周邊設備的連接 – 拒絕未經授權的HID (人機介面設備)或視訊
- 僅能透過 KVM 前面板按鍵 / 外接式線控器 (RPS) <sup>1</sup> 選擇連接埠，以強化安全性
- LED 指示燈顯示周邊設備篩選和 KVM 安全狀態
- 嚴格的音頻過濾設計，避免音訊洩漏
- 堅固的金屬外殼

### • 獨立資料通道和單向資料流

- 獨立資料通道 – 透過各連接埠的獨立通道，確保資料不能在電腦之間傳輸
- ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器可控制和隔離控制端設備，及其所連接電腦間的資料傳輸
- 單向資料流 – 確保控制端設備和所選電腦之間，僅有單向資料流傳輸
- 支援類比音訊 (僅限喇叭) <sup>2</sup>

### • 使用者資料保護

- 使用者資料保護機制 – 當切換KVM連接埠時，ATEN PSD PP v4.0 Secure KVM多電腦切換器會自動清除鍵盤/滑鼠緩衝記憶體

### • 安全管理

- USB KB/MS連接埠可透過管理員登錄功能進行過濾配置，拒絕特定的USB HID設備(人機介面設備)
- KVM日誌資料 – 提供具管理員權限人員審核KVM日誌資料的管理功能

### • 高畫質視訊解析度

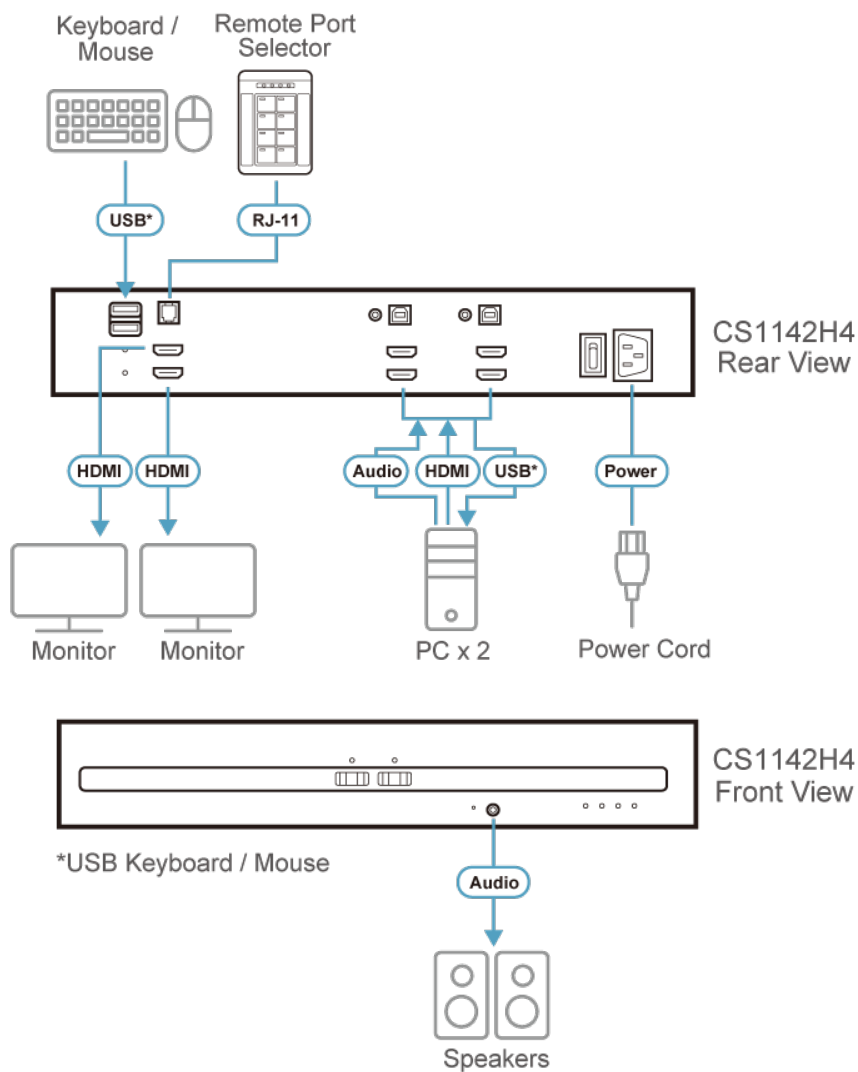
- 高畫質視訊解析度 – 高達4K (3840 x 2160 @ 60 Hz) <sup>3</sup>
- Video DynaSync™ – ATEN獨家技術可幫助KVM多電腦切換器切換不同影像設備來源時，排除設備開啟時可能會發生的影像顯示問題，並同時優化處理螢幕顯示解析度

1. 線控器 (RPS) 不內含於包裝，需另行購買
2. 僅支援類比音訊喇叭輸入
3. HDMI Secure KVM多電腦切換器支援控制端視訊影像輸出，最高可達3840 x 2160 @ 60 Hz

## 規格

|                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電腦連接數                               | 2                                                                                                                |
| 連接埠選擇                               | KVM 前面板按鍵, 線控器                                                                                                   |
| 連接介面                                |                                                                                                                  |
| 控制端連接埠                              | 2 x HDMI 母頭 (黑色)<br>2 x USB Type-A 母頭 (白色)<br>1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠色; 前面板)                                  |
| KVM 連接埠                             | 2 x USB Type-B 母頭 (白色)<br>4 x HDMI 母頭 (黑色)<br>2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠色)                                       |
| 電源                                  | 1 x 3 針腳交流電源插座                                                                                                   |
| 外接式切換按鍵                             | 1 x RJ-11 (黑色; 後面板)                                                                                              |
| 開關                                  |                                                                                                                  |
| 連接埠選擇                               | 2 x 按鍵                                                                                                           |
| 重置                                  | 1 x 內嵌式按鍵                                                                                                        |
| 電源                                  | 1 x 翻板開關                                                                                                         |
| LED 燈                               |                                                                                                                  |
| 電源                                  | 1 (綠色)                                                                                                           |
| 線上 / 已選擇 (KVM 連接埠)                  | 2 (橘色)                                                                                                           |
| 視訊                                  | 2 (綠色)                                                                                                           |
| 鍵盤鎖定                                | 3 (綠色)                                                                                                           |
| 模擬功能                                |                                                                                                                  |
| 鍵盤 / 滑鼠                             | USB                                                                                                              |
| 視訊                                  | 高達 3840 x 2160 @ 60 Hz (UHD)                                                                                     |
| 最大輸入額定值                             | 100~240V~; 50-60 Hz; 1A                                                                                          |
| 耗電量                                 | AC110V:5.4W:33BTU/h<br>AC220V:5.3W:33BTU/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                                | 0-50°C                                                                                                           |
| 儲存溫度                                | -20-60°C                                                                                                         |
| 溼度                                  | 0 - 80% RH, 無凝結                                                                                                  |
| 機體屬性                                |                                                                                                                  |
| 外殼材質                                | 金屬                                                                                                               |
| 重量<br>g (公克), kg (公斤), lb(英磅)       | 2.06 kg ( 4.54 lb )                                                                                              |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高<br>cm (公分), in. (英吋) | 33.50 x 16.39 x 6.55 cm<br>(13.19 x 6.45 x 2.58 in.)                                                             |
| 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



## **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.