

2/4/8埠USB DVI/HDMI/DisplayPort 單/雙螢幕 Secure KVM多電腦切換器系列

PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器系列

- ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器是針對政府及國防單位對資料安全的需求，而特別設計的多電腦切換器。ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器通過美國 NIAP (National Information Assurance Partnership) 認證，符合專為 KVM 多電腦切換器設置的 PSS PP v3.0 (Protection Profile for Peripheral Sharing Switch, Version 3.0) 資安規範。

ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器除了將周邊設備與各主機間的資料傳輸進行隔離與篩選外，也讓不同安全等級的電腦共享一組操作設備，包含：鍵盤、滑鼠、螢幕、喇叭、CAC 讀卡機，而無資料外洩之虞。符合 PSS PP v3.0 規範，ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器確保共享周邊於不同主機間切換時，提供使用者最佳的資料安全保護機制，並防止洩漏未經授權的資料或不同主機之間的資訊。主要安全機制包括：操作資料隔離和單向資料流、篩選與限制可連接的周邊設備、使用者操作資料保護、可調整的周邊設備篩選機制、以及不間斷運作的防侵入篡改設計。此切換器確保多電腦操作時機密資料的安全，並提供嚴密的安全保護機制和人性化設計，達到快速建置資安環境的目的。

為滿足不同客戶的需求，ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器提供多種選擇，包括 2、4、8 個連接埠，以及支援 DisplayPort *、HDMI 和 DVI 視訊介面的機種。同時，ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器提供單或雙螢幕選擇，並且支援視訊解析度達 4K UHD (3840 × 2160 @30Hz)。

ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM 多電腦切換器憑藉多層次安全保護機制，可為政府機構、金融產業、和其他必須在不同安全等級網路上處理資料的應用環境，提供完善的資料安全保護機制。

注意：* DisplayPort 機種的控制端視訊輸出將轉換為 HDMI



CS1182DP 前視圖



CS1182DP 背視圖



CS1184H 前視圖



CS1184H 背視圖



CS1148D 前視圖



CS1148D 背視圖



產品特性

- 高畫質視訊解析度 - 高達4K (3840 x 2160 @ 30 Hz) *
- 限用按鈕選擇連接埠，以增強安全性
- Video DynaSync™ - ATEN獨家技術消除啟動時的顯示問題，並優化切換連接埠時的解析度
- 各連接埠可單獨啟用／停用CAC功能
- LED指示燈顯示周邊篩選和KVM安全狀態
- 堅固的金屬外殼
- 內建電源
- 支援類比音訊（僅限喇叭）**

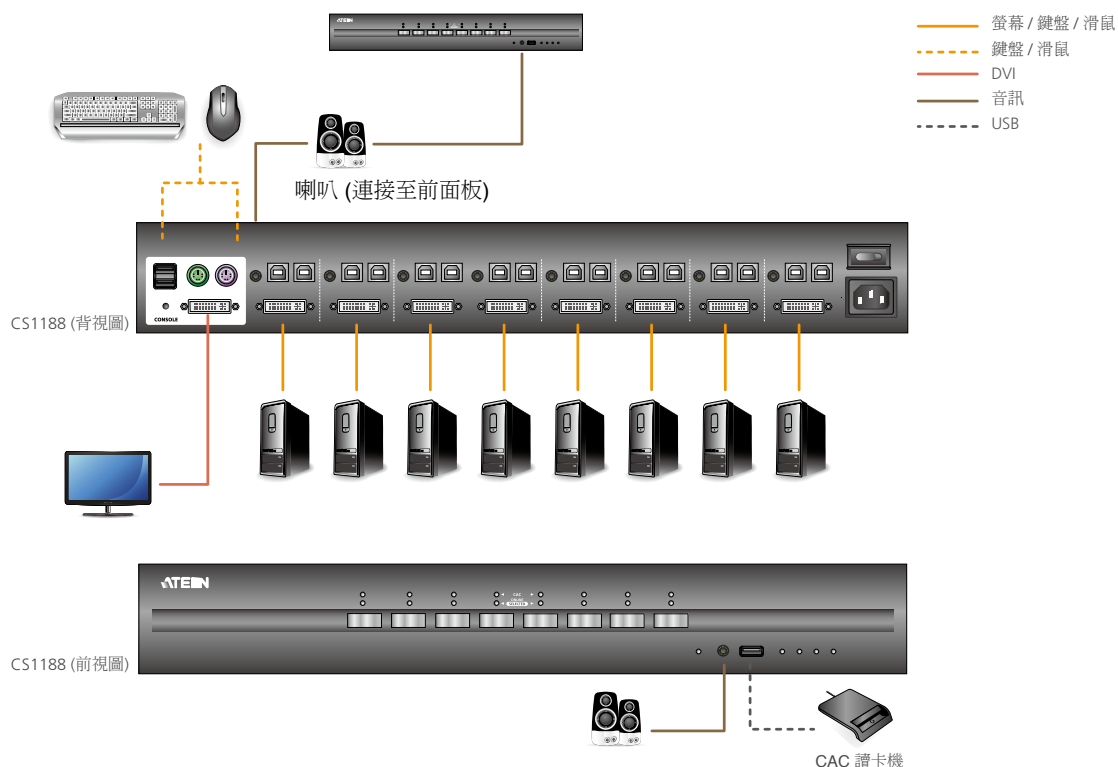
* HDMI和DisplayPort Secure KVM多電腦切換器系列支援控制端視訊輸出解析度高達4K @ 30 Hz

DVI Secure KVM多電腦切換器搭配ATEN DVI-to-HDMI KVM線材，可在相容且具足夠出畫能力的HDMI顯示器/電腦上，提供解析度高達3840 x 2160 @ 30 Hz的視訊輸出

**僅支援類比喇叭輸入。ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器不會將數位音訊轉為類比音訊

效益

符合 NIAP 規範	通過PSS PP v3.0 (Protection Profile for Peripheral Sharing Switch, Version 3.0) 的安全認證
多層安全保護機制	- 有限制的USB連接 - 未經授權的HID (人機介面設備) 或非預設的CAC設備將被拒絕／忽略 - 不間斷運作的機殼防盜檢測 - 機台遭受入侵時，ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器將停止運作 - 防撕膠帶 - 針對任何意圖拆機破壞切換器內部零件的情況，提供視覺警示 - 不可重新編程的韌體 - 防止篡改及重新編程ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器韌體
獨立資料通道和單向資料流	- 獨立資料通道 - 透過各連接埠的獨立通道，確保資料不能在電腦之間傳輸 - 單向資料流 - 確保控制端設備和所選電腦之間，僅有單向資料流傳輸 - ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器可控制和隔離控制端設備和所連接電腦之間的資料流
使用者資料保護	使用者資料保護機制 - 當切換KVM埠時，ATEN PSS PP v3.0 Secure KVM多電腦切換器會自動清除鍵盤/滑鼠緩衝記憶體
安全管理	- KVM日誌資料 - 提供具管理員權限人員審核KVM日誌資料的管理功能 - 可調整的設備篩選機制 - USB CAC連接埠可透過管理員登錄功能或 Windows應用程式，配置允許／拒絕加入白名單／黑名單的設備



提醒: 此連線圖為示意圖，實際使用情況，將根據您購買機種而有不同

產品規格

ATEN PSS PP v3.0 DisplayPort Secure KVM多電腦切換器

功 能	CS1182DP	CS1184DP	CS1188DP
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x HDMI 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x HDMI 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	2 x DisplayPort 母頭 (黑)	4 x DisplayPort 母頭 (黑)	8 x DisplayPort 母頭 (黑)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白 ; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	1 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	高達 3840 x 2160 @ 30 Hz (UHD)		
輸入額定值	100 - 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:3.8W AC220V:3.8W	AC110V:5W AC220V:4.7W	AC110V:5W AC220V:4.7W
作業環境			
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	1.76 公斤	1.81 公斤	3.30 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	43.20 x 20.49 x 6.55 公分

ATEN PSS PP v3.0 DisplayPort雙螢幕Secure KVM多電腦切換器

功 能	CS1142DP	CS1144DP	CS1148DP
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 2 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 2 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	4 x DisplayPort 母頭 (黑)	8 x DisplayPort 母頭 (黑)	16 x DisplayPort 母頭 (黑)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白 ; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	2 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	高達 3840 x 2160 @ 30 Hz (UHD)		
輸入額定值	100 – 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:5.5W AC220V:5.3W	AC110V:8.2W AC220V:8W	AC110V:16W AC220V:16W
作業環境			
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	2.13 公斤	2.18 公斤	3.22 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	43.24 x 20.49 x 6.55 公分

ATEN PSS PP v3.0 HDMI Secure KVM多電腦切換器

功 能	CS1182H	CS1184H	CS1188H
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	2 x HDMI 母頭 (黑)	4 x HDMI 母頭 (黑)	8 x HDMI 母頭 (黑)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白 ; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	1 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	高達 3840 x 2160 @ 30 Hz (UHD); 1920 x 1080 (FHD)		
輸入額定值	100 – 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:2.8W AC220V:2.4W	AC110V:3W AC220V:3.1W	AC110V:6W AC220V:6.2W
作業環境			
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	1.76 公斤	1.76 公斤	3.30 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	43.24 x 20.49 x 6.55 公分

ATEN PSS PP v3.0 HDMI 雙螢幕Secure KVM多電腦切換器

功 能	CS1142H	CS1144H	CS1148H
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 2 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 2 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	4 x HDMI 母頭 (黑)	8 x HDMI 母頭 (黑)	16 x HDMI 母頭 (黑)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白 ; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	2 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	高達 3840 x 2160 @ 30 Hz (UHD); 1920 x 1080 (FHD)		
輸入額定值	100 - 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:4.5W AC220V:4.2W	AC110V:3.9W AC220V:3.6W	AC110V:8W AC220V:7.2W
作業環境			
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	2.06 公斤	2.11 公斤	3.21 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	43.24 x 20.49 x 6.55 公分

ATEN PSS PP v3.0 DVI Secure KVM多電腦切換器

功 能	CS1182D	CS1184D	CS1188D
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠 ; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	2 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)	4 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)	8 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白 ; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	1 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	3840 x 2160 @ 30 Hz*; DVI 雙鏈結 : 2560x1600; DVI 單鏈結 : 1920x1200 DVI-A: 2048x1536		
輸入額定值	100 – 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:4.4W AC220V:4.4W	AC110V:5.4W AC220V:5.4W	AC110V:8.3W AC220V:8.2W
作業環境			
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	1.79 公斤	1.80 公斤	3.35 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	33.50 x 16.43 x 4.40 公分	43.24 x 20.49 x 6.55 公分

Note: * DVI Secure KVM 多電腦切換器搭配 ATEN DVI-to-HDMI KVM 線材，可在相容且具足夠出畫能力的 HDMI 顯示器 / 電腦上，提供解析度高達 3840 x 2160 @ 30 Hz 的視訊輸出

ATEN PSS PP v3.0 DVI 雙螢幕Secure KVM多電腦切換器

功能	CS1142D	CS1144D	CS1148D
電腦連接數	2	4	8
連接埠選擇	按鈕		
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (黑) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠; 位於前板)		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 2 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠; 位於前板)
KVM 埠	4 x USB Type-B 母頭 (白)	8 x USB Type-B 母頭 (白)	16 x USB Type-B 母頭 (白)
	4 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)	8 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)	16 x DVI-I 雙鏈結 母頭 (白)
	2 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	8 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
電源	1 x 3 針腳交流電源插座		
USB CAC 埠	1 x USB Type-A 母頭 (白; 位於前板)		
開關			
連接埠選擇	2 x 按鈕	4 x 按鈕	8 x 按鈕
重置	1 x 內嵌式按鍵		
電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈			
線上 / 已選擇 (KVM 埠)	2 (橘)	4 (橘)	8 (橘)
線上 / 已選擇 (CAC 埠)	2 (綠)	4 (綠)	8 (綠)
視訊	2 (綠)		
鍵盤鎖定	3 (綠)		
電源	1 (藍)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
視訊	3840 x 2160 @ 30 Hz*; DVI 雙鏈結: 2560x1600; DVI 單鏈結: 1920x1200 DVI-A: 2048x1536		
輸入額定值	100 - 240V~; 50-60 Hz; 1A		
耗電量	AC110V:5.8W AC220V:5.6W	AC110V:8.2W AC220V:7.8W	AC110V:17.6W AC220V:17.7W
操作溫度	0 至 50° C		
儲存溫度	-20 至 60° C		
濕度	0 - 80% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼	金屬		
重量	2.14 公斤	2.18 公斤	3.34 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	33.50 x 16.39 x 6.55 公分	43.24 x 20.49 x 6.55 公分

Note: * DVI Secure KVM 多電腦切換器搭配 ATEN DVI-to-HDMI KVM 線材, 可在相容且具足夠出畫能力的 HDMI 顯示器 / 電腦上, 提供解析度高達 3840 x 2160 @ 30 Hz 的視訊輸出

產品資訊如有修改或變更, 恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

Publish Date: 05/2018 V1.0

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com



© Copyright 2018 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.