

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，包括前面板按鈕、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 也支援韌體升級，確保未來功能擴充、相容性提升與長期系統維護的便利性。

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



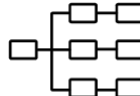
On-Screen
Display



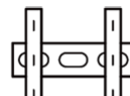
Video DynaSync™



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 @ 60Hz¹
- 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) – 可對選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 Hub²
- 支援音訊功能 – 具備重低頻回應能力，可支援 2.1 立體環繞聲道系統
- 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
- 支援韌體升級功能

• 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³
- 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。

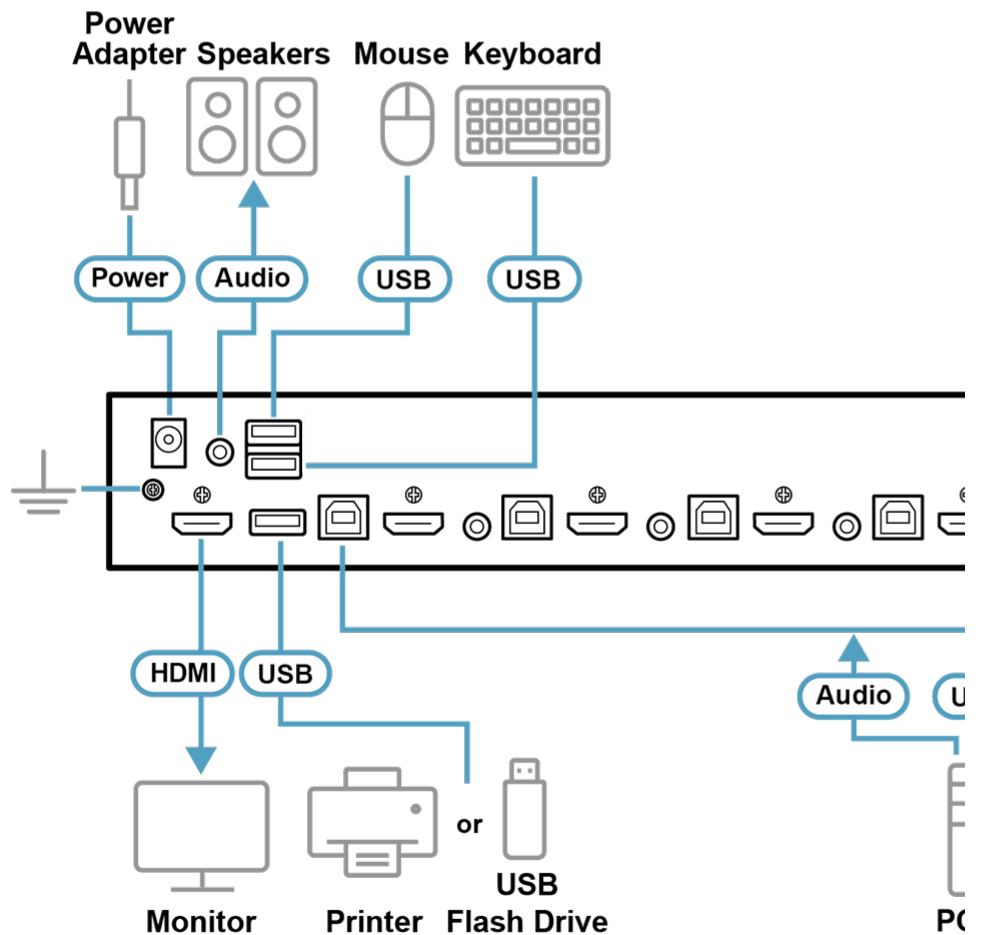
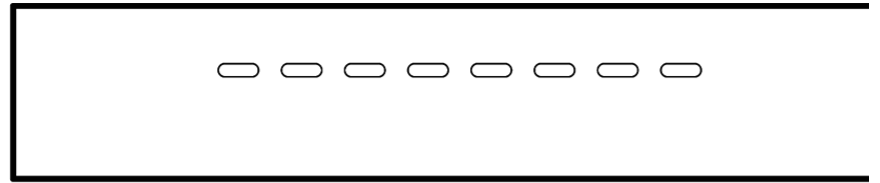
2. 第二或第三層串接的電腦無法通過多電腦切換器存取 USB 2.0 Hub。

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.