



4/8埠HDMI Over Single Cat 5視訊分配器

VS1814T / VS1818T

使用者說明書



FCC 資訊

美國聯邦通信委員會干擾聲明

此產品已通過測試，並證明其符合FCC規範A等級(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。

FCC警告：非經負責合格方對此裝置所做的變更及修改是會導致使用者喪失操作此裝置的權力。

CE警告：此產品為A類產品。在家庭環境中，該產品可能會造成無線電干擾的狀況，用戶可能需要採取適當的措施防範。

RoHS

本產品符合RoHS規範。

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://eservice.aten.com
----	---

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	81-3-5615-5811
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

VS1814T/VS1818T 4/8埠HDMI Over Single Cat 5視訊分配器產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組VS1814T/VS1818T 4/8埠HDMI Over Single Cat 5視訊分配器
- ◆ 1 組電源線
- ◆ 1 組安裝配件
- ◆ 1 本使用說明*

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。

目錄

FCC 資訊.....	ii
RoHS	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
接收裝置.....	3
連接線.....	3
元件.....	4
前視圖.....	4
背視圖.....	5
第二章.....	7
硬體安裝.....	7
機架安裝.....	7
接地安裝.....	9
安裝方式.....	10
第三章.....	11
操作方式.....	11
概述.....	11
前板操作.....	11

EDID 學習按鍵	11
EDID 模式選擇	12
安裝 RS-232 控制器	12
第四章.....	13
RS-232 指令	13
概述.....	13
RS-232 序列介面.....	13
設定序列連接埠	13
切換連接埠指令	14
CEC 指令	15
讀取指令:.....	16
傳輸速率設定值指令	17
重置指令.....	18
確認.....	18
附錄	19
安全指示.....	19
一般.....	19
機架安裝.....	21
技術支援.....	22
全球.....	22
北美.....	22
產品規格表	23
保固條件.....	24

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用VS1814T/VS1818T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：

介紹 – 本章節將介紹VS1814T/VS1818T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。

硬體安裝 – 本章節介紹如何安裝VS1814T/VS1818T及其所需的步驟。

操作方法 – 本章說明透過RS-232序列埠介面操作VS1814T/VS1818T的基本概念。

附錄 – 附錄主要提供規格表與相關VS1814T/VS1818T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表示開啓“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

產品介紹

ATEN VS1814T/VS1818T 4/8埠HDMI Over Single Cat 5視訊分配器，可以最快且最有效率的方式將數位的高畫質影像從單一輸入源傳送至4/8組位於100公尺遠的螢幕上。其使用HDBaseT延長技術以單一條Cat 5e連接線連接VS1814T/VS181T與接收器，即時地傳遞豐富的HDMI多媒體內容。

您可以連接4組(VS1814T)或8組(VS1818T)HDMI接收器(如VE812R)至一台設備上；VS1814T/VS1818T前板內建RS-232連接埠，可讓您透過高階控制器或電腦，控制被連接的裝置。

VS1814T/VS1818T支援高達4kx2k HDTV解析度，及1920x1200 PC電腦解析度；其配備EDID選擇方法，提供HDMI來源裝置一致且可靠EDID數據，以有效率地優化影像解析度。

VS1814T/VS1818T HDMI分配器支援HDCP (高解析度數位內容保護)，並相容許多ATEN裝置(切換器、矩陣式切換器、轉換器等等)。其支援所有HDMI設備，例如DVD播放器、衛星視訊電視盒及所有HDMI顯示設備；是廣播運用、數位看板及教育場所的高效益解決方案。

產品特性

- ◆ 一組 HDMI 輸入訊號可透過 Cat 5e 線材傳送至 4/8 顯示設備
- ◆ 支援一組近端 HDMI 輸出
- ◆ 延長傳輸距離達 100 公尺
- ◆ HDBaseT 技術僅需使用一條 Cat 5e 線材以連接傳送器及接收器
- ◆ HDBaseT 技術可在傳輸高品質影像時提供較好的抗干擾能力
- ◆ 支援 HDMI (3D, 色深, 4kx2k)相容於 HDCP
- ◆ 支援 Dolby True HD 和 DTS HD Master Audio
- ◆ 支援消費性電子控制(CEC)
- ◆ 內建雙向 RS-232 序列遠端連接埠，可用於高階系統控制
- ◆ 視訊解析度 – 最高可達 Ultra HD 4kx2k 及 1080p Full HD
- ◆ 支援 340MHz 頻寬為最佳的視訊品質
- ◆ 訊號傳輸率高達 3.4Gbits
- ◆ EDID 模式選擇
- ◆ 機架式設計

*注意:VS1814T/VS1818T 相容的接收置為VE812R HDMI Over Single Cat 5接收器。

硬體需求

VS1814T/VS1818T的安裝架構並須包含如下設備:

來源裝置

如下設備必須安裝於任一HDMI內容的來源裝置上。

- ◆ HDMI 輸出連接埠

接收裝置

- ◆ 配備 HDMI 輸入埠的近端顯示設備
- ◆ 欲安裝的每組輸出設備，要搭配一組配備 RJ-45 連接埠的 HDMI 接收器(如 VE812R)

連接線

- ◆ 標準的 HDMI 連接線，以連接來源裝置及近端顯示裝置
- ◆ HDMI 接收器所使用的 Cat 5e 連接線

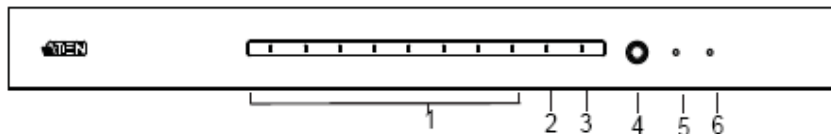
注意: 1. 本產品包裝並不包含此些連接線。由於線材品質會影響影音輸出的品質，我們強烈地建議您購買合適長度的高品質連接線，請洽詢您購買的商家以購買合適的線材組。

2. 如欲連接DVI來源或顯示裝置，需要DVI/HDMI轉接器，如果使用了轉接器，則無法支援音訊功能。

3. 如欲使用VS1814T/VS1818T的高階序列控制功能，您亦需購買適合的RS-232連接線，請參閱第12頁安裝RS-232控制器。

元件

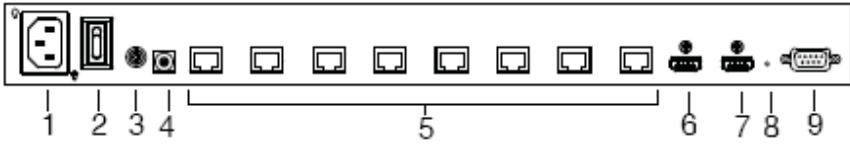
前視圖



編號	元件	描述
1	連接埠LED指示燈	燈亮表示連接此埠的HDMI接收裝置是正在作用中的連線狀態。
2	HDMI 輸出LED指示燈	燈亮表示近端顯示裝置連線運作中。
3	HDMI 輸入LED指示燈	燈亮表示來源裝置(例如電腦)連線運作中。
4	EDID讀取按鈕	按下並放開此按鈕以自動地讀進行中的顯示器EDID。
5	EDID 讀取 LED 指示燈	閃爍綠燈時表示EDID讀取模式正在進行中(請參閱第11頁EDID學習按鈕)。 燈亮綠色時表示EDID的讀取程序已成功完成。 燈亮紅色時表示EDID的讀取程序失敗。
6	電源LED指示燈	燈亮綠色時表示VS1814T/VS1818T正在接收電力運作中。

注意: 此頁以VS1818T的前板為例，其與VS1814T的前板相似，除了連接埠的LED燈數量外 - VS1814T僅有4組連接埠的LED燈。

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	開啓及關閉電源的標準翹板開關。
3	接地埠	請將接地線連接於此，請參閱第9頁接地說明，以了解更多細節。
4	EDID模式切換	按下此按鍵以循環地選擇儲存於裝置的EDID設定值。
5	HDBaseT 輸出埠 (1~4/1~8)	請將連接HDMI接收器的Cat 5e連接線插於此。
6	HDMI輸入埠	請將HDMI來源裝置的連接線插於此。
7	HDMI輸出埠	請將HDMI顯示裝置的連接線插於此。
8	韌體更新按鍵	此按鍵可以開啓韌體升級模式。 注意： 請洽詢您購買的供應商以了解更多韌體升級細節。
9	RS-232連接埠	此序列遠端連接埠，用於選擇輸入來源及高階控制系統，包含韌體升級。

注意： 此頁以VS1818T的背板為例，其與VS1814T的背板相似，除了HDBaseT輸出埠的數量外 - VS1814T僅有4組HDBaseT輸出埠。

本頁刻意留白

第二章

硬體安裝

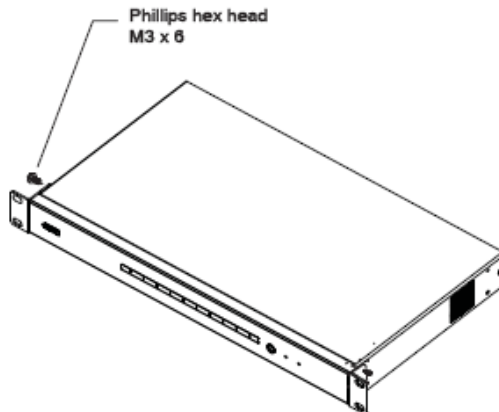


1. 關於放置此裝置的重要安全資訊已羅列於第19頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉。
3. 請確認您欲安裝的所有裝置皆已妥善地接地。

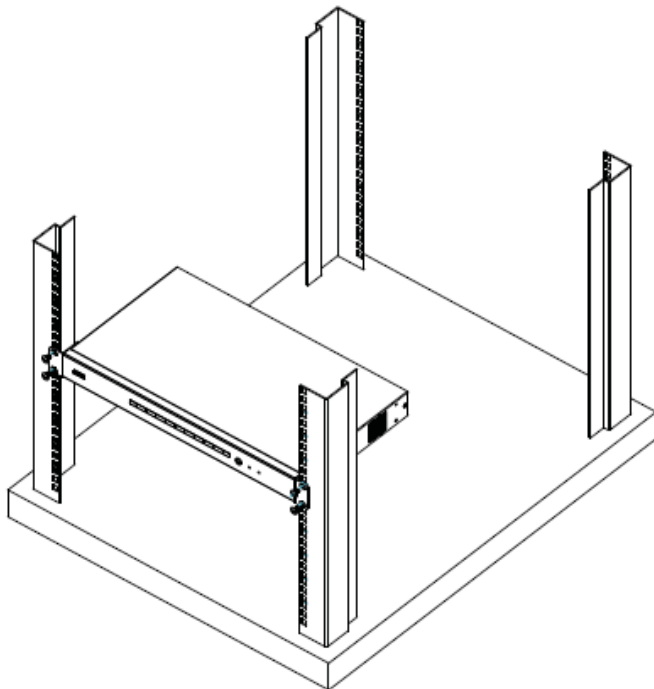
機架安裝

爲了方便及彈性，VS1814T/VS1818T可安裝在19”(1U)的機架上，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內的螺絲，將機架固定片鎖於裝置的側邊，如下圖所示：



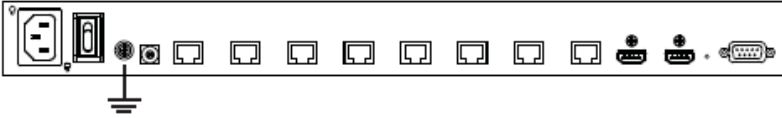
2. 將固定片鎖在機架上方便的地方。



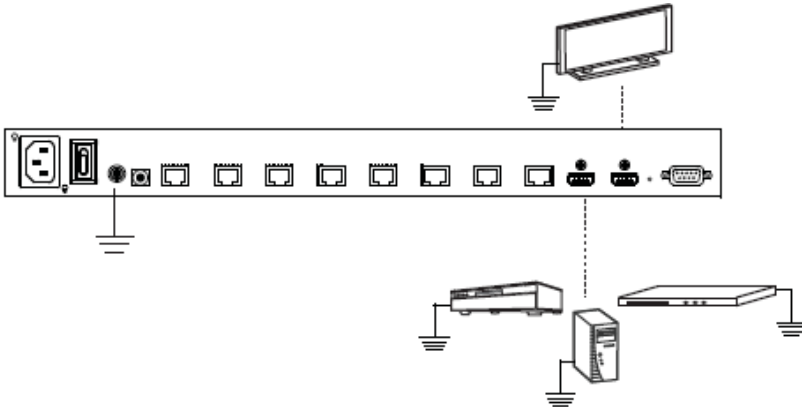
接地安裝

為避免造成您安裝系統的損害，請為安裝架構下的各個裝置妥善地接地。

1. 使用本產品包裝中所附的接地線，將接地線的一端連接至VS1814T/VS1818T接地接頭，並將另一端連接至適合的接地物。



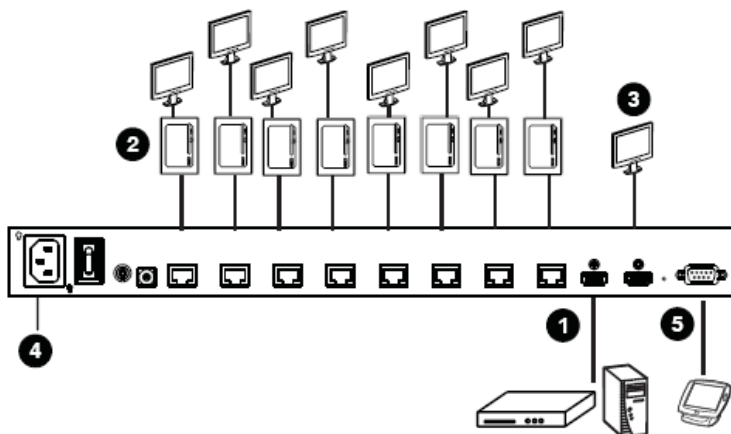
2. 請確認VS1814T/VS1818T安裝架構中的所有裝置，皆已妥善地接地。



安裝方式

請參考連線示意圖(連線圖上的數字顯示對應的步驟)，執行如下程序:

1. 請使用HDMI Type A公對公連接線連接您的電腦或HDMI來源裝置至VS1814T/VS1818T的HDMI輸入連接埠。
2. 使用4(VS1814T)/8(VS1818T)條Cat 5e連接線連接4/8台接收裝置(例如VE812R)至HDBaseT輸出連接埠。
3. (選擇性)使用HDMI Type A公對公連接線連接您的近端HDMI顯示裝置至HDMI輸出連接埠。
4. 將VS1814T/VS1818T所附的電源插頭插至AC電源，再將電源插頭的線插至分配器的電源插孔上。
5. (選擇性)如欲使用序列控制器，需連接序列控制器至VS1814T/VS1818T背板的RS-232序列連接埠。



第三章

操作方式

概述

VS1814T/VS1818T透過裝置的前後板的按鍵，提供簡單、彈性的EDID讀取及模式選擇操作。

前板操作

VS1814T/VS1818T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、調整電源開啓偵測功能及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。

EDID 讀取按鍵

可透過按下VS1814T/VS1818T前板上的EDID讀取按鍵，自動學習螢幕的EDID，請依照如下步驟執行：

1. 將要使用的顯示裝置/螢幕連接至VS1814T/VS1818T 的HDMI輸出連接埠(請參閱第10頁安裝方式)。
2. 如欲讀取視訊顯示器/螢幕的EDID設定，請按放EDID讀取按鍵。
3. EDID讀取LED閃爍時表示正在擷取設定值，轉為持續亮燈時表示讀取程序以成功完成。

注意: EDID讀取LED燈如果亮紅色時，代表EDID的讀取程序失敗。

EDID 模式選擇

VS1814T/VS1818T透過背板的EDID模式開關提供簡單、彈性的EDID的模式選擇方式。

延伸顯示能力識別(EDID)是內含顯示器基本資訊的資料格式，用於與視訊來源/系統溝通。

只要簡單地按下EDID模式按鍵可以在預設值及其他EDID設定值(0~7)之間進行切換，如下：

- ◆ 0 (預設值) – 使用預設的ATEN EDID。
- ◆ 1 (第一埠) - 執行連接至第一埠的螢幕EDID，並將其傳送給視訊來源端。
- ◆ 2 (自動) - 執行所有連接螢幕的EDID，VS1814T/VS1818T為所有螢幕使用最佳解析度。
- ◆ 3 (讀取) - 使用EDID讀取程序所擷取下的EDID設定值。
- ◆ 4~7 - 預留日後升級所需

您亦可以使用RS-232指令選擇EDID模式，請參閱第13頁RS-232指令以了解更多。

安裝 RS-232 控制器

為了使用RS-232序列介面連接高階控制器(例如電腦)至VS1814T/VS1818T，請使用一組序列連接線，如數據機連接線；請將9-pin公頭的那端連接至VS1814T/VS1818T背板上序列介面。

請參閱第13頁RS-232指令以了解更多。

概述

爲了使用RS-232序列介面連接高階控制器(例如電腦)至VS1814T/VS1818T，請使用一組序列連接線，如數據機連接線；請將9-pin公頭的那端連接至VS1814T/VS1818T背板上序列介面。請參閱第12頁連線圖上的第四步驟。

注意: 如欲設定序列埠控制，請參閱第10頁。

RS-232 序列介面

VS1814T/VS1818T內建RS-232序列介面，以透過高階控制器、電腦、及/或家庭自動化/家庭劇院軟體套件，控制系統。

設定序列連接埠

控制器的序列連接埠可依如下進行設定:

傳輸速率	19200
資料位元	8
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無

切換連接埠指令

切換連接埠指令的程式如下:

切換指令+輸入指令+連接埠編號+控制+Enter輸入

1. 例如，如欲切換輸入連接埠02(音訊及視訊)，請輸入如下:

sw o02 on

2. 如欲關閉所有輸出連接埠，請輸入如下:

sw o* off

下表顯示所有切換連接埠指令可用的數值:

指令	描述
sw	切換指令

輸出指令	描述
o	輸出指令

連接埠號	描述
yy	01~08埠
l1	近端HDMI輸出連接埠
*	所有輸出連接埠(預設)

指令	描述
on	開啓
off	關閉

下表陳列可用的指令清單:

指令	輸出	連接埠	控制	輸入	描述
sw	o	yy l1 *	on	Enter鍵	開啓yy連接埠、近端HDMI輸出埠、所有連接埠的螢幕 (yy:01~08;l1, *)
sw	o	yy l1 *	off	Enter鍵	關閉yy連接埠、近端HDMI輸出埠、所有連接埠的螢幕 (yy:01~08;l1, *)

注意: 1. 可透過空白鍵分隔每個指令串。

2. 連接埠指令串可以略過，則會使用預設值。

CEC指令

家用電子控制(CEC)可讓交互連接的HDMI裝置與一組遠端控制系統回應與溝通；
CEC模式的程式指令如下：

CEC指令 + 輸出指令 + 連接埠編號 + 控制[Enter]

例如，如欲開啓第一組輸出埠的CEC功能，請輸入：**cec o01 on [Enter]**

下表顯示所有可用的指令數值：

指令	描述
cec	CEC控制

輸出指令	描述
o	輸出指令

連接埠號	描述
yy	01~08埠
l1	近端HDMI輸出連接埠
*	所有輸出連接埠(預設)

指令	描述
on	開啓
off	關閉

下表羅列可用的指令清單：

指令	輸出	連接埠	控制	輸入	描述
cec	o	yy l1 *	on	Enter鍵	開啓yy連接埠、近端HDMI輸出埠、所有連接埠的CEC (yy:01~08;l1, *)
cec	o	yy l1 *	off	Enter鍵	關閉yy連接埠、近端HDMI輸出埠、所有連接埠的CEC (yy:01~08;l1, *)

- 注意:**
1. 可透過空白鍵分隔每個指令串。
 2. 連接埠指令串可以略過，則會使用預設值。

讀取指令:

可使用如下指令檢視來自裝置的訊息:

Read Command + Control [Enter]

下表陳列控制指令可能的數值及格式:

指令	描述
read	讀取即顯示來自VS1814T/VS1818T的資訊。

控制	描述
版本	顯示VS1814T/VS1818T的韌體版本
(空白)	顯示連接埠及CEC狀態(開啓/關閉)

下表羅列可用的指令清單:

指令	控制	輸入	描述
read	版本	[Enter]	顯示韌體版本
read		[Enter]	顯示連接埠及CEC狀態

傳輸速率設定值指令

您可以透過RS-232設定VS1814T/Vs1818T的傳輸速率，傳輸速率設定指令的格式如下：

Baud + 傳輸速率設定值 [Enter]

例如，如欲將傳輸速率設定為9600，請輸入如下：

baud 9600 [Enter]

下表羅列控制串的可能數值：

指令	描述
baud	開啟偵測指令

控制	描述
9600	使用9600傳輸速率
19200	使用19200傳輸速率 (預設)
38400	使用38400傳輸速率
57600	使用57600傳輸速率

下表陳列可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
baud	9600	[Enter]	將VS1814T/Vs1818T傳輸速率設定為9600
baud	19200	[Enter]	將VS1814T/Vs1818T傳輸速率設定為19200 (預設)
baud	38400	[Enter]	將VS1814T/Vs1818T傳輸速率設定為38400
baud	57600	[Enter]	將VS1814T/Vs1818T傳輸速率設定為57600

重置指令

如欲將VS1814T/VS1818T回復出廠預設值，請執行如下指令：

Reset Command [Enter]

下表陳列控制指令的可能數值：

指令	描述
reset	回復至出廠預設值

下表羅列可行指令清單：

指令	描述	
reset	[Enter]	回復至VS1814T/VS1818T

注意： 重置指令也會回復至出廠預設傳輸速率，並於所有輸出裝置間切換。

確認

指令送出後，確認訊息將會出現在指令列的下方：

Command OK - 代表指令正確並成功地執行該功能。

Command Incorrect - 代表指令的格式或數值錯誤。

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，請勿使用任何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。
- ◆ 本裝置配備一組 DC 變壓器，此為安全性目的。
- ◆ 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。
- ◆ **警告：** 安裝於設備上的滑出模組(LCD KVM)不可做為層櫃或工作空間使用。



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://eservice.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		VS1814T	VS1818T
介面	HDMI 輸入	1 x HDMI Type A 母頭(黑)	
	HDMI 輸出	1 x HDMI Type A 母頭(黑)	
	HDBaseT 輸出	4 x RJ-45 母頭	8 x RJ-45母頭
	電源插孔	1 x 3針腳 AC插座	
	RS-232	1 x DB-9 母頭 (黑)	
開關	EDID 模式	1 x 8段開關	
	EDID 讀取模式	1 x 按鍵	
	韌體升級	1 x 半嵌式按鍵	
	電源	1 x Rocker	
LED指示燈	電源	1 (綠)	
	HDMI 輸入	1 (綠)	
	HDMI 輸出	1 (綠)	
	EDID 讀取	1 (綠 / 紅)	
	HDBaseT 輸出	4 (綠)	8 (綠)
解析度		4k x 2k, 1080p @ 60Hz at 100公尺	
耗電量		120V / 20W; 230V / 23W	120V / 33W; 230V / 35W
作業環境	操作溫度	0–50°C	
	儲存溫度	-20–60°C	
	濕度	0–80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	2.10 公斤	2.15 公斤
	尺寸 (長x寬x高)	43.24 x 26.11 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。