

8x8 矩陣式視訊切換器+音訊功能

VM0808

使用者說明書



www.aten.com

FCC 資訊

此為符合FCC規範A等級(Class A)之產品，於國內使用此設備，可能會對通訊設備造成干擾，因此建議使用者可採取適當的防護措施，以因應之。

此產品已通過測試，並證明其符合A級(Class A)數位設備要求和FCC規範中第15節之細則。而此些規範乃是為了於商業環境下使用該設備，而能免受到有害干擾，並提供有效保護所規範的規定。該設備會產生並輻射電磁波，因此，如果使用者未能按照該使用手冊之說明以進行安裝與使用，將可能會對通訊造成有害的干擾；如於居住區域使用，而造成此種情況，使用者將應自行解決與擔負相關責任。

RoHS

本產品符合RoHS規範。

安全規範

本產品歸類為資訊技術設備。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品：

全球	http://support.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com/product_registration

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼：

全球	886-2-8692-6959
中國	86-10-5255-0110
日本	81-3-5323-7178
韓國	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英國	44-8-4481-58923

使用者注意事項

製造商保有修改與變更本說明書所包含的資訊、文件與規格表的權利，且不需事前通知；製造商不會保證、明示、暗示或法定聲明其內容或特別否認其對於特殊用途的可銷售性與適用性；本說明書中所描述的任何被銷售與授權的製造商軟體亦同。

如果購買後證明軟體程式瑕疵，購買者(及非製造商、其經銷商或其購買商家)將需承擔所有因軟體瑕疵所造成的必要的服務費用、修理責任和任何偶發事件或間接損害。

本系統製造商並不擔負任何未經授權調整本裝置後所造成的收音機及/或電視干擾之責任，使用者必須自行修正干擾。

操作前如未正確選擇操作電壓的設定，製造商將不擔負因此所導致的任何損害之責任；**使用前請務必確認電壓設定為正確的。**

包裝明細

VM0808訊號延長器產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組VM0808 8x8 矩陣式視訊切換器
- ◆ 1 組電源線
- ◆ 1 組紅外線遙控器
- ◆ 1 組紅外線接收器
- ◆ 1 組安裝配件
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 張快速安裝卡

請確認以上物件是否完整，且於運送過程中，是否受到損害，如果您有遇到任何問題，請聯絡您購買的商家。

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本裝置或任何與其連接的裝置造成損害。

* 於本說明書印刷完成後，VM0808的產品特性將可能已增加，您可至本公司網站下載最新版本的說明書。

© 版權所有 2012 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0352-AT1G

印刷於 2012-04-05

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

目錄

FCC 資訊.....	ii
RoHS	ii
安全規範.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
使用者資訊	iii
線上註冊.....	iii
電話支援.....	iii
使用者注意事項.....	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	vii
常用語說明	viii
產品資訊.....	viii
第一章.....	1
介 紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	2
硬體需求.....	3
來源裝置.....	3
顯示裝置.....	3
連接線	3
支援的作業系統.....	4
元件.....	5
前視圖	5
背視圖	6
紅外線遙控器.....	7
第二章.....	9
硬體安裝.....	9
機架安裝.....	9
連線方式.....	11
安裝連線圖	11
第三章.....	13

操作方式	13
概述	13
前板操作	13
基本操作	13
選單結構	14
輸入密碼	15
主頁面	16
獨立音訊輸入選擇	17
設定序列連接埠	18
操作模式	20
安全模式	22
儲存/載入設定檔	24
設定檔選擇	25
遙控操作	28
變更輸出埠的輸入來源	28
開關個別輸出螢幕	28
開關所有輸出螢幕	29
第四章	31
RS-232 指令	31
序列控制協定指令	31
設定序列連接埠	31
切換連接埠指令	31
EDID 指令:	34
靜音指令	35
儲存/載入設定檔指令	36
附錄	39
安全指示	39
一般	39
機架安裝	41
技術支援	42
全球	42
北美	42
產品規格表	43
保固條件	44

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用**VM0808**產品功能，包括設備的安裝、設定和操作等程序。您可從下述內容中了解本說明書所包含的內容：

第一章 介紹 – 本章節將介紹**VM0808**設備系統，包含其功能、特性及優勢等，並針對其前板和背板之外觀進行描述與介紹。

第二章 硬體安裝 – 本章節介紹如何安裝**VM0808**及其所需的步驟。

第三章 操作方法 – 本章說明透過前板LCD顯示幕及按鍵與紅外線遙控器操作**VM0808**的基本概念。

第四章 RS-232協定指令 – 本章提供使用**RS-232**序列埠時，完整的序列控制協定指令清單，以讓額外的來源裝置可作為傳送或接收裝置。

附錄 – 附錄主要提供規格表與相關**VM0808**之其他技術資訊。

常用語說明

本說明書使用如下常規用語：

- | | |
|---|---|
| 符號 | 指示應輸入的文字資訊 |
| [] | 括弧內表示需要輸入的鍵。例如, [Enter] 表示按 “Enter ” 鍵。對於需要同時輸入的鍵， 便會放於同一個方括號內，各鍵之間用加號連接。 例如：[Ctrl+Alt] |
| 1. | 數字表示實際的操作步驟序號。 |
| ◆ | 菱形符號表示提供資訊以供參考，但與操作步驟無關。 |
| → | 指示選擇下一個的選項(例如於選單或對話方塊上)。例如：Start
→Run表示開啟 “開始” 功能表，然後選擇 “Run” 的選項。 |
|  | 表示極為重要的資訊。 |

產品資訊

欲尋找關於宏正的產品資訊與了解如何更有效率地使用，您可至ATEN網站或與宏正授權經銷商連絡，請參閱如下網站位址以取得更多聯絡資訊：

全球	http://www.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com

第一章

介紹

產品介紹

ATEN VanCryst VM0808 8x8 矩陣式視訊切換器附音訊功能，可同時讓您連接八組VGA來源裝置至八台VGA螢幕、顯示器或是投影機。其特殊的功能包含：快速來源端/顯示端切換、紅外線遙控器切換、無限的矩陣連接；**Power On Detection**電源開啟偵測功能，以自動避免顯示問題，及**RS-232**高階控制器支援，及獨立音訊矩陣組合等。

VM0808是一款聰明的影音解決方案，可提供簡易且經濟的方式，以任意的矩陣組合，將任意八組影音來源傳送到任意八組音訊輸出/顯示裝置。

矩陣式切換器的特性，可讓每組輸入來源獨立連接至任何或所有輸出裝置，且每組來源裝置的音訊輸入訊號可以單獨切換，讓您擁有絕佳的彈性及控制能力，以管理各種多台顯示的影音安裝架構。

此外，為了更完善的系統整合，**VM0808**亦內建了**RS-232**連接埠，可讓管理者透過高階的控制器或電腦控制**VM0808**。

產品特性

- ◆ 可將任意 8 組 VGA 視訊及音訊輸入訊號傳送到任意 8 組視訊及音訊輸出裝置
- ◆ 長距離訊號傳輸 – 支援高達 30 公尺
- ◆ 可簡單地切換多組來源訊號至多重顯示裝置
- ◆ 操作方式:
 - ◆ 前板 LCD 顯示幕及按鍵
 - ◆ 旋鈕按鍵
 - ◆ RS-232 序列控制
 - ◆ 紅外線遙控器
- ◆ 支援高螢幕解析度 – 高達 1920 x 1440、VGA、SVGA、SXGA、UXGA 及 WUXGA (1920x1200)
- ◆ EDID 模式功能可透過不同的延伸顯示辨識碼(EDID)模式以設定不同的視訊配置
- ◆ 支援高達 500 MHz 頻寬
- ◆ 支援環繞音訊
- ◆ 獨立切換影/音來源 – 任何音訊訊號可彈性地傳送至任何影像輸出裝置
- ◆ 電源開啟偵測 – 若其中一台來源端裝置的電源關閉，VM0808 會自動切換至下一台電源開啟的裝置
- ◆ 支援堆疊串接三層額外的 VM0808 裝置
- ◆ 可安裝於機架上
- ◆ 金屬外殼

硬體需求

VM0808的安裝架構並須包含如下設備：

來源裝置

- ◆ 配備 VGA 及音訊輸出的電腦或影音來源裝置。

顯示裝置

- ◆ 一組內建 HDB-15 連接頭的 VGA、SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA 或 Multisync 螢幕
- ◆ 支援立體聲音訊的喇叭

連接線

- ◆ 使用 VGA/音訊/RS-232 連接線連接近端電腦(或其他影音來源裝置)至 VM0808

注意：本產品標準包裝並不包含此些連接線。

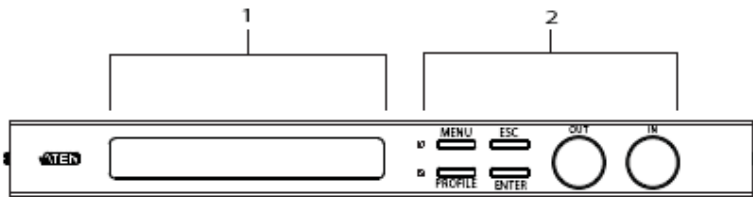
支援的作業系統

本產品支援的作業系統如下表所示：

作業系統		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	6.0及以上版本
	SuSE	8.2及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	FreeBSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本
DOS		6.2及以上版本

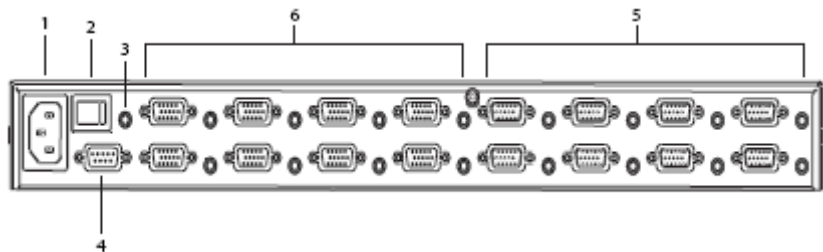
元件

前視圖



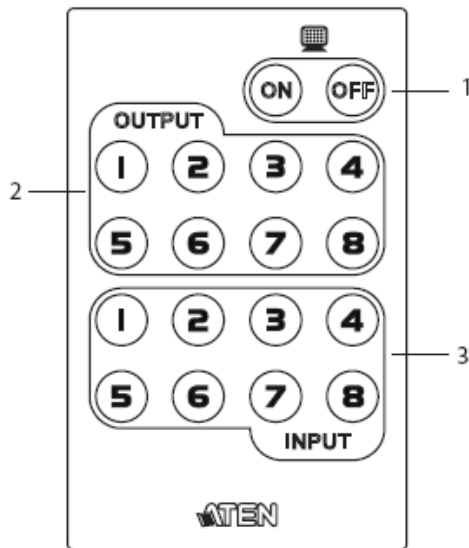
編號	描述	功能
1	LCD顯示幕	LCD顯示幕可顯示多種選項以供使用者設定及操作VM0808，欲了解更多細節，請參閱第13頁前板操作以了解更多。
2	前板按鍵及旋鈕按鍵	使用按鍵可選擇LCD螢幕上的內容以設定及操作VM0808。 ◆ MENU (選單) – 按此按鍵以開啟選單/主畫面 ◆ PROFILE(設定檔) – 按下按鍵以切換至視訊來源設定檔選擇清單。 ◆ ESC (離開) – 按此按鍵以刪除現有選項或不儲存變更離開。 ◆ ENTER (進入) – 按此按鍵以確認現有選項 ◆ 旋鈕 – IN及OUT以操作上下左右或選擇LCD顯示幕上的選項。 如欲了解更多，請參閱第15頁前板操作以了解更多。 注意： 前板的MENU及PROFILE設定檔按鍵上內建LED指示燈，可指示選擇的狀態。

背視圖



編號	描述	功能
1	電源插座	此為標準三針AC電源插座，請將連接自AC來源的插頭插於此。
2	電源開關	開啟及關閉電源的標準翹板開關。
3	外接式紅外線接收埠	3.5 mm音訊接孔可連接產品所附的紅外線接收器。
4	RS-232序列連接埠	此序列連接埠用於連接輸入來源選擇及高階系統控制。
5	音訊/視訊輸入埠	VGA連接埠用於連接輸入來源，音訊插孔用於連接音訊來源。
6	音訊/視訊輸出埠	VGA連接埠用於連接輸出螢幕，音訊插孔用於連接音訊喇叭。

紅外線遙控器



編號	元件	描述
1	開啟/關閉電源	請使用開/關按鍵以開啟或關閉個別或全部連接埠的輸出螢幕。(請參閱第28頁遙控器操作)
2	輸出按鍵 1~8	透過1~8輸出螢幕按鍵變更輸出螢幕的輸入來源(請參閱第28頁遙控器操作)。
3	輸入按鍵 1~8	透過1~8輸出來源按鍵變更輸出螢幕的輸入來源(請參閱第28頁遙控器操作)。

本業刻意留白

第二章

硬體安裝

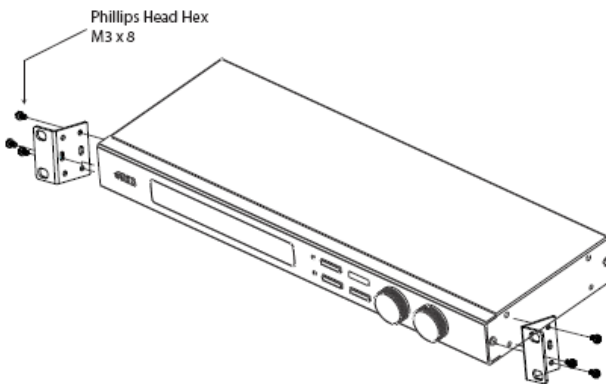


1. 關於放置此裝置的重要安全資訊已羅列於第39頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啟功能的電腦電源線拔掉。

機架安裝

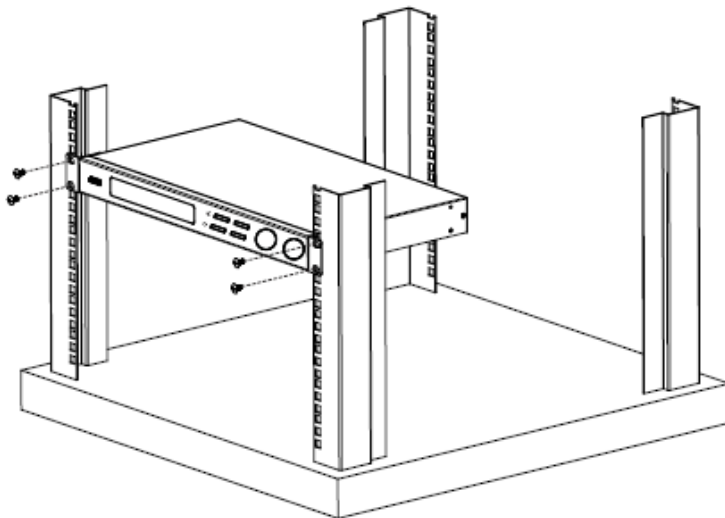
VM0808可安裝在19"(1U)的機架上，為了在近端方便地使用前板按鍵進行設定及操作，請依如下步驟將切換器安裝在機架的前方：

1. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的前端上。



(接續下頁)

2. 將本裝置固移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞。
3. 利用螺絲將固定片鎖在機架的後端。

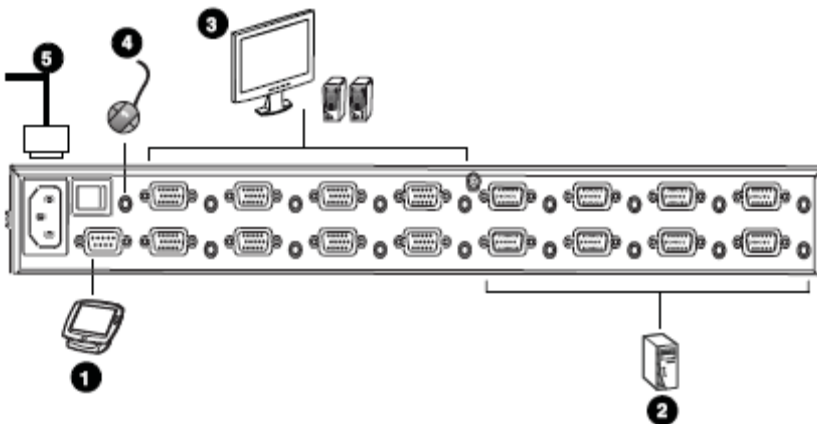


連線方式

安裝VM0808只要簡單地接續線材，請參考下頁連線示意圖(連線圖上的數字顯示對應的步驟)，執行如下程序：

1. 如果您要使用序列控制功能，請使用適合的**RS-232**序列連接線連接電腦或序列控制器至**VM0808**的**RS-232**母頭連接埠。
2. 連接高達**8**組的影/音來源裝置至視訊/音訊輸入連接埠。
3. 連接高達**8**組的顯示/音訊裝置至視訊/音訊輸入連出埠。
4. 將紅外線接收器連接至外接式紅外線接收器輸入連接埠。
5. 請將本包裝所提供的電源線插至**VM0808**的三叉孔**AC**電源插座，並將電源線插至**AC**電源。
6. 開啟**VM0808**及架構中所有裝置的電源。

安裝連線圖



本頁刻意留白

概述

VM0808可透過前板按鍵及旋鈕、紅外線遙控器或連接RS-232序列控制器進行設定及操作。

前板操作

VM0808提供前板按鍵、旋鈕及LCD顯示幕以方便地進行設定及操作，此可讓您執行包括選擇顯示於各螢幕的來源端、獨立的音訊，設定序列埠、調整電源開啟偵測功能及EDID模式，設定安全資訊、載入/儲存設定檔及設定設定檔的選擇清單。

基本操作

VM0808的前板顯示操作非常簡單且方便，請注意如下操作說明：

- ◆ 使用 **MENU** (選單)按鍵以存取選單頁選項：只切換音訊、設定序列埠、操作模式、安全模式、儲存/載入設定檔及選擇設定檔。
- ◆ 使用主螢幕上的 **PROFILE**(設定檔)按鍵以切換設定檔及設定設定檔選項。
- ◆ 使用 **ESC** (離開)按鍵以回復到上一層，返回到主選單或離開。
- ◆ 使用 **ENTER** 或旋鈕按鍵以選擇選項並確認操作。
- ◆ 使用轉 **IN/OUT** 以於各選單或選項中循環地來回。

選單結構

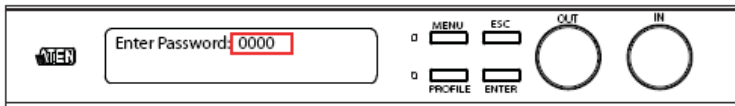
使用**MENU**選單按鍵以切換主畫面及選單頁面。從主畫面按下**MENU**按鍵以存取選單頁面及使用旋鈕切換選擇選項，從只切換音訊頁面開始，其順序如下表所示：

模式	描述		
Password (密碼)			
Main Page (主頁面)	Select Video IN (選擇視訊輸入)	1-8或N/A	
	Profile (設定檔)	按下PROFILE循環切換已加入設定檔選項清單上的設定檔。	
Switch Audio Only (只切換音訊)	Select Audio IN (選擇音訊輸入)	1-8或N/A	
Set Serial Port (設定序列連接)	Default Serial Setting (預設序列設定)	Yes / No (是/否)	
	Baud Rate (鮑率)	9600 / 19200 / 38400/ 115200	
Operation Mode (操作模式)	Power On Detection 電源開啟偵測	Off/ On (關/開)	
	EDID	Auto/ Default / Port 1 / Remix	
Security Mode (安全模式)	Password Required 需要密碼	Yes / No (是/否)	
	Change Password 變更密碼	Old Password 舊密碼	New Password 新密碼
Save / Load Profile 儲存/載入 設定檔	Save to Profile No (儲存為設定檔編號)	0-31	
	Call a Saved Profile No (回復已儲存設定編號)		
Profile Selection 設定檔選項	顯示設定檔選項	設定檔選項清單	
	增加一組設定檔選項	新增編號0-31的設定檔	
	從選項中刪除設定檔	刪除設定檔號碼	

輸入密碼

如果VM0808設定為需要密碼才能進行操作(請參閱第22頁安全模式)，當該裝置被連接時，會出現密碼畫面，且第一位數字會閃爍，請輸入四位數密碼以繼續進入主畫面。

注意：如果您是首次進入VM0808頁面，其與設密碼為1234



如欲輸入密碼，請執行如下：

1. 左右移動前板OUT旋鈕以移動游標。
2. 左右移動前板IN旋鈕以循環切換數字。
3. 按放OUT、IN或ENTER按鍵以確認密碼並繼續進入主畫面。

注意： 1. 如果您輸入了錯誤的密碼，請在錯誤的字串上重新輸入正確的密碼。
2. 如果設定了密碼保護機制(請參閱第22頁密碼設定)，自動登出時間為5分鐘。

主頁面

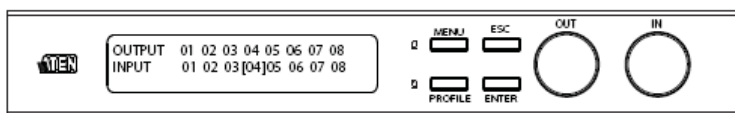
主頁面會依序顯示1~8組顯示輸出埠於上方，每組輸出埠下方則會直接顯示每個輸出埠所顯示的來源，從主頁面上，您可以設定輸入-輸出埠組合，以讓被選擇的輸入埠所有訊號可以傳送到被選擇的輸出埠；您只要簡單地為每個輸出螢幕變更輸入來源。

從主畫面上，按下**PROFILE**設定檔按鍵，以切換設定檔選項；按下**MENU**按鍵可存取選單頁面選項，按下**ESC**或**MENU**按鍵可返回主畫面。

視訊輸入選擇

如欲為每組輸出埠選擇顯示的來源，請執行如下：

1. 使用**OUT**旋鈕以選擇輸出埠所有對應的輸入埠。



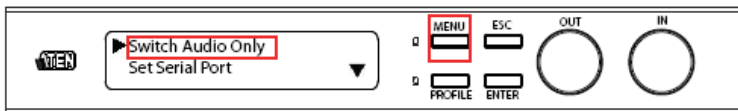
2. 當游標〔 〕在您所選擇的輸入埠上閃爍時，使用**IN**旋鈕以按順序選擇可用的輸入來源，選項為連接埠1~8、N/A (無)及L (近端)。
3. 按下**OUT**、**IN**或**ENTER**輸入鍵以確認選項，被選擇的輸入來源的影像訊號將會傳送到被選擇的輸出埠。
4. 重複第1~3步驟以設定所有連接埠。

注意：此操作將會將被選擇的輸入來源的音訊及影像訊號將會一起被傳送到被選擇的輸出埠，如欲單獨地切換音訊訊號，請參閱第17頁下章節的獨立音訊輸入選擇。

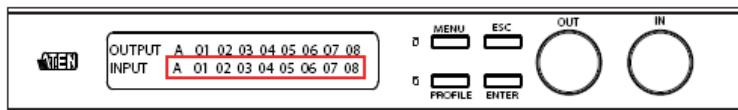
獨立音訊輸入選擇

使用獨立音訊輸入選擇頁面，可獨立切換音訊訊號可與視訊訊號來源，請按下**Switch Audio Only**選單，如欲建立獨立的音訊連線，請從主畫面執行如下：

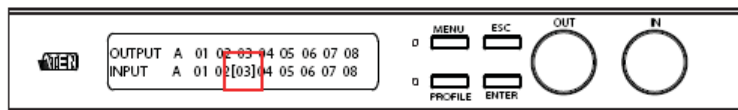
1. 按下**Menu**選單按鍵以進入選單頁面，並選擇〔ENTER〕只切換音訊。



2. 使用**OUT**旋鈕以選擇輸入埠，對應到您想變更的輸出埠音訊。



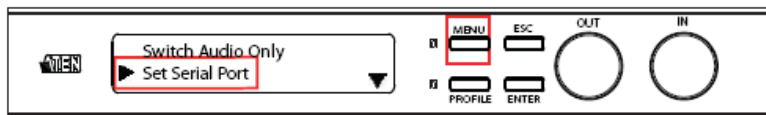
3. 當游標〔 〕在您所選擇的輸入埠上閃爍時，使用**IN**旋鈕以按順序選擇可用的音訊輸入來源，以對應到上面的輸出埠。



4. 按下**OUT**、**IN**或**Enter**輸入鍵以確認選項，並僅切換音訊到被選擇的連接埠。
5. 按下**ESC**以返回主頁面。

設定序列連接埠

如欲執行VM0808的序列設定，請從主畫面中按下選單按鍵以進入選單頁面，並選擇ENTER設定序列連接埠。

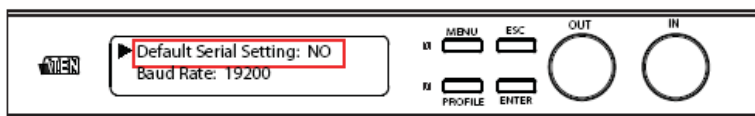


子選單提供了兩種選項:預設序列設定及鮑率(Baud Rate)，說明如下:

預設序列設定

如欲載入預設序列設定，請執行如下:

1. 當箭頭指向預設序列設定，請按放OUT、IN或ENTER按鍵以存取選項，預設序列設定項目會呈現閃爍。



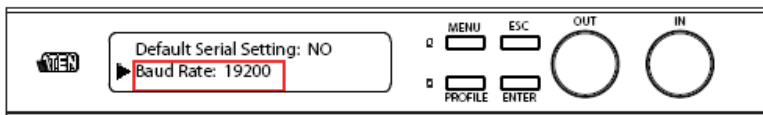
2. 使用前板IN/OUT旋鈕左右移動以選擇是或否。
3. 按放OUT、IN或ENTER按鍵以確認變更。

注意: 預設序列設定為否。

鮑率(Baud Rate)

如欲設定VM0808的鮑率，請執行如下:

1. 從設定序列連接埠選單中選擇鮑率，按ENTER，鮑率選項會閃爍:



2. 使用前板IN/OUT旋鈕以切換選項，選項為9600、19200、38400及115200。
3. 按放OUT、IN或ENTER按鍵以確認鮑率。

注意：預設序列埠位址為19200。

離開

每次操作後，您可：

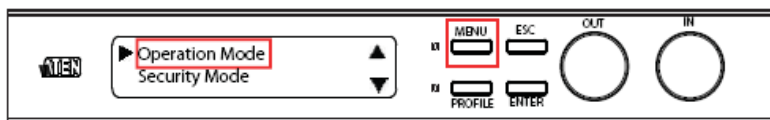
- ◆ 按下ESC或MENU以進入選單頁面。
- ◆ 按下ESC或MENU直到您返回至主畫面。

操作模式

電源開啟偵測及EDID功能可從操作模式選單中進行調整，電源開啟偵測模式開啟時，當其視訊來源關閉時，會將輸出埠自動切換至下一個電源開啟的來源。EDID (延伸顯示辨識資料)功能可透過EDID模式設定以自動或手動方式設定不同的視訊配置，以在不同的螢幕架構下，將視訊解析度最佳化。

電源開啟偵測

1. 使用MENU按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以切換及選擇ENTER操作模式：

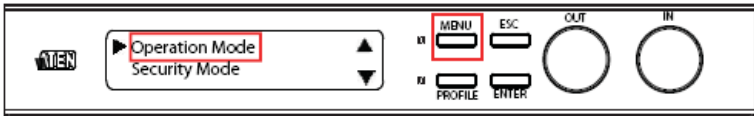


2. 當箭頭指向Power On Detection時，請按下放OUT、IN或ENTER按鍵以選擇電源開啟偵測選項。
3. 使用前板的OUT/IN旋鈕以切換ON開啟或Off關閉。
4. 按放OUT、IN或ENTER按鍵以確認變更。

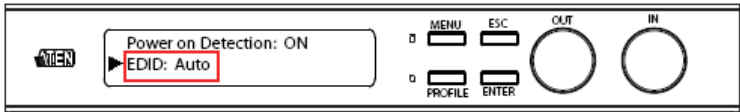
注意：預設電源開啟偵測設定為OFF關閉。

EDID

1. 使用MENU按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以切換及選擇ENTER操作模式：



2. 當箭頭指向EDID時，請按下放OUT、IN或ENTER按鍵以選擇EDID選項。



3. 使用前板的OUT/IN旋鈕以切換選項: Auto自動、Default預設、Port 1第一埠、或Remix混合。
4. 按放OUT、IN或ENTER按鍵以確認變更。

EDID選項	描述
Auto 自動	偵測所有連接的螢幕EDID，並依照其連線，使用最佳的解析度。
Default 預設	預設EDID將會傳送給所有視訊螢幕。
Port 1 第一埠	第一埠的EDID會傳送給所有視訊螢幕。
Remix 混合	當VM0808第一次開啟時，依照其連線，使用每個連接螢幕的EDID。

注意： 預設EDID模式為Default預設。

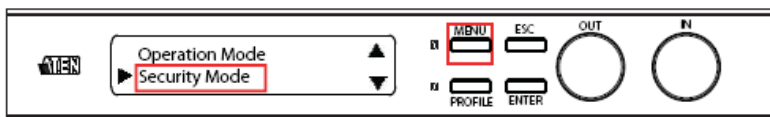
安全模式

安全模式頁面可讓您進行VM0808密碼相關設定；需要密碼及變更密碼。需要密碼選項設定VM0808在裝置自動登出後(預設:5分鐘)需要密碼才可以操作，或開啟/關閉電源。變更密碼選項可讓您為VM0808設定新密碼。

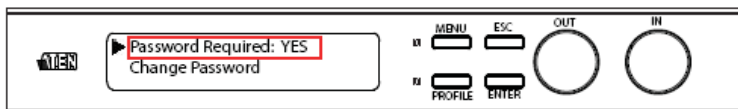
密碼設定

如欲進行VM0808密碼相關設定，請執行如下：

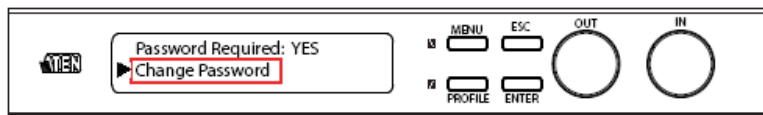
1. 使用MENU選單按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以選擇並按下Enter進入安全模式(Security Mode)頁面。



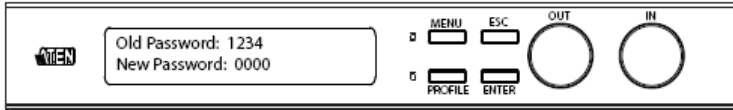
2. 如欲設定VM0808的密碼機制，請選擇Password Required (需要密碼)按Enter，並使用IN/OUT旋鈕選擇Yes或No；並按下OUT、IN或ENTER按鍵以確認。



3. 如欲變更密碼，請使用IN/OUT旋鈕選擇以移動箭頭至變更密碼(Change Password)並按下OUT、IN或ENTER按鍵進行選擇。



4. 輸入舊密碼(請參閱第15頁輸入密碼)，然後按下OUT、IN或ENTER按鍵以建立New Password (新密碼)，並使用相同方法輸入新密碼。



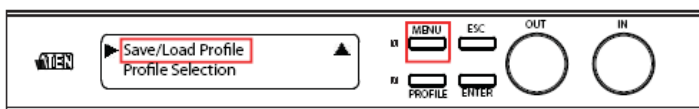
5. 按下並放開OUT、IN或ENTER按鍵以確認密碼，並繼續回到主畫面。

注意: 1. 如果密碼輸入錯誤，請直接蓋掉錯誤的密碼重新輸入正確的密碼。

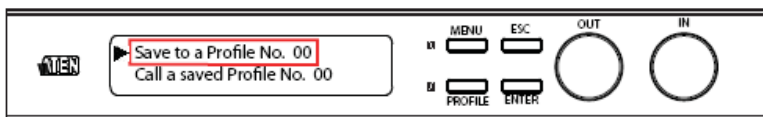
儲存/載入設定檔

VM0808可讓您儲存高達32 (編號為0~31)組不同的連線設定檔，此些設定檔可以被儲存或呼叫出來；當設定檔儲存後，系統會依照當下主畫面上的連線設定，將其儲存下來。您可立即載入設定檔進行變更，設定檔編號會顯示於主畫面的右下角。如欲從主畫面儲存/載入設定檔，請執行如下：

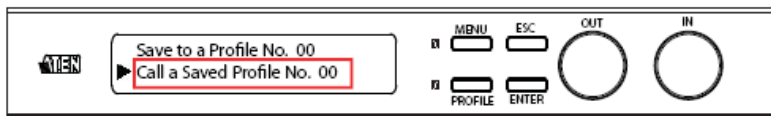
1. 使用MENU選單按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以選擇並按下Enter進入Save/Load(儲存/載入)頁面。



2. 如欲儲存目前的連線設定為設定檔，請選擇Profile No (設定檔編號)按Enter，並使用IN/OUT旋鈕選擇編號(0-31)；並按下OUT、IN或ENTER按鍵以將設定檔儲存為您所選擇的編號。



3. 如欲載入以儲存的設定檔，請選擇Profile No (設定檔編號)按Enter，並使用IN/OUT旋鈕選擇編號(0-31)；並按下OUT、IN或ENTER按鍵以選擇載入的設定檔。



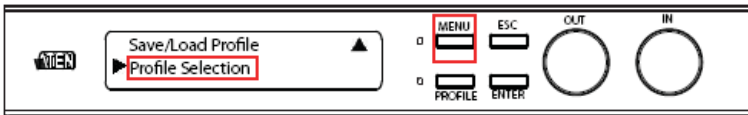
設定檔選擇

設定檔選擇功能可讓您使用**PROFILE**按鍵從主畫面上選擇一系列的設定檔。一旦您從主畫面成功新增了設定檔至清單中，您可按下**PROFILE**設定檔按鍵以於清單中切換選擇設定檔。

如欲新增、刪除或顯示設定檔選擇清單，請從主畫面上執行如下：

新增設定檔至選單中

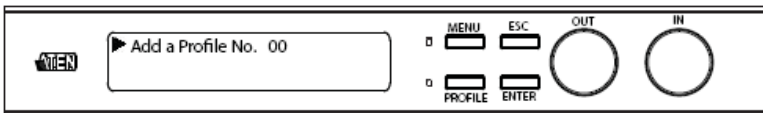
1. 使用**MENU**選單按鍵以進入選單頁面，旋轉**OUT/IN**旋鈕以選擇並按下**Enter**進入 Profile Selection 設定檔選擇頁面。



2. 使用**IN/OUT**旋鈕選擇，並使用**ENTER**新增設定檔選擇。



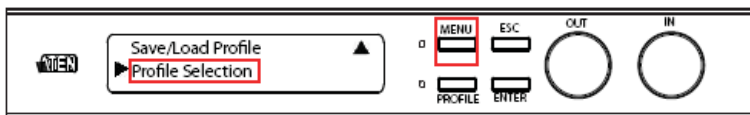
3. 使用**IN/OUT**旋鈕選擇設定檔編號；並按下**ENTER**按鍵以新增設定檔編號至清單中。選項為設定檔00~31。



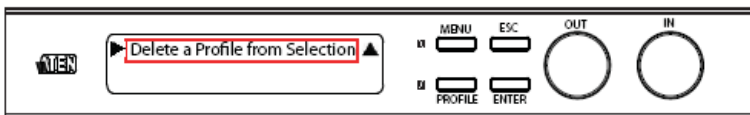
設定檔可以依照任何順序增加，並循環依照新增設定檔的順序選擇。

從選單中刪除設定檔

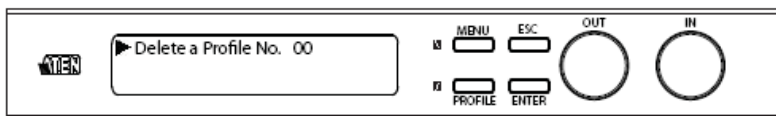
1. 使用MENU選單按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以選擇並按下Enter進入Profile Selection設定檔選擇頁面。



2. 使用IN/OUT旋鈕選擇，並使用ENTER從選單中刪除設定檔。

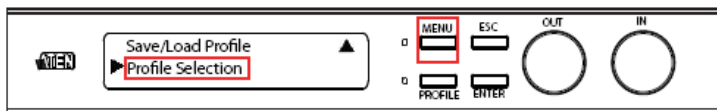


3. 使用IN/OUT旋鈕選擇設定檔編號；並按下ENTER按鍵以從清單中刪除設定檔編號至清單中。選項為設定檔00~31。

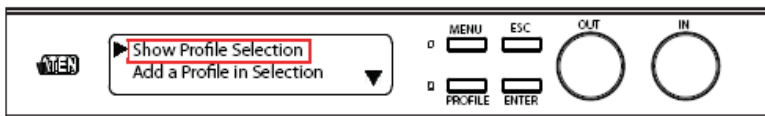


顯示設定檔選單

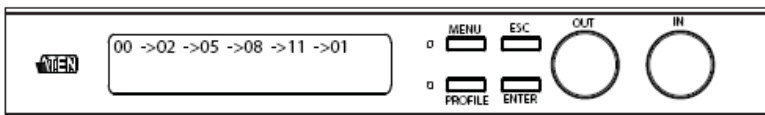
使用MENU選單按鍵以進入選單頁面，旋轉OUT/IN旋鈕以選擇並按下Enter進入Profile Selection設定檔選擇頁面。



4. 使用IN/OUT旋鈕選擇，並使用ENTER以顯示設定檔選項。



5. 被新增到選單中的設定檔會依照其被新增的順序顯示。



遙控操作

遠端遙控操作可讓您透過**VM0808**內附的紅外線遙控器，變更每個顯示器的輸出狀態。

透過遙控器，您可以：變更任何輸出顯示埠的輸入來源、開關任何個別的顯示螢幕、或同時開關所有螢幕。

在使用遙控器功能之前，您必須先將外接式紅外線接收器插至**VM0808**的背板(請參閱第6頁外接式紅外線接收器連接埠)並將接收器放置在可接受到紅外線訊號的地方。

變更輸出埠的輸入來源

如欲為輸出螢幕變更輸入來源，請使用遠端遙控器並執行如下：

1. 按下您想變更的**OUTPUT**連接埠編號(1~8)。
2. 於2秒內*，按下您希望**OUTPUT**連接埠要顯示的**INPUT**連接埠編號(1-8)。
3. 重複1~2步驟以變更其他連接埠。

*如欲變更**INPUT**號碼必須於按下**OUTPUT**編號的2秒內按下。

開關個別輸出螢幕

如欲開關個別輸出螢幕，請使用遠端遙控器執行如下：

1. 按下您想開關的**OUTPUT**連接埠編號(1~8)。
2. 於2秒內*，按下您**ON**開或**OFF**關。
3. 重複1~2步驟以開關其他連接埠。

*如欲個別開關，開關按鍵必須於按下**OUTPUT**編號的2秒內按下。如操作失敗將會造成所有的螢幕皆關閉或開啟。

開關所有輸出螢幕

如欲同時*開關所有輸出螢幕，請使用遠端遙控器執行如下：

1. 按下**ON**開或**OFF**關按鍵。
2. 重複步驟1以變更所有輸出連接埠的電源狀態為開或關。

*使用開關按鍵以將所有輸出埠的電源狀態變更為相同，無論當時個別的電源狀態為何。

本業刻意留白

RS-232指令

序列控制協定指令

此章節提供透過RS-232序列連接埠使用時，可用的序列控制協定指令的清單，此讓您可以使用外接來源裝置作為傳送器或接收器的功能。

設定序列連接埠

控制器的序列連接埠可依如下進行設定：

RS-232序列控制協定設定	
Baud Rate (鮑率)	19200 (預設)
Data Bit	8 bits
Parity	None
Stop Bit	1 Bit
Flow Control	None

切換連接埠指令

切換連接埠指令的程式如下：

1. 切換指令+輸入指令+連接埠編號+輸出指令+連接埠編號+位址+裝置號碼+控制+Enter輸入
- 例如，如欲切換輸入連接埠02(音訊及視訊)至01裝置的05輸出連接埠，請輸入如下：
sw i02 o05 A 01 [ENETER]
2. 切換指令+輸出指令+連接埠編號+位址+裝置號碼+控制+Enter輸入
- 例如，如欲關閉第3埠的視訊輸出，請輸入如下：
sw o03 A 01 Video off [ENETER]

(接續下頁)

3. 切換指令+輸出指令+連接埠編號+位址+裝置號碼+控制+Enter輸入

例如，如欲切換下個輸出埠至近端連接埠，請輸入如下：

sw l1 A 01 + [ENETER]

可用的數值

下表顯示所有切換指令可用的數值：

指令	描述
sw	切換指令

指令	描述
i	輸入指令

指令	描述
xx	01~08埠 (預設為01)
l1	近端輸入連接埠

指令	描述
o	輸出指令

指令	描述
yy	01~08埠 (預設為01)
l1	近端輸入連接埠
*	所有輸出埠

指令	描述
a	裝置位址

指令	描述
zz	01~15埠 (預設為00)
*	所有裝置

指令	描述
on	開啟
off	關閉
+	下一埠
-	前一埠

指令	描述	
Video	只切換視訊	skip = video+audio
audio	只切換音訊	

指令	描述
[Enter]	輸入並送出指令

切換連接埠指令表

Cmd	In	N1	Out	N2	C1	C2	Enter	描述
sw	i	xx	o	yy *	Video audio		Enter 鍵	切換xx輸入埠至yy輸出埠 (xx:01~08; yy:01~08, *)
sw			o	yy *	Video audio	on off	Enter 鍵	開啟yy輸出連接埠，關閉yy輸出連接埠 (yy:01~08, *)
sw			o	yy *	Video audio	+ -	Enter 鍵	將下個輸入埠切換至yy輸出埠。 切換前一個輸入至yy輸出埠(yy:01~08, *)

確認

應答	描述
Command OK	指令正確並執行該功能
Command Incorrect	無法使用的指令或參數

指令送出後，確認訊息將會出現。

- 注意: 1. 每組指令字串可使用空白鍵分隔開。
2. 連接埠編號Port Number指令字串可忽略，其會使用使用預設值。
3. 音訊Audio或視訊Video指令字串可忽略，此兩個數值皆會被使用。

EDID指令:

EDID指令的程式如下:

- 1. EDID指令 + Control 控制 + [Enter]

例如，如欲變更EDID為使用第一埠的設定，請輸入如下: edid port 1 [Enter]

可用的數值

切換指令: EDID可使用的數值如下表所示:

指令	描述
edid	選擇EDID模式
控制	描述
port1	依照第一埠數值執行於所有顯示螢幕的EDID
Remix	使用連接螢幕的EDID – 依當第一次電源開啟時的連線。
Auto	偵測每組連線的EDID並使用所有最佳的解析度。
default	所有皆使用預設的EDID
指令	描述
[Enter Key]	送出指令

EDID指令表

指令	控制	輸入	描述
edid	port1	[Enter Key]	第一埠的EDID將會被傳到所有視訊來源。
edid	Remix	[Enter Key]	使用連接螢幕的EDID – 依照每次VM080電源開啟時，所連接的螢幕。
edid	Auto	[Enter Key]	偵測所有被連接的螢幕EDID，並選擇所有連接中最佳的的解析度。
edid	default	[Enter Key]	預設的EDID將會被傳送到所有訊號來源。

靜音指令

靜音指令的程式如下：

1. 靜音指令 + 輸出指令 + 連接埠編號 + 位址 + 裝置編號 + 控制 + [Enter]

例如：如欲將第01裝置的05埠輸出轉為靜音，請執行如下：mute o05 A 01 on [Enter]

2. 靜音指令 + 輸出指令 + 連接埠編號 + 位址 + 裝置編號 + 控制 + [Enter]

例如：如欲將第01裝置的05埠輸出轉為靜音，請執行如下：mute o05 A 01 on [Enter]

可用的數值

靜音指令:Commands可使用的數值如下表所示：

指令	描述
mute	將選擇的輸出埠靜音

控制	描述
on	開啟靜音；將選擇的輸出埠音訊關閉
off	關閉靜音；開啟輸出音訊（預設）

靜音指令表

指令	輸出	編號2	控制	輸入	描述
mute	o	yy	on	[Enter Key]	將yy輸出埠靜音 (yy: 01~08, *) (預設為*)
mute	o	yy	off	[Enter Key]	開啟yy輸出埠音訊 (yy: 01~08, *) (預設為*)

注意： 每組指令字串可以空格分隔。

儲存/載入設定檔指令

儲存/載入設定檔指令的程式如下：

1. 指令 + 設定檔 + 編號 + 位址 + 控制 + [Enter]

例如：如欲將目前連線設定儲存為第12組設定檔，請輸入如下：

profile f12 A01 save [Enter]

2. 指令 + 設定檔 + 編號 + 位址 + 控制 + [Enter]

例如：如欲載入第12組設定檔，請輸入如下：

profile f12 A01 load [Enter]

可用的數值

儲存/載入指令可使用的數值如下表所示：

指令	描述
profile	儲存/載入設定檔

設定檔	描述
f	設定檔

設定檔編號	描述
yy	00-31 (預設為00)

控制	描述
save	儲存目前的連線設定
load	載入已儲存的設定檔

設定檔指令表:

指令	設定檔	編號1	控制	輸入	描述
profile	f	yy	save	[Enter Key]	儲存目前的連線設定至yy設定檔 (yy: 00~31) (預設為00)
profile	f	yy	load	[Enter Key]	載入yy設定檔 (yy: 00~31) (預設為00)

確認

應答	描述
Command OK	指令正確並執行該功能
Command Incorrect	無法使用的指令或參數

指令送出後，確認訊息將會出現。

本頁刻意留白

安全指示

一般

- ◆ 請閱讀所有指示，並作為未來參考。
- ◆ 請依循標示於本裝置上的所有警告與指示。
- ◆ 請勿將本裝置置放於任何不穩定的平面上(推車、架子或是桌面等)，如果本裝置掉落將會造成嚴重的損壞。
- ◆ 請勿於接近水的地方使用本裝置。
- ◆ 請勿將本裝置置放於散熱器或是暖氣設備旁邊或其上方。
- ◆ 本裝置外殼配備槽孔與開洞可足以散熱及通風，但為確保操作無慮並避免過熱，請勿將開孔處阻塞或覆蓋住。
- ◆ 本裝置不可置放於軟的表面上(例如床鋪、沙發、毛毯等)，此會阻塞其風扇開孔，同樣地，除非已提供了適當的通風，否則本裝置不應被封裝起來。
- ◆ 請勿將任何液體灑在本裝置上。
- ◆ 於清潔之前，必須將本裝置電源從牆上的插座上拔除，請勿使用任液狀或濕狀的擦拭劑，請使用濕布以作清潔。
- ◆ 本裝置不應該在任何非標籤上所指示的電源類型下操作，如果您不確定該電源類型是否可以使用，請聯絡您的購買的商家或當地的電力公司。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 **230V** 相對相間的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 為避免您的安裝架構損害，請妥善地接地。
- ◆ 本裝置配備 **3** 叉接地型插頭，此為安全性目的，如果您無法將此插入插座上，請聯絡您的電工以替換您原有的插座，請勿試圖將接地型插頭功能去除，並請遵循您當地接線代碼。
- ◆ 請勿讓任何東西置放於電源線或連接線上，並將電源線與連接線的佈線路徑安排好，避免被其絆倒。

- ◆ 如果您的裝置需要使用延長線，請確認所有使用該延長線的產品總電流量並沒有超過延長線的電流承載量，並請確認所有插至牆上插座的产品電流總量並沒有超過 15 安培。
- ◆ 請選用突波抑制器、調節器、不斷電系統(UPS)等配備，以幫助避免您的系統承受瞬間或突然增加及減少的電量。
- ◆ 請將系統的連接線與電源線妥善地固定好，並請確認無任何東西壓在線材之上。
- ◆ 請勿將任何類別的物體透過外殼的槽孔塞進機體裡，其可能會觸及到危險的電壓點或造成零件短路而導致火災或是電擊的風險。
- ◆ 請勿試圖自行修復本裝置，請尋找合格的服務人員以取支援服務。
- ◆ 如果如下狀況發生，請將本裝置的電源從牆上的插座上拔除並將其交予合格的服務人員以修復之：
 - ◆ 電源線及插座損壞或是磨損。
 - ◆ 液體灑溢於本裝置上。
 - ◆ 本裝置淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本裝置掉落或是外殼已經損害。
 - ◆ 本裝置功能出現明顯的變化，顯示其可能需要維修。
 - ◆ 依照操作指示後，本裝置無法正常操作。
- ◆ 僅針對操作指示中所涵蓋的控制功能進行調整，不適當的調整動作可能造成損害，以致於需要合格的人員更龐大的作業才能修復。

機架安裝

- ◆ 於機架上進行工作之前，請確認固定裝置皆已安全地固定於機架上，並延伸至地板上，且整個機架的重量可散佈在地板上。於開始機架工作前，在單一機架上安裝前端及側邊的固定裝置或是在聯合多個機架上安裝前端固定裝置
- ◆ 請從下而上裝載機架，且先裝載最重的東西。
- ◆ 從機架上延伸裝置出來時，請確認機架為平穩且穩定的。
- ◆ 請勿讓提供電源至機架的 **AC** 供給分支電路過載，整體機架的承載量不應該超過分支電路量的百分之八十。
- ◆ 請確認所有使用於機架的配備 - 包含電源插座及其他電器連接頭 - 皆已妥善接地。
- ◆ 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- ◆ 請確認機架環境週遭的操作溫度並沒有超過製造商所定義的設備操作溫度。
- ◆ 當您在維護機架上其他裝置時，請勿踏在或是站在任何其他裝置上。

技術支援

全球

- ◆ 線上支援 – 包含疑難排除、文件及軟體更新下載: <http://support.aten.com>
- ◆ 電話支援 – 請參考第 iii 頁電話支援資訊。

北美

Email支援		support@aten-usa.com
線上支援	技術支援	http://www.aten-usa.com/support
	疑難排除/文件軟體更新	
電話支援		1-888-999-ATEN ext. 4998

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您:

- ◆ 產品型號、序號及其他任何購買資訊。
- ◆ 您的電腦架構，包含作業系統、版本資訊、擴充卡及軟體。
- ◆ 於該次錯誤發生時，任何顯示於螢幕上的錯誤訊息。
- ◆ 導致錯誤產生的操作順序。
- ◆ 任何您覺得有幫助的資訊。

產品規格表

功能		VM0808
介面	視訊輸入	8 x HDB-15 公頭 (藍)
	視訊輸出	8 x HDB-15 母頭 (藍)
	音訊輸入	8 x Min Stereo插孔 母頭 (綠)
	音訊輸出	8 x Min Stereo插孔 母頭 (綠)
	RS-232	1 x DB9 母頭 (黑)
	IR輸入埠	1 x Min Stereo插孔 母頭 (黑)
	電源	1 x 三叉AC電源插座
開關	輸入	1 x 旋鈕
	輸出	1 x 旋鈕
	離開	1 x 按鍵
	靜音	1 x 按鍵
	設定檔	1 x 按鍵
	輸入	1 x 按鍵
	電源	1 x 翹板開關
LED指示燈	選單	1 (綠)
	設定檔	1 (綠)
視訊解析度	頻寬	500 MHz
	解析度	1920 x 1440 @60Hz
耗電量		120V, 7W ; 230V, 8W
作業環境	操作溫度	0–50°C
	儲存溫度	-20–60°C
	濕度	0–80% RH, Non-condensing
型體特性	外殼	金屬
	重量	2.48 公斤
	尺寸(長x寬x高)	43.72 x 16.85 x 4.40 公分

保固條件

在任何情況下，對於使用本產品或本產品所附的光碟磁片、文件等所造成的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害，直接販售商的責任都將不超過本產品的支付價格。

直接販售商不會保證、明示、暗示或法定聲明本文件的內容與用途，及特別否認其對於特殊用途的品質、效能、適售性或適用性。

直接販售商同時保留修改或更新本設備或文件的權利，且無義務通知任何個人或個體修改或更新的內容；欲詢問進一步的需求，請聯絡您的直接販售商。