

## CS1798A

8埠 USB 2.0 4K HDMI KVM 多電腦切換器



CS1798A 為一款企業級 KVM 多電腦切換器，支援 4K DCI 高畫質影像。使用者可透過單一控制端集中管理多台電腦，有效簡化操作流程、提升監控效率，並降低系統管理複雜度。CS1798A 適用於企業、政府機構、媒體與內容供應商，以及影像監控等專業應用環境。

### 單一控制端集中管理多台電腦，呈現 4K DCI 影像

CS1798A 可透過一組 USB 鍵盤、滑鼠與 HDMI 顯示器，集中存取並管理多達 8 台 HDMI 電腦，同時維持清晰細膩的 4K DCI 影像品質。透過整合多系統於單一控制端，不僅簡化操作流程，也能加快系統切換速度，提升專業環境中長時間監控與多工操作的整體效率。

### 三層串接設計，彈性擴充系統規模

CS1798A 支援最多三層串接架構，使用者透過單一控制端即可集中管理多達 512 台電腦，且無須重新配置既有系統即可進行擴充，適合持續成長的 IT 基礎架構、機房與大型控制中心應用。

### 支援多螢幕顯示，提升監控效率

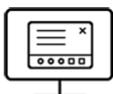
透過串接最多 8 台 CS1798A，可支援多重顯示 (Multi-Display) 功能，使用者即能同步比對、分析及監控最多 8 個顯示畫面。此功能大幅簡化多來源影像分析流程，提升進階監控環境中的即時判斷與整體態勢掌握能力。

### USB 周邊共享與獨立切換，操作更具彈性

CS1798A 內建 2 埠 USB 2.0 hub，可供多台電腦共享 USB 周邊設備。CS1798A 支援 KVM 與 USB 周邊獨立切換，使用者可選擇同步切換所有裝置，或讓 USB 周邊固定連接至特定電腦，大幅提升操作彈性與工作流程效率。

### 操作直覺，系統維護更便利

CS1798A 提供多種切換方式，包括前面板按鍵、熱鍵操作，以及直覺化的螢幕選單 (OSD)，讓系統存取快速又便利。Auto Scan 自動掃描模式可循環顯示連接的電腦畫面，適合持續監控需求；此外，CS1798A 也支援軟體升級，確保未來功能擴充、相容性提升與長期系統維護的便利性。



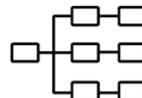
On-Screen Display



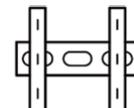
Video DynaSync™



4K DCI Video Clarity



Scalable Cascading



Rack Mountable

功能

• 高畫質視訊與顯示效能

- 高畫質視訊解析度 – 高達 4096 x 2160 @ 60Hz<sup>1</sup>
- 螢幕動態同步顯示技術 (Video DynaSync™) – 可避免開機時產生的螢幕顯示問題，並於切換連接埠時維持最佳解析度
- 相容 HDCP 2.2

• 可擴充的 KVM 架構與多重顯示應用

- 一組 USB 控制端可管理多達 8 台 HDMI 介面的電腦，並可同時連接 2 台 USB 2.0 周邊設備
- 可堆疊串接三層，控制多達 512 台電腦
- 多重顯示功能 – 可堆疊串接最多 8 台 CS1798A，將視訊畫面顯示至高達 8 台螢幕 (雙顯示 / 三顯示 / 四顯示 / 多顯示)
- 支援熱插拔

• 彈性的切換與控制

- 可透過前面板按鍵、熱鍵及多國語言螢幕選單 (OSD) 切換電腦
- 支援 KVM 與 USB 周邊設備獨立切換
- 控制端滑鼠埠模擬 / bypass 功能，支援大多數滑鼠驅動程式與多功能滑鼠
- 鍵盤訊號全模擬，確保開機零失誤
- 自動掃描模式 (Auto Scan)，可持續監控所有連接的電腦狀態
- 廣播模式 (Broadcast Mode) – 可對適定的多台電腦同時執行相同操作

• USB、音訊與周邊整合

- 內建 2 埠 USB 2.0 Hub<sup>2</sup>
- 支援音訊功能 – 具備重低頻回應能力，可支援 2.1 立體環繞音響系統
- 控制端音訊連接埠設計於前面板，方便存取

• OSD 設定與系統維護

- OSD 備份 / 回復功能 – 可備份切換器的系統設定與使用者設定資料
- 支援軟體升級功能

• 平台、語言與鍵盤支援

- 支援跨平台 – Windows、Linux、Mac 及 Sun
- 支援及模擬 Mac / Sun 鍵盤<sup>3</sup>
- 多國語言螢幕選單 (OSD)
- 多國語言鍵盤對應，滿足不同地區使用需求

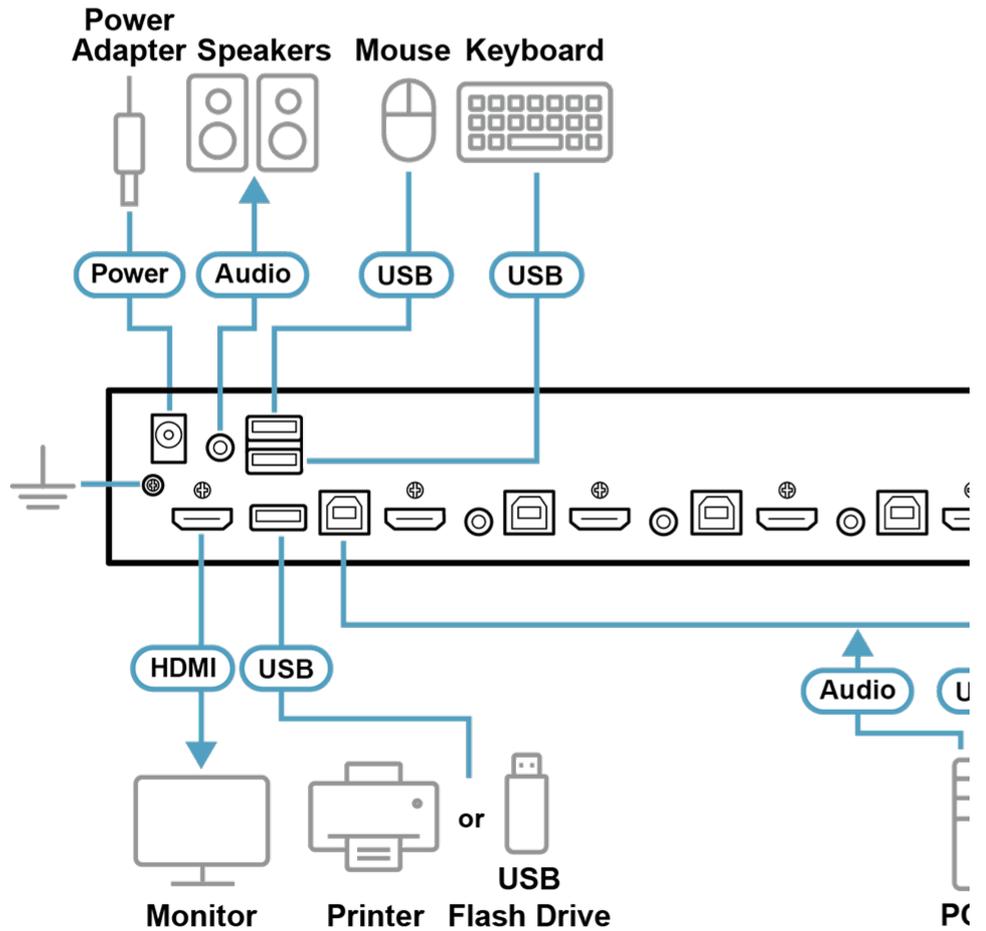
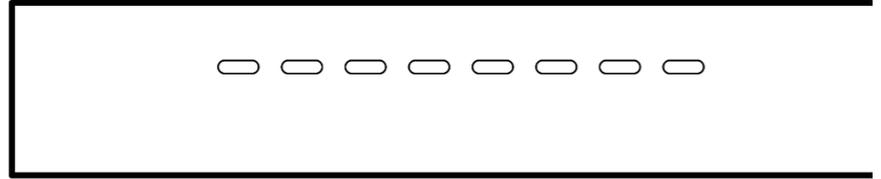
備註：

1. CS1798A 支援最高解析度為 4096 x 2160 @ 60Hz，為確保最佳相容性與效能，所連接之訊號來源解析度需為 4096 x 2160 @ 60Hz 或更低。
2. 第二或第三層串接的電腦無法透過多電腦切換器存取 USB 2.0 Hub。
3. PC 鍵盤組合可模擬 Mac / Sun 鍵盤；Mac / Sun 鍵盤僅能與 Mac / Sun 電腦搭配使用。

## 規格

電腦連接數	
直接連接數	8
最大連接數	512 (堆疊串接)
連接埠選擇	OSD 螢幕選單、熱鍵、按鍵
連接介面	
控制端連接埠	1 x HDMI 母頭 (黑色) 2 x USB Type-A 母頭 (白色) 2 x 3.5 mm 音訊插孔母頭 (綠色; 1 x 前面板, 1 x 後面板)
KVM 連接埠	8 x HDMI 母頭 (黑色) 8 x USB Type-B 母頭 (白色) 8 x 3.5 mm 音訊插孔母頭 (綠色)
韌體更新	1 x RJ-11 母頭 (黑色; 1 x 前面板)
電源	1 x DC 電源插孔
USB連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白色; 1 x 前面板, 1 x 後面板)
開關	
連接埠選擇	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵
韌體更新系統重置	1 x 滑動開關
LED 燈	
線上 / 已選擇	8 (橘色)
電源	1 (深綠色)
USB 連結	8 (綠色)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	USB
視訊	4096 x 2160 @ 60Hz
掃描間隔	1 - 255 秒 (預設值: 5 秒)
耗電量	DC5V:6.43W:56BTU/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 - 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 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	3.50 kg ( 7.71 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 25.72 x 4.40 cm (17.02 x 10.13 x 1.73 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



**!** To prevent damage to your installation from power surges or st



Simply Better Connections

**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.