

# 機架型雙介面電腦切換器使用手冊 [專業機種:BKVM108PUD/BKVM116PUD]

## 產品介紹

#### 機架型 KVM 提供更強大的整合、擴充、管理效能

- ◆ 提升管理效能:使用1組 VGA 螢幕、PS/2&USB 鍵盤滑鼠輕鬆切換操作 8~16 台 PS/2 或 USB 電腦(PC),提升機房人員的管理效能。
- ◆ 節省硬體成本:整合多台電腦共用一組控制設備(螢幕/鍵盤/滑鼠),節省機房硬體控制設備的 採購成本。
- ◆ 容易安裝,操作簡單:純硬體設計,無需安裝軟體,相容性佳;機架式的體積可輕鬆的固定 於 19 吋機櫃的 1U 空間中,方便收納不佔空間。
- ◆ 串連擴充功能:提供三層級的串連擴充功能,可以隨時擴充連接更多切換器,管理更多電腦 群組。
- ◆ OSD 管理介面:內建的 OSD 視控介面,輕鬆掌控已開機電腦狀態與選取電腦切換操作,並提供命名管理與密碼設定,讓機房主機管理更得心應手。
- ◆ 自動偵測掃描:內建自動偵測(Auto Scan)功能,可自動切換監控串連電腦群組中已開機電腦 的運作狀態。

# 產品特色

- ◆ 使用一組 VGA 螢幕、PS/2 或 USB 鍵盤滑鼠,即可切換控制 8 台電腦。
- ◆ 控制端與電腦端的鍵盤及滑鼠,可以任意選擇使用 PS/2 或 USB 介面。
- ◆ 透過面板按鍵、鍵盤熱鍵,或是 OSD 視控選單來切換控制電腦。
- ◆ 純硬體式設計,支援熱插拔(Plug & Play),免安裝任何軟體或驅動程式。
- ◆ 每個電腦連接埠均能正確模擬鍵盤、滑鼠訊號,可以同時開機。
- ◆ 完全符合 USB 1.1、1.2 規範。
- ◆ 支援螢幕 DDC2B 功能,未切換到的電腦也能偵測到正確的螢幕型號。
- ◆ 支援最高解析度可達 2048x1536。
- ◆ 提供 OSD 視控選單、自動掃描偵測、串級擴充等功能。

- ◆ 內建的 OSD 視控選單能清楚看見串連群組中主機的開機/選取狀態,易於機房人員的管理/切換選取;OSD 選單並提供電腦主機的命名管理與密碼設定,機房人員可對主機命名管理,並設置密碼保護機密資料。
- ◆ OSD 視控選單並提供每埠重新命名、密碼設定、自動掃描跳選、定時休眠等功能。
- ◆ 自動掃描(Auto Scan)功能可設定自動掃描秒數、全部掃描或設定特定的掃描主機,由系統依設 定值自動掃描來切換監控電腦的運作狀態。
- ◆ 支援三級串級擴充功能,最多可擴充管理 2048 台主機。
- ◆ 機架式設計可選擇機架配件安裝於 19 吋機櫃,可節省機房的使用空間。
- ◆ 支援雙鍵與三鍵滾輪的多功能滑鼠,如羅技(Logitech)及微軟(Microsoft)的高階多功能鍵 滑鼠之特殊功能鍵,相容性高。
- ◆ 具鍵盤、滑鼠訊號重設功能鍵 (Reset),可解決鍵盤、滑鼠訊號不正常的問題。
- ◆ 整合型 VGA+PS/2+USB 連接線材,省去換線的麻煩。
- ◆ 適用 Windows、Linux、Mac、Sun Micro System 等作業平台。
- ◆ 兩年硬體保固。
- ◆ 台灣製造品質保證。

產品規格			
型號		BKVM108PUD	BKVM116PUD
產品圖			
電腦端埠數		8	16
控制面板		雙色燈號,8個按鍵	雙色燈號,16 個按鍵
相容作業系統		Windows、Linux、Mac、Sun Micro System	
控制端接頭		螢幕:VGA, 鍵盤: PS/2&USB, 滑鼠: PS/2&USB	
連接線	到切換器	D-sub 15pin 接頭	
接 頭	到電腦	螢幕: VGA, 鍵盤滑鼠: PS/2 或	えUSB(不可兩種介面同時連接)
切換方式		面板按鍵,鍵盤熱鍵,OSD 視控選單	
視控顯示(OSD)		内建	
自動掃描間隔		1-255 秒	
電源供應		電腦電源及外接變壓器: DC6-9V	
外殼材質		金屬絕緣	
安裝形式		可搭配專用機架配件安裝於 19 吋機櫃	
外觀尺寸(高 x 寬 x 深)		44 x 438 x 180mm	

## 產品外觀示意說明

### BKVM108PUD 機架型8埠雙介面KVM多電腦切換器



# BKVM116PUD 機架型16埠雙介面KVM多電腦切換器



# 電源插座(DC5V) USB鍵盤滑鼠(控制端) PS/2鍵盤滑鼠(控制端) VGA螢幕(控制端) 連接至電腦 面板按鍵(數字1-8) 電腦開機指示燈(綠燈) 電腦選取指示燈(橙燈) 1&2同時按一下會啟動自動掃描 7&88同時按一下會啟動訊號重設

基本安裝與開機

初次安裝請先將電腦關機。

## ◆ 步驟一: 連接控制端

依序將控制端的螢幕/鍵盤/滑鼠連接到切換器相對應的控制埠(Console Port),控制端可以同時接兩 種介面的鍵盤滑鼠操作。接著再接上電源變壓器,接上變壓器後面板燈號會閃爍,表示啟動 KVM 電子訊號的模擬及確認訊號正常。 ◆ 步驟二:連接電腦端

 將內附的整合型四合一(螢幕/鍵盤/滑鼠)連接線連接到電腦端及切換器的電腦埠。請注意 電腦端 PS/2 與 USB 鍵鼠連接埠不能同時接,只能接其中一種。

# ◆ 步驟三:電腦開機即可進行操作/切換。

- 切換器第一次接上電源時,面板上所有燈號會同時閃爍5次,以確認所有連接訊號正常。
- 當切換器的通道指示燈亮「綠燈」時,代表此埠連接的電腦主機已開機。
- 當切換器的通道指示燈亮「橙燈」時,代表目前所選取之電腦主機。

註:安裝過程中若遇見任何問題,請同時按下面板 RESET 所指示的兩個按鍵,切換器就會自動重設(Reset)切換器的電子訊號以恢復正常運作,此時面板 RESET 按鍵燈號及鍵盤之燈號會同時閃爍,代表完成重設動作。

您可以依需要使用所附的切換器機架配件,將切換器安裝於19吋工業級機櫃上。

# 【BKVM108PUD 連接示意圖】



PC1~PC8 (VGA)

# 【BKVM116PUD 連接示意圖】



#### 串連擴充 (BKVM108PUD 與 BKVM116PUD):

- 1. **連接控制端**:第一台切換器請依上述安裝說明步驟一,將螢幕/鍵盤/滑鼠/變壓器連接到 切換器相對應的控制埠(Console)及電源孔。
- 串連切換器:將整合型連接線連接到第一台切換器(第一級)的電腦埠與第二級切換器的控制埠(Console),只要連接 VGA 及 PS/2 連接埠,再為第二層切換器接上變壓器供應電源, 即完成切換器的串連擴充。串連第三級的方法以此類推。切換器最多支援到三級串級擴充。
- 連接電腦:完成串連切換器後,依上述安裝說明步驟二,以整合型連接線連接電腦與切換器。

您可以依需要使用所附的切換器機架配件,將切換器安裝於19吋工業級機櫃上。

- ◆ 透過【面板按鍵】操作
  - A. 面板按鍵切換:按下在面板上之數字按鍵,就可以在電腦間自由切換。通路燈號亮「綠燈」,代表有接電腦主機且電源有開啟;通路燈號亮「橙燈」,代表目前選取之電腦主機, 未亮燈代表該埠未連接電腦或電腦主機未開啟。若是串連兩級切換器,切換到第二級切 換器連接的電腦時,該電腦埠及前級切換器之通道燈號均會亮「橙燈」。
  - B. 自動掃描:同時按第一級主切換器的面板按鍵數字 1+2,就可啟動自動掃描功能,即可 自動偵測切換監視主機運作環境。
  - C. 鍵盤滑鼠熱插拔過程中若有不正常,請同時按第一級切換器面板 RESET 所指定的兩個按 鍵,可以重設鍵盤及滑鼠之設定值,機組將會自動重設(Reset) 螢幕/鍵盤/滑鼠訊號,此 時面板之 RESET 按鍵燈號及鍵盤之燈號會同時閃爍,代表完成重設動作。



- ◆ 透過【鍵盤熱鍵】操作
  - A. 鍵盤熱鍵切換:在鍵盤上按下熱鍵("Scroll Lock"+"Scroll Lock"+1 至 8 或 A 至 H),就可在 8/16 台電腦間自由切換,按下熱鍵後,OSD 視控顯示畫面會在螢幕上出現,代表啟動熱鍵功能,此時可直接輸入電腦通道名稱 1~8 或 A~H,例如進入第 A 台通道所連接之電腦,請在啟動 OSD 功能後,輸入"A",即可直接切換。若是有串級第二層切換器,輸入之編號需要輸入兩位數,例如要進入第 A 台切換器的第 3 台電腦請輸入"A3"。



B. 自動掃描:按"Scrll Lock"兩次,再按"F4"即可啟動自動掃描功能,此時將依順序自動監 看已開機之電腦,自動掃描時間修改方式請在視控顯示視窗按"→"鍵修改掃描間隔,掃 描間隔時間自1秒至255秒,需設定為整數。按"Scroll Lock"兩次再按<Esc>可停止 Auto Scan。



C. 手動掃描:按"Scroll Lock"兩次,再按"Space"鍵,即可跳到現在監看埠之下一台已開機 電腦。



D. 熱插拔過程若有鍵盤滑鼠不正常,可按"Scroll Lock"兩次,再按"R"鍵,機組將會自動重設(Reset)螢幕/鍵盤/滑鼠訊號,此時鍵盤之燈號會同時閃爍,代表完成重設動作。



E. 若切換到的通道設有密碼,則會先出現密碼輸入視窗,請輸入正確密碼登入該通道電腦。

◆ 透過【OSD 視控選單(On Screen Display)】操作

A. 進入 OSD 選單:在鍵盤上按"Scroll Lock"兩次就可以進入視控顯示功能,可以"↑"及"↓" 移動至欲控制的電腦(1~8 & A~H),再按"Enter",若有連接第二層切換器,在該通道編號 前面會出現" ("標示,代表有串接第二層切換器,到該通道可按"Enter"進入該切換器 OSD 選單,再切換到所連接的任何一台電腦或切換器。按"F8"可回到上一層 OSD 選單,按"Esc" 為跳出選單功能,此時螢幕上之視控顯示視窗將會消失。



8 埠電腦切換器 OSD 視控選單

- B. 功能鍵 F1(EDIT):進入視控顯示功能後,可以"↑"及"↓"移動至欲編輯之電腦按 F1 進行編輯,輸入字元為 A~Z、0~9、"-"、" "和".",F5 為清除功能,按"Enter"為跳到下一行,修改完按 F1 確認儲存。
- C. 設定管理者 Admin 密碼:
  - 進入視控顯示功能後,按"→"鍵再按"F2",可以設定管理者密碼。請注意要在設定使 用者密碼前先設定管理者密碼。



- 當設定管理者密碼後,即啟動通道密碼管理功能,表示登入每一通道均需輸入密碼, 請逐一在每一通道設定使用者密碼。
- 3. 若未設定使用者密碼,則該通道則會被管制需輸入管理者密碼後才能登入。
- 4. 若選擇不設定使用者密碼,可參考"步驟 D.選擇設定使用者密碼來管理。

D. 功能鍵 F2(PSW):進入視控顯示功能後,可以"↑"及"↓"移動至欲設定密碼之電腦按 F2 進行設定,輸入字元為 A~Z、0~9、"-"、""和".",該電腦名稱左側會標註一個" ~"符號, 表示該電腦有設定密碼,下一次進入該電腦,將會在螢幕上出現一個小視窗要求輸入密碼,輸入密碼正確才會被允許進入該電腦。若要取消密碼設定或變更密碼,請進入視控顯示功能按 F2,先輸入舊密碼,若不輸入字元,直接按"Enter",將會取消密碼設定,或 是輸入新的密碼設定值兩次做密碼變更。



- E. 功能鍵 F3(Scan Set):進入視控顯示功能後,可以"↑"及"↓"移動至欲掃描之電腦按 F3, 該電腦名稱旁邊將會出現小時鐘標誌,設定好要掃描的電腦後,請按"→"鍵到 SCANRATE 視窗,可輸入掃描間隔並再按"F3"啟動手動掃描,此時在 SCANRATE 右側 會出現小時鐘標誌提示,當啟動掃描時,電腦將只進行掃描有設定小時鐘標誌之電腦。
- F. 功能鍵 F4(Auto-Scan):按"Scroll Lock"兩次,進入視控顯示功能後再按"F4"即可啟動自動掃描功能,按"→"鍵可修改又右下角顯示的掃描間隔,掃描間隔時間自1秒至255秒, 需設定為整數。啟動此功能時需連接兩台以上的電腦。取消自動掃描再按"Scroll Lock" 兩次進入視控顯示功能即可。
- G. RESET:熱插拔過程若有鍵盤滑鼠不正常,可按"Scroll Lock"兩次,再按"R"鍵,機組將 會自動重設(Reset)螢幕/鍵盤/滑鼠訊號,此時鍵盤之燈號會同時閃爍,代表完成重設動作。
- H. 通路顯示(Channel Display):每當切換至不同電腦主機時,該電腦編號及命名將會以一個小光棒的型式顯示在螢幕上,提示目前所在的通路位置,在顯示 5 秒鐘後會自動消失。

# SERVER07

#### 通道顯示

I. 在操作過程中,若電腦主機有變動(新增或移除),該視控顯示資訊將在下一次進入視控 顯示功能時顯示。

#### 注意事項

◆ 本產品保固期限為兩年。相關保固條款請參訪 BENEVO 官方網站 www.benevo.com.tw 或與 我們聯絡。

- ◆ 請記得透過網路 BENEVO 官方網站登錄您的保固資訊,讓我們為您提供最好的售後服務。
- ◆ 操作本切換器時,請先詳細閱讀操作說明。
- ◆本切換器採使用鍵盤電源及變壓器電源,因為使用機組較多,均請接專用 DC9V 變壓器以確保穩定性。線材需使用專用整合型高隔離線材以確保最佳視訊品質。
- ◆ 為防止使用切換器產品時鍵盤與滑鼠可能發生的問題:
  - 如果所在建築物有3相AC電源,請確認電腦主機與螢幕所接的電源在相同的相位。為 求最佳品質,它們最好在同一線路上。
  - 請使用原廠供應的連接線材。原廠的保固不包括任何由使用者自備的線材所導致的損壞。
- ◆ 為防止潛在的電源傷害,請注意以下的事項:
  - 請不要在切換器產品的設置中使用兩芯的電源延長線。
  - 請測試確認連接電腦與螢幕之 AC 電源插座有相同的極性及接地。
  - 電腦與螢幕只能夠使用有接地的電源插座。當使用 UPS 不斷電
  - 系統時,請將電腦連接在不斷電系統上,螢幕與切換器請不要連

# 產品保固

- ◆ 本產品保固期限為兩年。相關條款請參訪<u>http://www.benevo.com.tw/warranty</u>或與我們聯絡。
- ◆ 請記得透過網路<u>http://www.benevo.com.tw/register</u>登錄您的保固資訊,讓我們為您提供最好的 售後服務。
- ◆ 在任何情況下,經銷商對於因使用此產品、磁碟或文件而產生的直接、間接、特殊、意外或
  隨之產生且超出已付產品價格的損害,皆不負任何責任。
- ◆ 關於本手冊的內容與使用,經銷商不得以明示、暗示的方式或法令提供保證或陳述,以及為 了任何特定目的否認品質、效能、製造或健全性。經銷商保留無需通知任何個人或團體,即 可修訂或更新裝置或說明文件的權利。若有其他問題,請與您的經銷商聯絡。