

CM1284

4埠USB 4K HDMI多視窗 KVMP™多電腦切換器



操控再進化 高效率多視窗操作



◀ CM1284

4埠USB 4K HDMI多視窗
KVMP™多電腦切換器

使用 CM1284，可透過HDMI 雙螢幕及1組 USB 鍵盤、滑鼠，以多視窗顯示觀看並操控4台電腦。在多視窗顯示模式下，也能以4K高畫質解析度監控多個畫面。內建 USB 2.0 集線器，可在4台電腦共用2組 USB 周邊設備，當其中一台電腦正在使用 USB 裝置時，亦可將鍵盤、滑鼠切換至另一台電腦設備操控。



優異的視訊品質



支援音訊



無邊快切



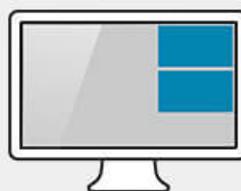
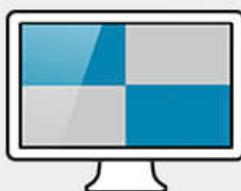
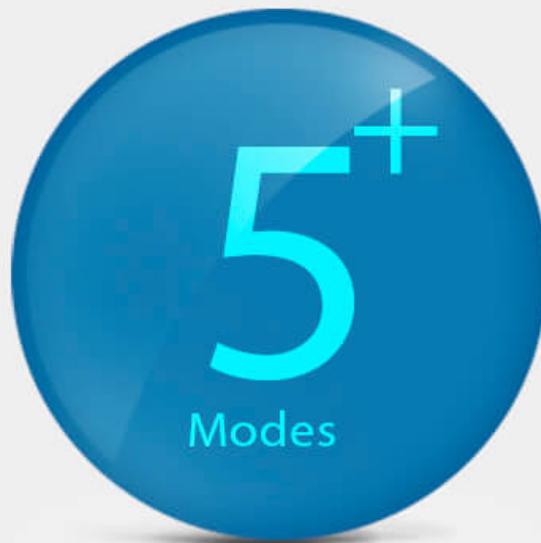
螢幕動態同步顯示



USB周邊分享



切換簡單



多視窗顯示模式

支援雙螢幕輸出，同時監看多個重要資訊亦可提高操作效率。在第1個螢幕以全螢幕、4分割畫面、PiP、PbP 及 PoP 子母畫面模式，顯示多個電腦設備的畫面，並且可將其中1個電腦畫面，在第2台螢幕以全螢幕模式觀看。

直覺式無邊快切

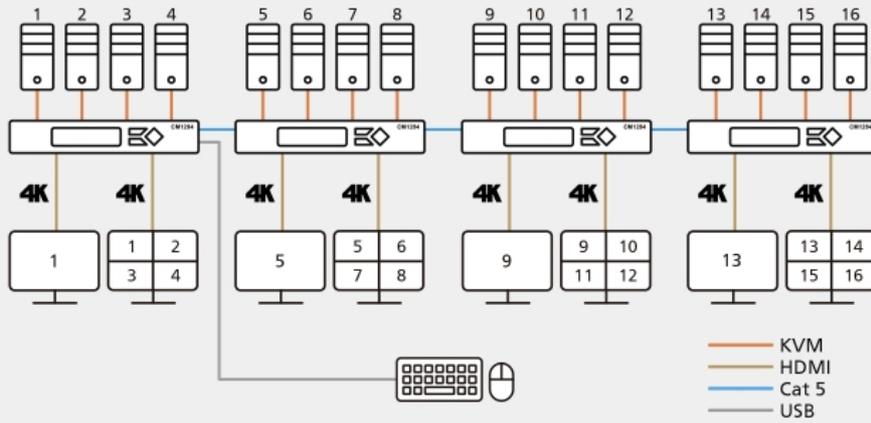
ATEN Boundless Switching 無邊快切技術，提供即時存取與控制 - 只須將滑鼠游標移至視窗邊界並超過邊界範圍，即可快速切換至下一台視窗顯示的電腦設備。



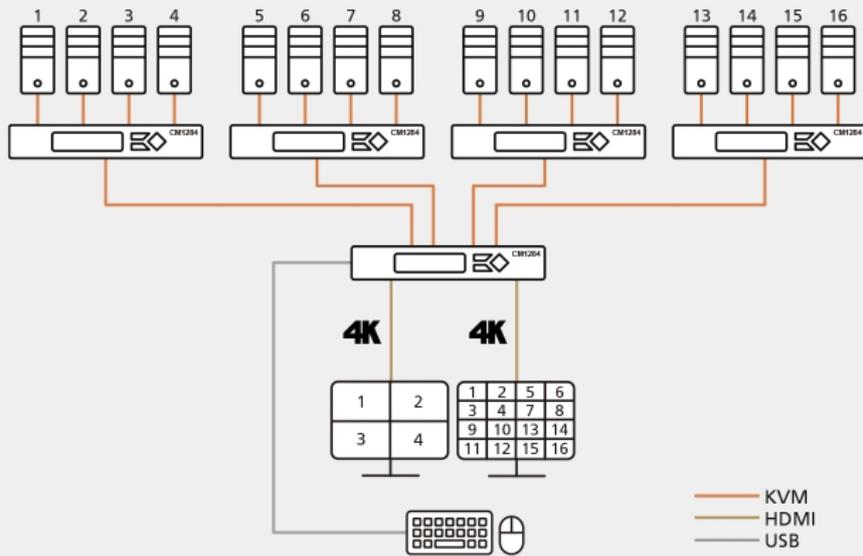
支援菊鍵與堆疊式串接

具備彈性擴充的功能，可以使用菊鍵方式額外串接3台CM1284，從單一控制端一次管理最多16台電腦設備，亦可以在1台 CM1284堆疊4台CM1284，以4x4多視窗顯示管理 16 台電腦設備。

菊鏈串接



堆疊式串接



網路營運中心



控制室



廣播



行控中心



系列產品比較表



功能

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劃畫面模式、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劃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、快速地選擇切換想要控制的目標設備。

不僅如此，CM1284 支援菊鍊 (Daisy Chain) 和 Cascade 兩種串級方式。串級模式下，連線環境中的 CM1284 僅能擇一設定使用。當 CM1284 使用菊鍊串接功能時，使用者只需透過第一級 CM1284 上的鍵盤、滑鼠，即可管理多達 4 級 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 劃畫面模式同時顯示。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，以符合電腦控制室和資料數據中心等需要即時影音監控的應用需求，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，並減少繁瑣的操作。

- 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。支援四分劃畫面模式、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劃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劃視窗界線，即可將鍵盤及滑鼠的控制，直接快速地切換至該劃視窗畫面顯示的設備，並支援在菊鍊串接的每台螢幕之間切換
- 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
- 菊鍊串接功能 (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級 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

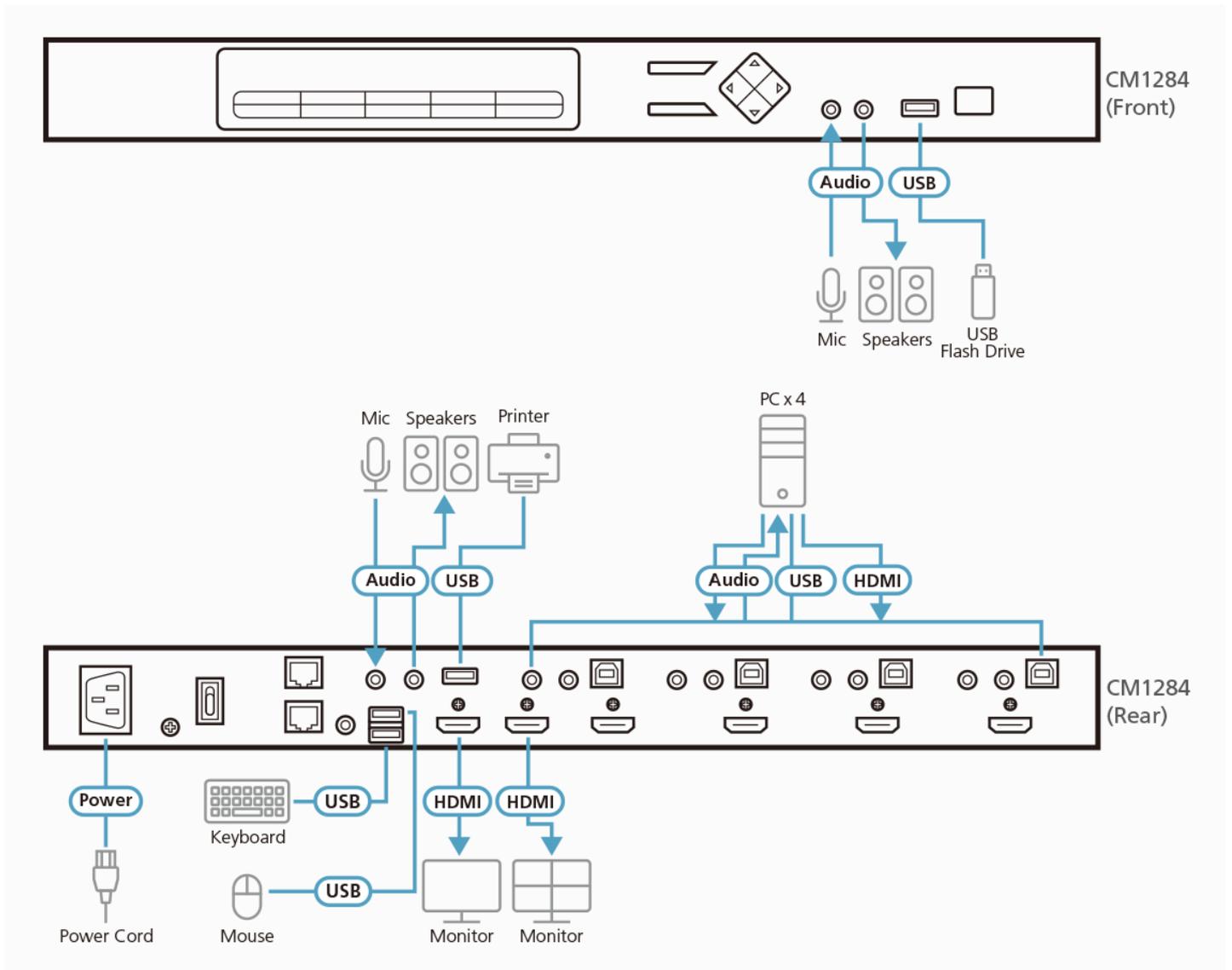
備註:

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

規格

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
連接介面	
控制端連接埠	2 x USB Type A 母頭 2 x HDMI母頭 (黑) 2 x 3.5mm音訊插孔母頭 (綠; 1 x前面板,1 x後面板) 2 x 3.5mm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) 連接埠	4 x USB Type B母頭 4 x HDMI母頭 (黑) 4 x 3.5mm音訊插孔母頭 (綠) 4 x 3.5mm音訊插孔母頭 (粉紅)
電源	1 x IEC320 插孔
USB連接埠	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
LED 燈	
KVM	4 (橘)
音源	4 (綠)
USB	4 (綠)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	USB
視訊	4096 x 2160 @ 30 Hz
掃描間隔	5, 10, 15, 30, 60, 90 秒 (預設值: 5 秒)
最大輸入額定值	100-240 VAC; 50/60 Hz; 1A
耗電量	AC110V:16.0W:101BTU/h AC220V:14.8W:95BTU/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	0-40°C
儲存溫度	-10-60°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)	2.46 kg (5.42 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.72 x 16.40 x 4.40 cm (17.21 x 6.46 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



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.