

4KVIEWER-HDMI-4 4KVIEWER-KVM-4

HDMI 1.4 4K 四路多視圖



使用者手冊

Version: 20241024

簡介

4KVIEWER 系列引領 KVM 切換器革命性新方向

透過結合 4 埠 HDMI 並提供不同的顯示模式來實現功能，

包含四面視圖模式、畫中畫模式 (雙畫面、三畫面或四畫面)、雙

畫面模式 (雙畫面、三畫面或四畫面)、畫上畫模式及全螢幕模

式。可以使用前面板按鈕、紅外線遙控器、螢幕顯示 (OSD) 以及

從控制台鍵盤和滑鼠輸入的熱鍵組合來靈活地在電腦/視訊來源之

間進行控制和切換。

。

主要特點：

- 多視圖模式：允許用戶在一螢幕上查看和控制多達四個視頻通道，顯示模式包括四畫面分割、畫中畫 (PiP)、並排顯示 (PbP) 和影像疊加 (PoP)。
- 輕鬆調整大小和/或重新定位 PiP 或 PbP 以滿足用戶的觀看需求。
- 系統配置 (顯示模式和 KVM 端口選擇) 可通過前面板、OSD、紅外線遙控器和 Enter Net 命令進行。
- 卓越的視頻品質：最高可達 4K (3840x2160 @ 30 Hz)。
- 下拉菜單：使用控制台鼠標和螢幕控制面板編輯顯示窗口和其他功能。
- KVM 端口選擇：通過前面板按鈕、熱鍵和滑鼠進行選擇。
- 電源開啟檢測
- 熱插拔
- 支持通過模擬鍵盤組合
- 無邊界切換：只需將滑鼠游標移到主顯示器上的所需通道即可切換到其他視頻源。

規格

4KVIEWER-KVM-4

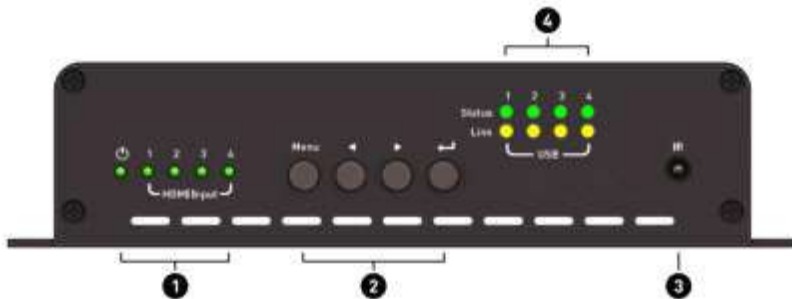
連接數	4
連接埠選擇	Front-panel Pushbuttons, Hotkeys, IR Remote Control, Onscreen Display (OSD), Commands
連接器	2 x USB Type A Female
	1 x HDMI(out) , 4 x HDMI(out)
	4 x USB Type B Female
鍵盤滑鼠模擬	USB
開關	4 pushbuttons
解析度	Up to 3840 x 2160 @ 30Hz (HDMI)
電源	DC12V@3A
耗電量	24W
工作溫度	0 ~ 50°C
儲存溫度	-20 ~ 60°C
濕度	0–95% RH, Non-condensing
材質	Metal
重量	1.238Kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	204mmX133mmX48mm

4KVIEWER-HDMI-4

連接數	4
連接埠選擇	Front-panel Pushbuttons, Hotkeys, IR Remote Control, Onscreen Display (OSD), Commands
連接器	1x USB Type A Female (Black rear panel)
	1 x HDMI
	1 x USB Type A Female (Black rear panel)
	4 x USB Type B Female (White)
	4 x Single Link DVI-D Female (White)
鍵盤滑鼠模擬	USB
開關	4 pushbuttons
解析度	Up to 3840 x 2160 @ 30Hz (HDMI)
電源	DC12V@3A
耗電量	24W
工作溫度	0 ~ 40°C
儲存溫度	-10 ~ 60°C
濕度	0 ~ 80% RH, Non-condensing
材質	Metal
重量	Weight 1.238Kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	204mmX133mmX48mm

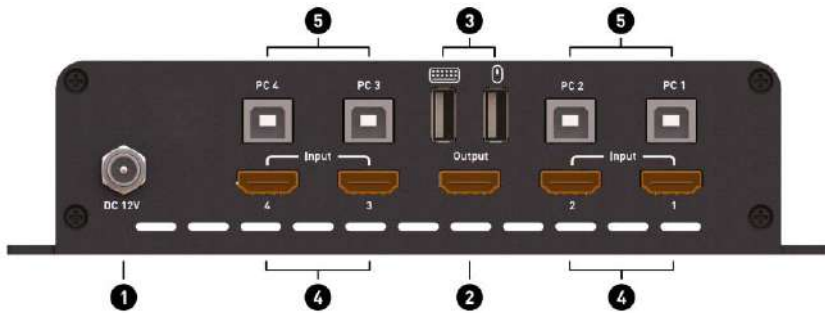
面板介紹

4KVIEWER-KVM-4 前面板



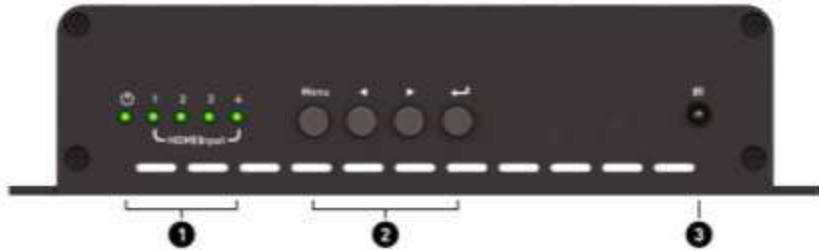
No.	組件	概述
1	Power & HDMI Input LED	當電源和要連接的來源接通時，指示燈就會亮起。
2	Menu Button	按下這個按鈕可以呼叫螢幕顯示 (OSD) 選單。當 OSD選單啟用時，再次按下OSD按鈕可以返回上一層選單或子選單。
3	IR Receiver	接收紅外線遙控器的訊號。
4	KVM Power LED And Status	當您將 USB B 型線連接到主機和電腦時，指示燈將亮起。 當您使用 KVM 功能存取其中一台電腦時，指示燈將亮起，以指示哪台電腦正在使用 KVM 功能。

4KVIEWER-KVM-4 後面板



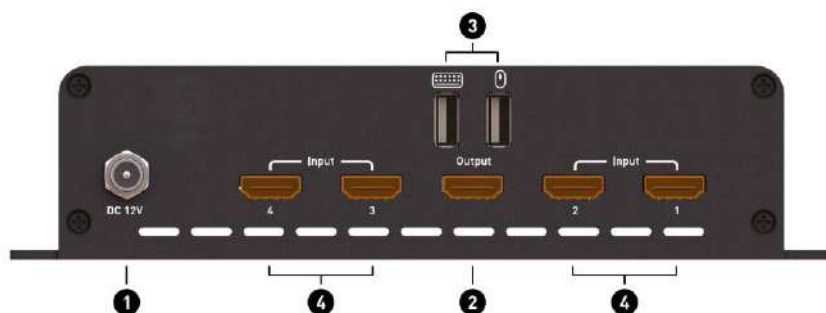
No.	組件	概述
1	Power DC jack 12V	將12V DC電源連接到此連接埠。
2	HDMI Output Ports	將 HDMI 線材連接到此連接埠和顯示設備。
3	Keyboard and Mouse Ports	將鍵盤和滑鼠插入以使用KVM功能。
4	HDMI Input	將 HDMI 線材連接到此連接埠和訊源裝置。
5	PC Input	將 USB-B 型線材連接到此連接埠和電腦裝置。

4KVIEWER- HDMI-4 前面板



No.	組件	概述
1	Power & HDMI Input LED	當電源和要連接的裝置通電時，指示燈會亮起。
2	OSD Button	透過這些按鈕來控制螢幕顯示設定（OSD）功能。
3	IR Receiver	透過一個可另購的紅外線延伸器，接收來自紅外線遙控器的訊號。

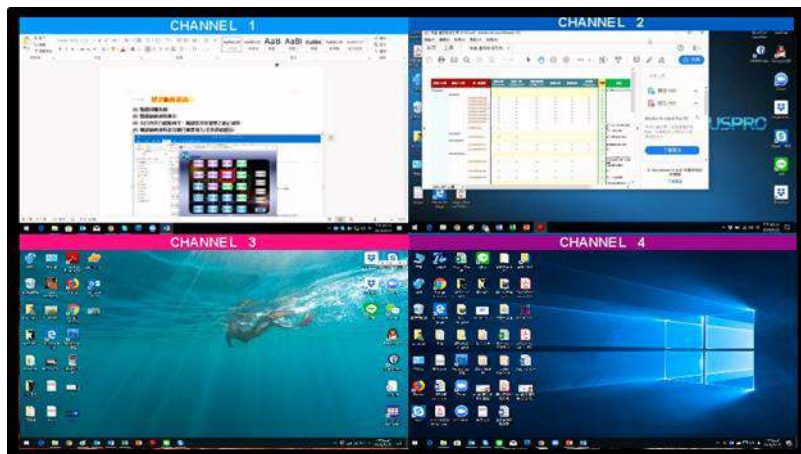
4KVIEWER- HDMI-4 後面板



No.	組件	概述
1	DC 12V	將12V DC電源連接到此連接埠。
2	HDMI Output	將 HDMI 線材連接到此連接埠和顯示設備。
3	Keyboard and Mouse Ports	將鍵盤和滑鼠插入以使用KVM功能。
4	HDMI Input	將 HDMI 線材連接到此連接埠和訊源裝置。

識別源設備

頻道資訊可以顯示在螢幕的上方。



使用滑鼠： 識別連接至 4KVIEWER 切換器的來源： 按住右鍵，然後單擊左鍵一次。

隱藏此資訊： 對滑鼠執行與上述相同的操作。

顯示個別來源的資訊： 將鼠標游標移到要識別的來源上，將會顯示通道

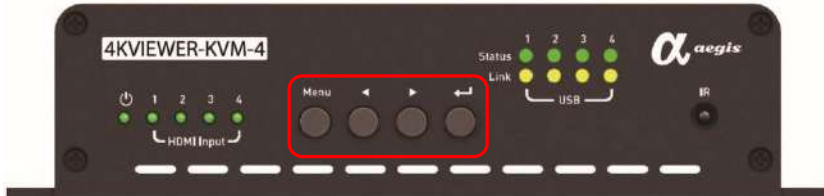
切換

4KVIEWER 切換器具有獨立切換功能：

- 它允許用戶獨立切換不同電腦的 KVM (鍵盤、視頻、滑鼠) 和音訊。這意味著您可以在一台電腦上工作 (KVM)，同時訪問另一台電腦的音訊 (立體聲音訊)。

前面板按鈕

使用前面板上的 4 個按鈕可以顯示和選擇 OSD 菜單、子菜單、解析度、音訊和隱藏圖像功能。前面板上的 HDMI 輸入、狀態和鏈接 LED 指示連接和選擇狀態。



✧ Menu : 請按「選單」按鈕以顯示 OSD 菜單功能

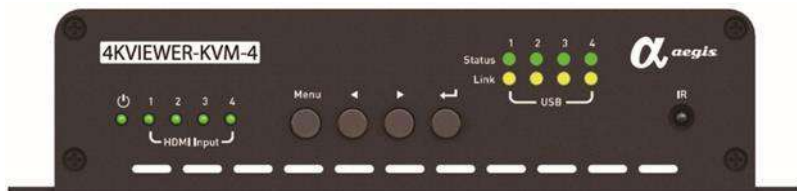
✧ ◀ ▶ : 請按右或左符號按鈕來移動 OSD 選項

✧ ⏏ : 請按箭頭按鈕進入功能

* **注意：** 為了恢復所有功能的默認設定，請同時按住兩個按鈕 3 秒鐘，HDMI ◀ ▶ 輸入 LED 燈將閃爍以指示處理過程，螢幕將變黑。完成恢復默認設定後，螢幕將顯示。

LED 顯示

前面板有三個 LED 部分，分別指示電源、HDMI 來源和電腦 USB 連接狀態。LED 燈會根據正在訪問哪個電腦上的哪個來源而亮起綠色或橙色，如表中所述。



LED 區段		指示
1	Power	● 亮綠色 表示電源已連接
2	HDMI Input	● 閃爍綠色：交替閃爍 1、2、3、4 表示機器正在啟動，完成後停止閃爍。 正常啟動時間約為 7 秒 ● LED 顯示的數字與機器背面插槽的 HDMI 訊源相對應。 ● 常亮綠色 表示 HDMI 訊源已連接。 ● 閃爍綠色 不穩定地閃爍表示機器遇到問題。
3	Status USB	躑 LED 顯示的數字與插入機器背面的電腦 USB 相對應。 ● 常亮亮綠色表示已連接電腦 USB。
	Link USB	● 常亮亮橙色表示 KVM 已選中一台電腦

熱鍵切換

透過鍵盤的熱鍵來存取 OSD 和 KVM 功能。

Quad View Layout	Alt + F1	
	Alt + F2	
	Alt + F3	
Full Screen Layout	Alt + F4	
	Alt + F5	
	Alt + F6	
	Alt + F7	
Free Style Layout	Alt + F8	
	Alt + F9	
	Alt + F10	

Disable Image	Alt + Shift + 1	
	Alt + Shift + 2	
	Alt + Shift + 3	
	Alt + Shift + 4	

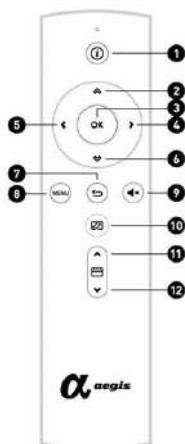
Resolution	Alt + F11	
	Alt + F12	

Audio Selection	Alt + 1	
	Alt + 2	
	Alt + 3	
	Alt + 4	
	Alt + 5	

KVM switch	Alt + Ctrl + Shift + 1	 Enter to PC 1
	Alt + Ctrl + Shift + 2	 Enter to PC 2
	Alt + Ctrl + Shift + 3	 Enter to PC 3
	Alt + Ctrl + Shift + 4	 Enter to PC 4
	Alt + Ctrl + Shift + 5	Switch out from KVM functions

紅外線遙控切換

您可以使用紅外線遙控器操作並選擇 OSD。將遙控器指向 4KVIEWER，然後按下您想要使用的按鈕。



1.	識別或隱藏 AV 來源
2.	進入 OSD 子選單列
3.	請輸入你的選擇
4. 5.	導航指標
6. 7.	返回前一個選項
8.	顯示功能表列
9.	靜音開啟或關閉
10.	全螢幕顯示或切換回之前的畫面
11.	點擊『向前選擇』按鈕，即可切換到下一張圖片。
12.	點擊『向後選擇』按鈕，即可切換到上一張圖片。

OSD 切換

透過主控台滑鼠，依據下列步驟使用 OSD 選單列：

1. 點擊右鍵一次，即可顯示、返回或隱藏 OSD 主選單列。OSD 主選單列將會出現在螢幕底部中央。



2. 將滑鼠游標移至主選單上您要操作的圖示，它會亮綠色表示已選取。



3. 點擊左鍵一次，選中的圖示將顯示 OSD 子選單列，該選單列會出現在主選單列上方。

點擊左鍵一次，選中子選單列中的圖示，即可進入該功能。



4. 點擊左鍵一次，即可進入您所選圖示的功能。
5. 將上述 1 至 4 步的設定套用於 HD 解析度、音訊以及 OSD 上圖片的關閉。
6. 將游標移到您想使用 KVM 功能的電腦圖像上。
7. 按下滑鼠滾輪並向上滾動，進入所選電腦的 KVM 功能。
8. 按下滑鼠滾輪並向下滾動，以離開該電腦的 KVM 功能。

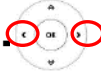
顯示模式

您可以透過設定顯示模式，在同一螢幕上以不同的佈局檢視多台連接到 4KVIEWER 系列的電腦。本節將介紹不同的顯示模式以及切換方式。

四視圖

四視圖可以在螢幕上以三種預設佈局顯示四台電腦：等大小的視窗、兩種不同佈局的畫中畫四分割。



方式	操作
前面板按鈕	press  → press  for sub-menu → press  to  → press  → press  for selection → enter 
紅外線控制	Press “Menu” →  for sub-menu  for selection → enter 
鍵盤快捷鍵	Press “Alt” + “F1~F3” for layout selections. See Page 20 for operation of Hokey switching
控制台滑鼠	In the OSD, one time right mouse button for main-menu, click on  for sub-menu and select layout . See Page 22-23 for operation of OSD Switching.

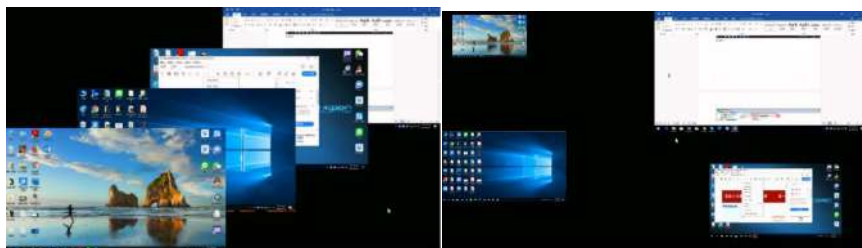
全螢幕

有四種預設的顯示方式，每種方式都會將一台電腦的畫面放大至佔滿整個螢幕。



方式	操作
前面板按鈕	press  → press  for sub-menu → press  to  → press   for selection →  enter
紅外線控制	Press "Menu" →  for sub-menu →   for selection → enter 
鍵盤快捷鍵	Press "Alt" + "F4~F7" for layout selections. ↵ See Page 20 for operation of Hokey switching ↵
控制台滑鼠	In the OSD, one time right mouse button for main-menu, click on  for sub-menu and select a computer for full- screen  See Page 22-23 for operation of OSD Switching. ↵

自由風格



自由式顯示允許在螢幕上以獨立視窗的形式顯示最多四台電腦的畫面，默認佈局為畫中畫 (PoP)。可以使用主控台滑鼠調整每個視窗的大小和位置，並可以保存這些設定。

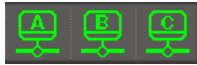
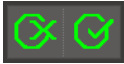
- **注意：** 在自定義模式下堆疊四個通道時，通道 4 將始終位於其他通道之上；通道 3 將位於通道 2 和通道 1 之上，以此類推。

方式	操作
前面板按鈕	press  → press  for sub-menu → press  to  → press   for selection → enter 
紅外線控制	Press “Menu” →  for sub-menu →   for selection → enter 
鍵盤快捷鍵	Press “Alt” + “F8~F10” for layout selections. See Page 20 for operation of Hokey switching.
控制台滑鼠	In the OSD, one time right mouse button for main-menu, click on  for sub-menu and select a screen  to edit the layouts. After editing, move the console mouse back to the selected icon (A, B, or C) and click left mouse button,   will appear and click on the tick symbol to save the layout or cross symbol to not save. See Page 22-23 for operation of OSD Switching.

畫中畫



四分屏顯示可以在螢幕上同時顯示最多四台電腦的畫面，其中一台作為主顯示器，另外三台則以嵌入式視窗的形式疊加在主顯示器上，可以使用主控台滑鼠調整其大小和位置。

方式	操作
控制台滑鼠	In the OSD, one time right mouse button for main-menu, click on  and select a screen  to make the desire layouts. Double Click Left Mouse Button on the computer image that treated as the main display, it will be in full extension. Other images can be resized and repositioned via the console mouse. After editing, move the console mouse back to the selected icon (A, B, or C) and Click Left Mouse Button,  will appear. Click on the tick symbol to save the layout or cross symbol to not save. See Page 22-23 for operation of OSD Switching.

功能特色

此段說明了 4KVIEWER 系列的功能，包括：透明功能、停用功能、音訊和解析度選擇。

透明功能 (畫中畫模式)



在畫中畫 (PiP) 顯示模式下，一台電腦作為主顯示器，其他電腦作為子顯示器。通過滑鼠滾輪上下滾動，可以調整子顯示器的透明度。透明功能僅適用於一個全屏顯示器和一個或多個子顯示器 (PiP) 的模式。

停用功能



方式	操作
前面板按鈕	Press Menu → press ▲ to  → press ↶ for ↵ sub-menu → press ▲ ▼ to select a channel → enter ↵ ↶
紅外線控制	Press “Menu” → press right button  to  → ↶  up button for sub-menu → ↶  to select ↵ a disable channel, then press OK
鍵盤快捷鍵	Press “Alt” + “Shift” + “1~4” for disable selection. ↵ See Page 20 for operation of Hokey switching ↵

控制台滑鼠。	In the OSD, click one time mouse right button for main-menu, click on  and select a channel from  to be disabled. ↵ Note : The disable channel will not be seen in any layout. ↵ Same step for enable the channel. ↵ See Page 22-23 for operation of OSD Switching. ↵
--------	---

音訊選項

音訊與視訊是獨立的。您可以從最多 4 個 HDMI 輸入源中選擇並播放音訊，同時顯示來自不同源的畫面。4KVIEWER 系列還提供在 PIP 模式下自動播放全屏源的音訊。

方式	操作
前面板按鈕。	Press  → press  to  → press  for ↵ sub-menu → press  to select an audio channel ↵ → enter  ↵
紅外線控制。	Press “Menu” → press right button  to  ↵ →  up button for sub-menu →  to select ↵ an audio source, then press  ↵
鍵盤快捷鍵。	Press “Alt” + “1~4” for selection.↵ Press “Alt” + “5” for auto-play audio of the full-screen source.↵ See Page 20 for operation of Hokey switching.↵

控制台滑鼠。	In the OSD, click one time mouse right button for main-menu, click on  and select an audio channel from .  : auto-play audio of the full-screen source. See Page 22-23 for operation of OSD Switching.
--------	--

解析度選項

T4KVIEWER 系列支援最高 4K/30 的解析度。它提供兩種解析度選項：1080p 或 4K。當顯示器的解析度不支援 4K 時，螢幕會先黑屏 8-9 秒，然後再以 1080p 顯示。

方式	操作
前面板按鈕。	Press  → press  to  → press  for sub-menu → press  to select an audio channel → enter 
紅外線控制。	Press "Menu" → press right button  to  →  up button for sub-menu →  to select a resolution, then press 

預設設定

步驟	縮圖
1. 在自由模式下，根據需要配置顯示設定。	
2. 將主控台滑鼠移到當前的自由模式圖示上。	
3. 單擊左鍵一次。	
4. 將出現「勾號和叉號」欄。	
5. 點擊勾號或叉號圖示以確認操作。	

螢幕顯示選單

OSD選單包含了多視角KVM切換器的所有顯示設定和系統設定。要進入OSD選單，可以使用以下任一方法：

- 按下前面板上的OSD按鈕。
- 按下紅外線遙控器上的OSD按鈕。
- 在主機鍵盤上連續輕敲[Scroll Lock]鍵兩次。