

4埠USB HDMI多視窗 KVMP™多電腦切換器

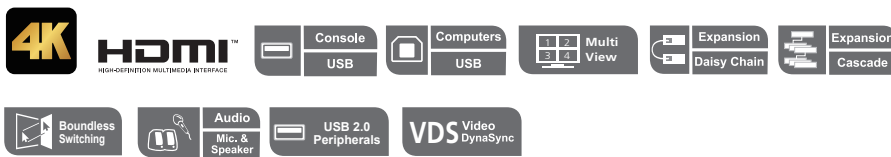
CM1284

ATEN CM1284是一台4埠USB HDMI多視窗KVM多電腦切換器，並配置USB 2.0 hub。使用者僅需透過一組鍵盤、滑鼠操作CM1284，即可在一台螢幕畫面中同時監看來自多台電腦設備的畫面，並透過接在CM1284上的鍵盤、滑鼠直接在螢幕畫面中切換選擇欲操作控制的電腦設備，提供即時更新畫面的服務，並且有效提升即時監控應用情境的工作效率。

CM1284支援絕佳的4K (4096 x 2160 @ 30 Hz) 視訊解析度，在其控制端提供雙螢幕輸出，並且支援影像即時更新服務，其中一台螢幕畫面具備多視窗模式功能，多視窗畫面模式包含四分分割畫面模式、PiP (Picture in Picture) 模式、PbP (Picture by Picture) 模式和PoP (Picture on Picture) 模式，另一台螢幕則為全螢幕畫面顯示模式。不僅如此，CM1284支援ATEN獨特的無邊快切 (Boundless Switching) 專利技術，使用者只須將滑鼠游標移至或超過分割畫面中單一視窗顯示畫面的分割視窗界線，即可直接快速地將鍵盤及滑鼠的控制切換至該視窗顯示的設備上，幫助使用者能直覺、快速地選擇切換想要控制的目標設備。

當CM1284使用菊鏈串接功能時，使用者只需透過第一級CM1284上的鍵盤、滑鼠，即可管理多達4台CM1284設備上所接的電腦設備。當CM1284使用Cascade功能時，使用者不僅可管理多達16台電腦設備，這16台設備的影像也能在第一級CM1284的多視窗螢幕畫面中，以4 x 4分割畫面模式同時顯示。滿足使用者不同需求，讓安裝操作方式更加具有彈性。

由於多視窗畫面顯示的市場需求增加，CM1284提供豐富且具有多樣化操作方式的產品功能，也符合航空運輸產業、銀行金融產業，以及醫療產業等有即時監控需求等專業領域的市場期待，有效提升工作效率，並減少繁鎖的操作。



前視圖



背視圖



產品特性

- 單一螢幕支援多視窗畫面顯示，可管理控制高達4個影像來源，並且支援四分割畫面模式、PiP (Picture in Picture) 模式、PbP (Picture by Picture) 模式、PoP (Picture on Picture) 模式
- 控制端支援雙螢幕輸出 — 一台螢幕支援多視窗畫面模式，另一台螢幕支援全螢幕畫面模式
- 在PiP或PbP多視窗畫面顯示模式下，使用者可隨意調整任一分割視窗的視窗大小及位置
- 可透過前面板按鍵、螢幕顯示選單 (OSD)、IR遙控器，和RS-232指令切換多視窗畫面顯示模式與欲操作控制的電腦連接埠，或對CM1284進行功能設定
- 高畫質視訊解析度 — 高達4K (4096 x 2160 @ 30 Hz) · YCbCr 4:2:2
- 下拉選單 – 透過滑鼠移動至下拉選單位置，可觸動下拉選單的出現，滑鼠游標離開時會自動隱藏。透過該下拉選單，可編輯使用者自定義多視窗顯示模式和進入OSD選單
- 可透過前面板按鍵、熱鍵、滑鼠、及RS-232指令切換操作電腦¹
- 無邊快切(Boundless Switching)技術 — 只須將滑鼠游標移至或超過多視窗畫面中單一分割視窗界線，即可將鍵盤及滑鼠的控制，直接快速地切換至該分割視窗畫面顯示的設備，並支援在菊鏈串接的各台螢幕之間切換
- 無邊快切焦點(Boundless Switching Focus) — 以視窗框標示多電腦切換器正在操作的視窗畫面
- 支援延伸桌面無邊快切²
- 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，消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
- EDID Expert™ — 可選擇EDID 設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳解析度並提供優質的畫面顯示
- 菊鏈串接功能(DCC) — 使用者僅需透過第一級CM1284控制端所接的鍵盤、滑鼠，即可管理操作多達四台CM1284
- Cascade串接 — 使用者可同時在單一螢幕畫面以4 x 4多視窗畫面顯示模式，一次監控觀看多達16台電腦設備影像，並可選擇任一設備內容進行操作管理
- 支援HDCP 1.4
- 控制端鍵盤模擬 / bypass功能 — 支援大部分多媒體鍵盤
- 控制端滑鼠模擬 / bypass功能 — 支援大部分滑鼠驅動程式與多功能滑鼠
- 支援USB週邊埠、音訊埠、以及電腦切換器連接埠的獨立切換功能
- 支援電源開啟偵測
- 支援自動掃描模式
- 透過USB連接埠，可支援韌體升級
- 支援音效2.1重低音立體環繞音效
- 支援多國語言鍵盤 — 英文、法文、日文、德文
- 支援熱插拔
- 支援Sun / Mac鍵盤模擬功能³

備註:

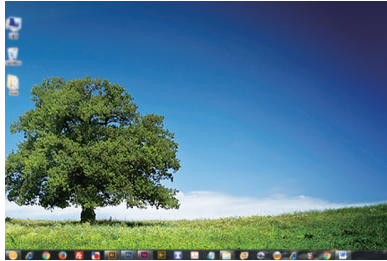
1. 使用滑鼠選擇切換欲操作的電腦，只能在滑鼠模擬模式搭配三鍵滾輪滑鼠使用。
2. 此功能僅在本裝置使用韌體版本v2.3.222或以上版本才能執行。
3. PC鍵盤組合可模擬Mac鍵盤。此外，Mac鍵盤僅能與Mac電腦搭配使用。

效益

彈性化的多視窗顯示模式	CM1284支援四分割螢幕顯示模式、PiP (Picture in Picture) 模式、PbP (Picture by Picture) 模式、PoP (Picture on Picture) 模式及全螢幕模式。在顯示螢幕上，使用者能輕鬆調整每個來源的畫面尺寸、位置，享受輕鬆控制PC的便利性。
無邊快切 (Boundless Switching) 技術	無邊快切 (Boundless Switching) 技術為ATEN專利技術。使用者只要在顯示畫面內的分割螢幕邊界輕輕移動滑鼠，就能輕鬆在不同電腦間進行切換，或即時地選擇至指定電腦。
擴充功能	CM1284支援菊鏈串接模式(DCC)，能讓使用者從單一控制端操作高達4台CM1284。此外，CM1284也支援二層串接模式，同時控制多達16台電腦。
螢幕動態同步顯示 (Video DynaSync™) 技術	ATEN獨家螢幕動態同步顯示技術，可自動偵測每台電腦的水平及垂直偏移值，並將其同步於使用者所使用的螢幕上，同時確保切換電腦連接埠時，解析度也能無失真地切換。

顯示模式

全螢幕模式



四分割模式



Picture by Picture (PbP)

- PbP2



- PbP3



Picture in Picture (PiP)

- Dual



- Quad

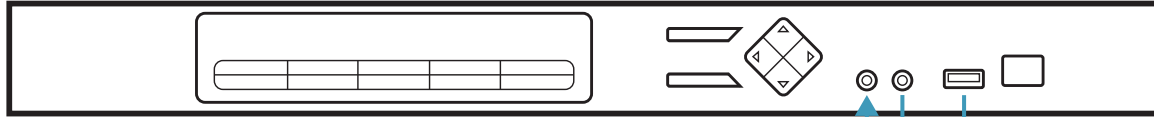


- Triple

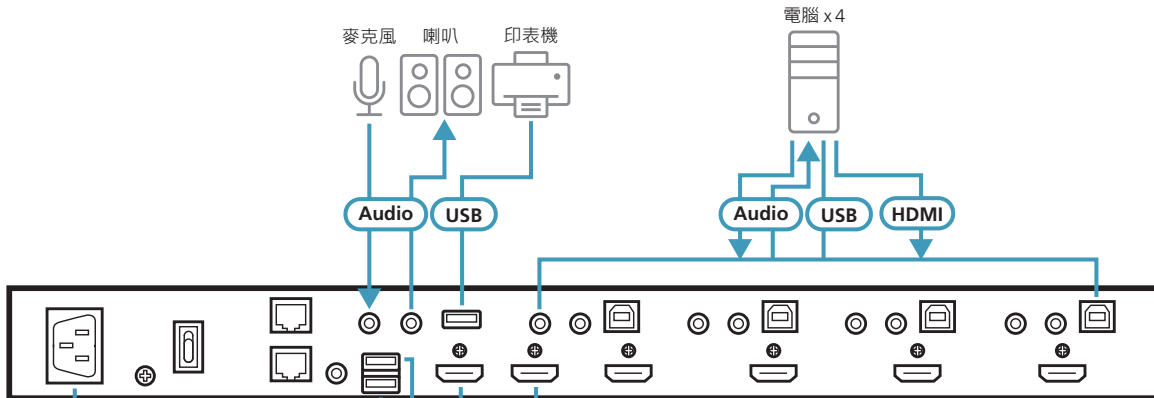
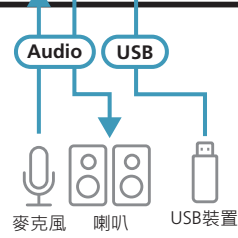


Picture on Picture (PoP)

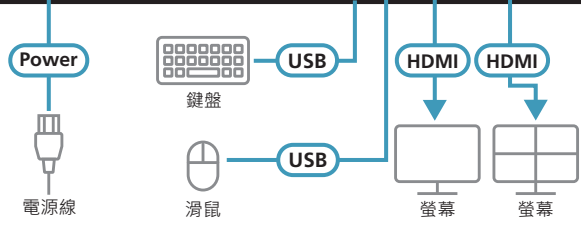




CM1284
(前視圖)



CM1284
(背視圖)



產品規格

	CM1284
電腦連接數	4
連接埠選擇	按鍵、熱鍵、IR遠端控制、螢幕顯示 (OSD)、滑鼠滾輪、滑鼠游標、RS-232指令
接頭	
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 2 x HDMI母頭 (黑) 2 x 3.5 mm音訊插孔母頭 (綠; 1 x前面板, 1 x後面板) 2 x 3.5 mm音訊插孔母頭 (粉紅; 1 x 前面板, 1 x 後面板) 2 x RJ-45
KVM (電腦)埠	4 x USB Type-B母頭 4 x HDMI母頭 (黑) 4 x 3.5 mm音訊插孔母頭 (綠) 4 x 3.5 mm音訊插孔母頭 (粉紅)
電源	1 x IEC320 插孔
USB Hub	2 x USB 2.0 Type-A 母頭 (1 x前面板, 1 x後面板)
開關	
已選擇	11 x 按鈕
模擬	
鍵盤 / 滑鼠	USB
視訊	4096 x 2160 @ 30 Hz
LEDs	
KVM	4 (橘)
音訊	4 (綠)
USB	4 (綠)
輸入額定值	100-240 V AC; 50/60 Hz; 1 A
耗電量	AC 110 V: 16.0 W AC 220 V: 14.8 W
作業環境	
操作溫度	0 – 40 °C
儲存溫度	-10 – 60 °C
濕度	0 – 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量	2.46 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.72 x 16.40 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

Released: 06/2022 V5.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在
 美國及其他國家的商標或註冊商標。

