

數位KVM訊號延長器

CE790

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負擔相關責任。

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://support.aten.com
北美	ATEN TECH	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
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

使用者注意事項

- 製造商保有修改與變更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；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，製造商將不負擔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。**

- 本公司產品是專為網管中心電腦機房的主機與通訊設備之運作與管理所研發設計與製造，因此有可能無法滿足需要有特殊規格與性能要求的高度信賴性使用環境或場所 - 如軍用設備、交通管理、核子設施、保全系統、通訊設備及醫療設施等。

包裝明細

CE790數位訊號延長器產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組CE790T 數位KVM訊號延長器 (傳送裝置)
- ◆ 1 組CE790R 數位KVM訊號延長器 (接收裝置)
- ◆ 1 組USB KVM連接線 (CE790T)
- ◆ 2 組電源變壓器
- ◆ 2 組機架安裝配件
- ◆ 2 組接地線
- ◆ 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，CE790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 2009 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0310-AT1G

印刷於 2009-08-03

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
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
控制端.....	3
電腦	3
連接線.....	3
支援視訊解析度	4
元件	5
CE790T(傳送裝置)前視圖.....	5
CE790R(接收裝置)前視圖	6
CE790T / CE790R 背視圖	7
側視圖.....	7
第二章	9
硬體安裝.....	9
機架安裝.....	9
安裝方式.....	11
接地方法	11
安裝點對點架構	13
點對點安裝連線圖.....	14
安裝網路架構	16
網路架構安裝連線圖	18
第三章	19

操作方法	19
概述.....	19
LED指示燈顯示.....	19
啓動OSD.....	19
OSD主視窗.....	20
CE790T.....	20
CE790R.....	20
OSD操作.....	21
OSD功能.....	22
視訊品質(只有CE790T).....	22
喇叭.....	22
麥克風.....	22
傳送目標設定(只有CE790T).....	23
接收來源設定(只有CE790R).....	24
設定功能.....	25
Baud Rate設定.....	27
Return (返回).....	27
預設IP位址.....	27
OSD功能簡表.....	28
CE790T.....	28
CE790R.....	28
第四章	29
韌體升級功能	29
更新前準備.....	29
附錄	31
一般.....	31
機架安裝.....	33
技術支援.....	34
全球.....	34
北美.....	34
產品規格表.....	35
疑難排除.....	36
保固條件.....	36

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用CE790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CE790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

本章節介紹如何快速地且安全地安裝您的系統架構。

第三章 操作方法

本章說明CE790的基本操作概念，及提供完整的CE790T與CE790R的OSD(螢幕選單)介紹，並進一步說明如何操作使用。

第四章 韌體升級功能

說明如何使用該功能以更新CE790最新版本的韌體。

附錄

附錄主要提供規格表與相關CE790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	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

產品介紹

CE790是一款具備自動判別連接線(Auto-MDIX)，且具備RS-232序列功能的IP-Based KVM訊號延長器，其可讓一組遠端的USB控制端(USB鍵盤、螢幕及USB滑鼠)透過Intranet企業內部網路存取電腦系統。

CE790系統包含一台連接至電腦系統的傳送裝置(CE790T)及一台可置放於使用者端的接收裝置(CE790R)；由於其可讓遠端控制端透過標準的TCP/IP網路存取電腦系統，因此可適用於任何需從便利的地方使用控制端，但必須將系統設備安置在安全地方 – 遠離擁擠、髒亂與忙碌的使用環境，例如工廠或建築工地。

CE790亦可滿足以控制及安全為目的的應用，您可將系統安置在安全的區域，並同時將控制端放置在便於使用者存取的地方，十分適用於高保密性的資料系統管理。

CE790所具備的進階功能包括: 1)訊號傳送裝置(Transmitter)與接收裝置(Receiver)均支援OSD螢幕選單，設定與操作十分簡易; 2) 可使用價格實惠的Cat 5e連接線，透過標準TCP/IP LAN區域網路內，不需額外加裝KVM多電腦切換器即可進行單點對單點、單點對多點、以及多點對多點的管理; 3) Transmitter與Receiver裝置均內建RS-232序列埠，可連接序列終端設備以進行組態設定，或連接如觸控式螢幕與條碼掃描器等序列設備；4) 訊號傳送裝置(Transmitter)提供了一組專屬的KVM連接埠，可讓您簡單且容易地將KVM切換器安裝至您的整體架構中；5)使用特製的ASIC可確保可靠性與相容性。

由於支援OSD、RS-232及自動判別連接線(Auto-MDIX)等特性，CE790是一款高成本效益與便利性的方案 – 可讓使用者從任何地方透過內部網路完整地存取系統。

產品特性

- ◆ 透過 Intranet 企業內部網路，從遠端存取 KVM 連接架構內的電腦
- ◆ 雙控制端操作 - 透過 Transmitter 裝置與 Receiver 裝置的 USB 控制端管理電腦
- ◆ Transmitter 裝置與 Receiver 裝置均支援 OSD 螢幕選單
- ◆ 無需安裝軟體 - Transmitter 裝置與 Receiver 裝置均內建 HTTP 伺服器
- ◆ USB 鍵盤及 USB 滑鼠連接埠
- ◆ RS-232 序列埠* - 連接序列終端設備以進行組態設定，或連接如觸控式螢幕與條碼掃描器的序列設備
- ◆ 支援音訊(喇叭與麥克風)
- ◆ USB 電流過載偵測與預防
- ◆ 高視訊解析度 - 高達 1920 x 1080
- ◆ 支援寬螢幕模式
- ◆ 超高視訊品質模式
- ◆ 支援熱插拔
- ◆ 可安裝於機架
- ◆ 支援韌體更新 - 可透網頁進行更新
- ◆ Auto-MDIX - 自動判別連接線類別

注意: RS-232 序列連接埠僅支援 Tx/Rx/CTS/RTS 訊號。

硬體需求

控制端

- ◆ 一組 VGA, SVGA, SXGA, UXGA 或 Multisync 螢幕，其可相容於安裝架構下欲安裝的任何電腦之最高解析度

注意: 如果您的傳送裝置連接了一組DDC類型的螢幕，則連接至接收裝置的螢幕，則必須支援該DDC螢幕可提供的最高視訊解析度。

- ◆ 一組 USB 介面鍵盤

注意: 您可在傳送裝置與接收裝置的兩端，使用不同品牌或型號的鍵盤，但本產品對於多功能鍵盤的支援僅限於標準的104鍵。

- ◆ 一組 USB 介面滑鼠

注意: 您可在傳送裝置與接收裝置的兩端，使用不同品牌或型號的滑鼠，但僅限於支援左右鍵與滾輪功能，並不支援其他滑鼠功能。

電腦

如下設備必須安裝於每一台連接至系統的電腦上:

- ◆ 一組 VGA, SVGA, SXGA, UXGA 或 Multisync 視訊卡
- ◆ USB 控制器及 USB Type A 連接埠

連接線

- ◆ 為確保訊號整合無虞及簡化配置，我們強烈地建議您使用本包裝所附的高品質特製 KVM 連接線。

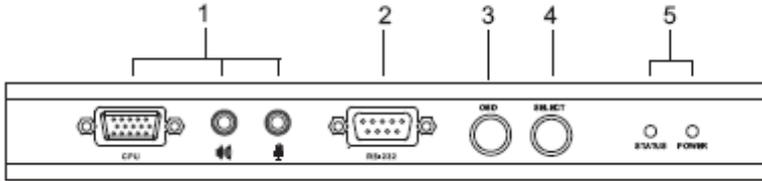
支援視訊解析度

本產品支援的視訊解析度如下表所示:

Resolution	@ Hz	Standard
640 x 480p	60	IBM VGA
	72, 75	VESA
800 x 600p	56, 60, 72, 75	VESA
1024 x 768p	60, 70, 75	
1152 x 864p	75	Apple Mac II
1280 x 768p, 960p, 1024p	60	VESA STD
1280 x 1024	75	
1360 x 768	60	
1152 x 864p	75	
1440 x 900p	60	
1680 x 1050p		
1920 x 1080p		

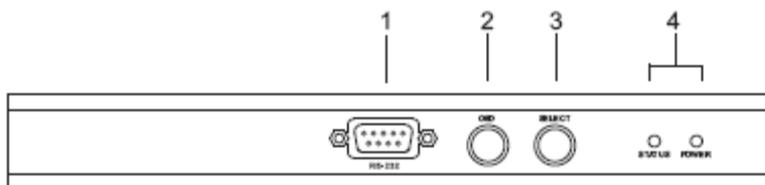
元件

CE790T(傳送裝置)前視圖



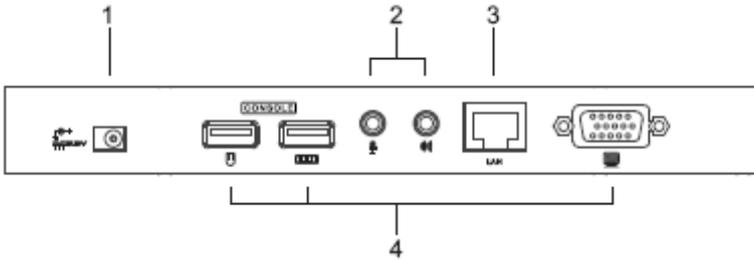
編號	描述	功能
1	電腦連接埠	將CE790T包裝中用來連接CE790T與電腦的USB KVM連接線插至連接埠。請參閱第11頁安裝方式，以了解更多細節。 如果您要將CE790T與KVM切換器連接，請將USB KVM連接線一端插至切換器上對應的控制端連接埠，並將另一端插至此電腦連接埠區。
2	RS-232序列連接埠	此RS-232序列連接埠可用來連接序列終端設備。
3	OSD按鍵	按下此按鍵以啓動CE790T的螢幕選單(OSD)功能，請參閱第22頁OSD功能介紹以了解更多細節。 一旦OSD啓動後，按下此鍵可以移動OSD選取列以於可用的選項中循環地切換。 長按住此按鍵並重置電源可進入韌體更新模式，請參閱第29頁韌體升級功能以了解更多細節。
4	選擇按鍵	按下此鍵可選擇OSD選單中功能，請參閱第28頁OSD功能簡表以了解更多細節。
5	LED指示燈	CE790T有兩個LED指示燈，可指示狀態及電源；請參閱第19頁LED顯示以了解更多細節。

CE790R(接收裝置)前視圖

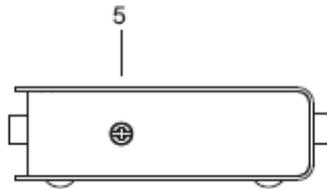


編號	描述	功能
1	RS-232序列連接埠	請將RS-232序列裝置，如觸控螢幕或條碼掃描器插於此連接埠。
2	OSD按鍵	按下此按鍵以啓動CE790R的螢幕選單(OSD)功能，請參閱第28頁OSD功能簡表以了解更多細節。長按住此按鍵並重置電源可進入韌體更新模式，請參閱第29頁韌體升級功能以了解更多細節。
3	選擇按鍵	按下此鍵可選擇OSD選單中功能，請參閱第28頁OSD功能簡表以了解更多細節。
4	LED指示燈	CE790T有兩個LED指示燈，可指示狀態及電源；請參閱第19頁LED顯示以了解更多細節。

CE790T / CE790R 背視圖



側視圖



編號	描述	功能
1	電源插孔	請將DC電源變壓器的連接線插於此插孔*。
2	音訊連接埠	mini stereo連接埠可連接喇叭(綠色)及麥克風(粉紅色)。
3	LAN網路連接埠	請將連接CE790T及CE790R至TCP/IP區域網路的Cat 5e連接線插於此。
4	控制端連接埠	請將USB鍵盤、螢幕及USB滑鼠插於此連接埠上。
5	接地接頭	請將接地線(將裝置接地)連接於此，請參閱第11頁接地說明以了解更多。

本頁刻意留白

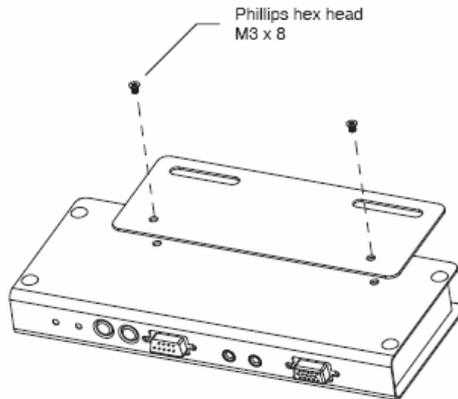


1. 關於放置此裝置的重要安全資訊已羅列於第17頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。

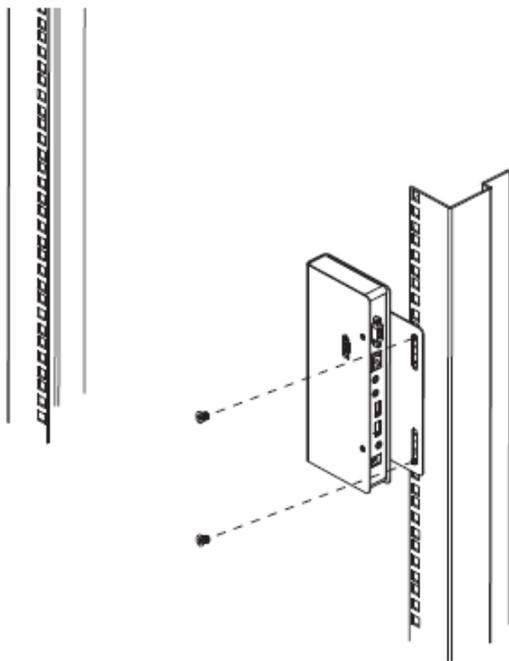
機架安裝

CE790T與CE790R可安裝於系統機架上，以提供更佳便利性與彈性，如欲將本裝置安裝於機架上，請執行如下：

2. 使用機架安裝配件中所附的螺絲，將機架安裝固定片鎖到裝置的上方或下方，如下圖所示。



3. 將固定片連同裝置鎖到機架上方便的位置。



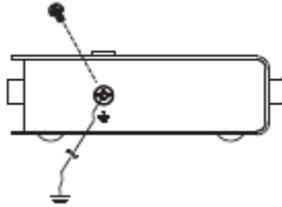
注意: 本包裝不提供螺絲，我們建議您可選用M5 x 12 Phillips I類型的嵌壁式螺絲。

安裝方式

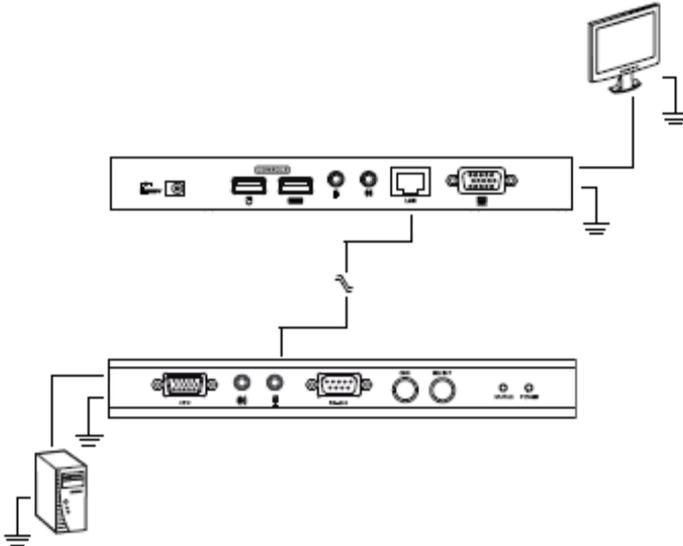
接地方法

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。

4. 使用本產品包裝中所附的兩條接地線，為兩裝置進行接地，請將接地線的一端連接至接地接頭，並將另一端連接至適合的接地物。

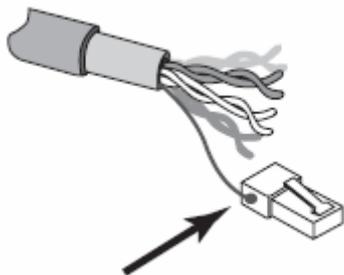


5. 請確認連接CE790T的電腦與連接CE790R的螢幕皆已妥善地接地。

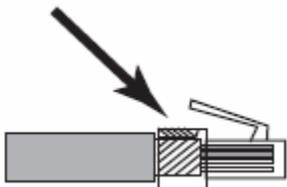


6. 為強化接地保護功能，請使用STP(有遮蔽雙絞線)網路線以連接傳送與接收裝置，有兩種方式可供選擇:

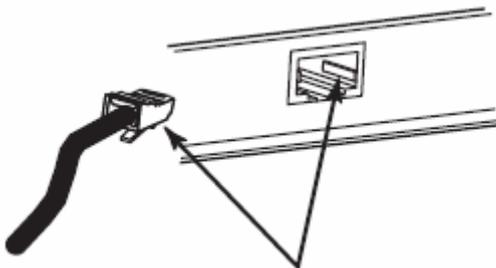
a) 除了八對線外，STP網路線也包含了接地線，請將此線先焊接到RJ-45的連接頭上，如下圖所示:



b) 第二種方法則是使用STP網路線的隔離罩作為接地，於此狀況下，請確認隔離罩可緊密的貼在RJ-45連接頭的內上方，如下圖所示:



於每個方法中，皆需確認RJ-45連接頭週邊可緊密地貼在RJ-45插座內上的接地觸點上，如下圖所示:



安裝點對點架構

架設CE790數位KVM訊號延長器的單點對單點架構，只需接續線材即可。

注意:於點對點的架構中，無須進行CE790T或CE790R的管理者設定。

請確認所有連接的設備電源皆已關閉，參考下頁連線示意圖，執行如下程序:

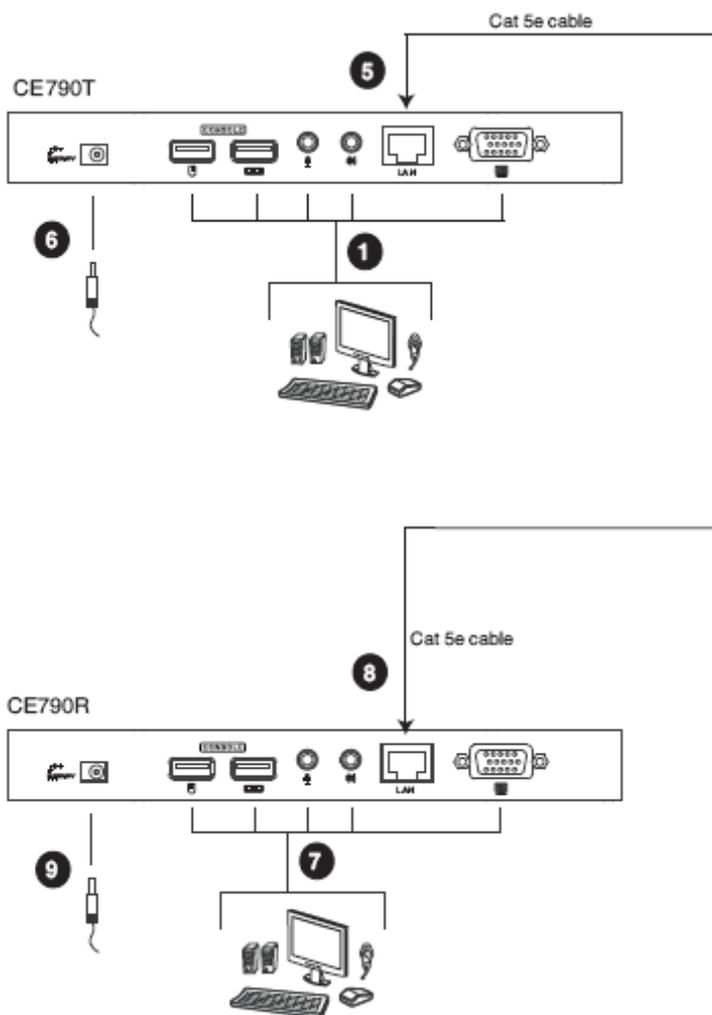
1. 於傳送裝置端，將控制端裝置(滑鼠、鍵盤、螢幕、麥克風與喇叭)的連接線插至CE790T背板上的控制端連接埠上，每個連接埠皆標示對應圖示以指示之。
2. 將本產品包裝所提供的USB KVM連接線插至CE790T前板上的電腦端連接埠。
3. 請將USB KVM連接線的另一端插頭，分別插至電腦上相對應的連接埠，每個連接頭皆標示相對應的圖示以指示之。

注意: 如果您是連接KVM切換器，請將USB KVM連接線的另一端插頭插到KVM切換器上的控制端連接埠。

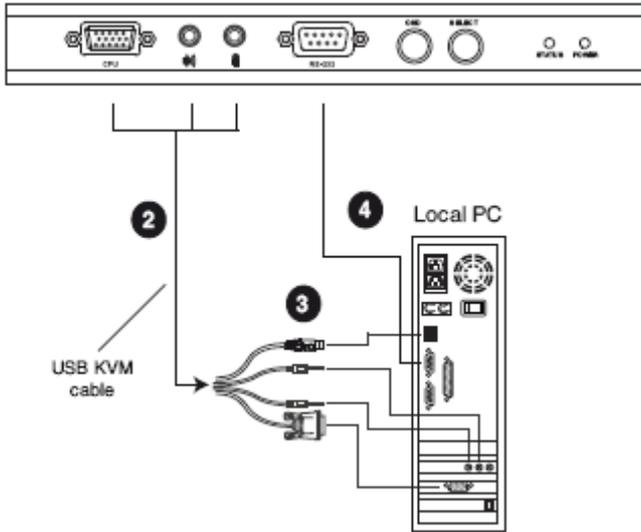
4. 如欲控制序列裝置，請將傳送裝置上的RS-232序列連接埠連接至電腦上的序列連接埠。
5. 請將Cat 5e網路線的一端，插至CE790T上的LAN網路連接埠(位於裝置的背板)。
6. 請將電源變壓器(本包裝所附的)插至AC電源，並將電源變壓器的電源線插至CE790T裝置上的電源插孔。
7. 接下來，於接收裝置端，將控制端設備(滑鼠、鍵盤、螢幕、麥克風與喇叭)連接線插至接收裝置CE790R的控制端連接埠。
8. 將Cat 5e網路線的另一端，插至CE790R上的LAN網路連接埠(位於裝置的背板)。
9. 請將第二個電源變壓器(本包裝所附的)插至AC電源，並將電源變壓器的電源線插至CE790R接收裝置上的電源插孔。

點對點安裝連線圖

CE790T/CE790R背視圖



CE790T前視圖



注意: CE790T上的序列連接埠可連接至電腦，CE790R(無圖示)上的序列連接埠則可連接至序列裝置(選擇性)。

安裝網路架構

透過CE790數位KVM訊號延長器的網路架構方式，可在相同的TCP/IP區域網路下，藉由安裝多台CE790T及CE790R以建置點對點、點對多點、及多點對多點等多種操作方式。

-
- 注意:** 1. CE790T及CE790R於出廠時已事先設定網路參數，如果您僅使用一組CE790數位KVM訊號延長器(CE790T及CE790R)，您不需變更此些預設的網路設定值，請參閱第27頁的預設IP位址介紹，以了解更多細節。
2. 在多台裝置連接到相同的TCP/IP LAN的網路架構中，每台CE790T及CE790R必須設定單獨的IP位址，請參閱第25頁的設定說明以了解更多。
-

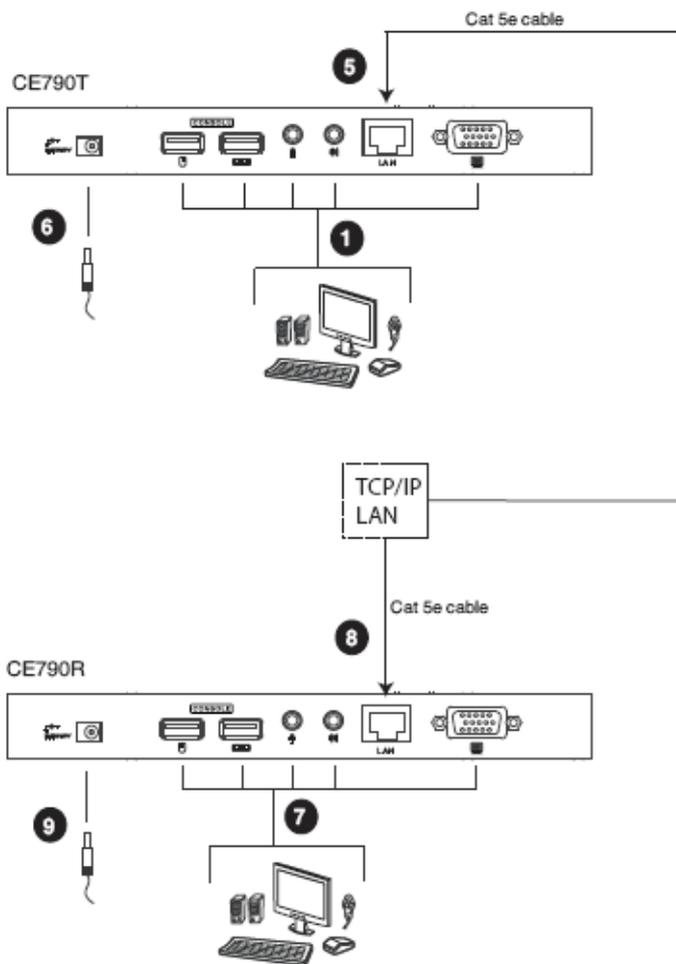
請確認所有連接的設備電源皆已關閉，參考下頁連線示意圖，執行如下程序:

1. 於傳送裝置端，將控制端裝置(滑鼠、鍵盤、螢幕、麥克風與喇叭)的連接線插至CE790T背板上的控制端連接埠上，每個連接埠皆標示對應圖示以指示之。
2. 將本產品包裝所提供的USB KVM連接線插至CE790T前板上的電腦端連接埠。
3. 請將USB KVM連接線的另一端插頭，分別插至電腦上相對應的連接埠，每個連接埠皆標示相對應的圖示以指示之。
4. 如欲控制序列裝置，請將傳送裝置上的RS-232序列連接埠連接至電腦上的序列連接埠。
5. 請將Cat 5e網路線的一端，插至CE790T上的LAN網路連接埠(位於裝置的背板)。
6. 請將電源變壓器(本包裝所附的)插至AC電源，並將電源變壓器的電源線插至CE790T裝置上的電源插孔。
7. 接下來，於接收裝置端，將控制端設備(滑鼠、鍵盤、螢幕、麥克風與喇叭)連接線插至接收裝置CE790R的控制端連接埠。

8. 將Cat 5e網路線的另一端，插至CE790R上的LAN網路連接埠(位於裝置的背板)。
9. 請將第二個電源變壓器(本包裝所附的)插至AC電源，並將電源變壓器的電源線插至CE790R接收裝置上的電源插孔。
10. 使用OSD設定CE790T的網路設定值，然後再設定CE790R。請參閱第22頁，OSD功能介紹以了解更多細節。
11. 重複上述步驟，已安裝各台您欲架構到同個TCP/IP區網下的CE790T與CE790R。

網路架構安裝連線圖

CE790T/CE790R 背視圖



注意：請參閱第15頁的CE790T安裝連線圖。

概述

本章將介紹CE790安裝相關的設定與操作說明，並包括如何使用螢幕選單(OSD)。

LED 指示燈顯示

CE790T傳送裝置及CE790R接收裝置的前板皆提供LED指示燈以指示操作及電源狀態，如下表所示：

LED指示燈	顯示資訊
狀態(Status)	<ul style="list-style-type: none">• 燈亮綠色指示區域網路已連線後。• 燈滅顯示區域網路連線未連接。• 綠色閃爍顯示乙太網路正在使用中。• 燈亮橘色顯示大量網路頻寬(極佳視訊)已被使用。
電源(Power)	<ul style="list-style-type: none">• 燈滅顯示電源關閉。• 燈亮綠色顯示該裝置電源已開啓，且網路連線已建立。• 燈亮紅色顯示該裝置電源已開啓，但其網路未連線。

啟動 OSD

螢幕選單(OSD)乃為可透過鍵盤選擇以進行控制及設定操作的選單工具，CE790T傳送裝置及CE790R接收裝置皆支援OSD功能，所有的操作程序必須從開啓OSD主畫面開始，如欲啟動OSD，您可按下裝置前板上的OSD按鍵，或是按下[Scroll Lock]鍵兩次。

注意：您可選擇變更熱鍵為左邊或右邊Ctrl鍵，請參閱第25頁設定說明以了解更多細節，然於使用此組熱鍵時，兩次[Ctrl]鍵必須皆為左邊，或皆為右邊。

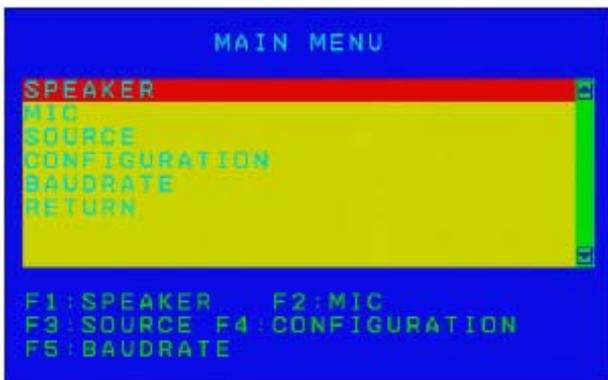
OSD 主視窗

當您啓動OSD後，一個與下圖相似的畫面將會出現：

CE790T



CE790R



OSD 操作

動作	方法
使用CE790T/CE790R的按鍵	使用裝置前板上的OSD按鍵以於選單中移動OSD的選取列，當選取到您欲選擇的項目時，請按下選擇按鍵以進入該選項。
使用鍵盤	使用“上”及“下”箭頭符號按鍵以上下移動於清單上的選取列。使用下一頁[Page Up]與上一頁[Page Dn]鍵以移動到前一層或下一層，當選取到您欲選擇的項目時，請按下[Enter]以進入該選項。
使用功能按鍵	於某些選單層次，您可以使用功能按鍵(CE790T – F1~F6；CE790R – F1~F5)以選擇選單項目；選取列將會移到您所選擇的項目，然後請按下[Enter]。
離開OSD功能	離開OSD功能，您可從鍵盤上按下[Esc]，或移動選取列到OSD主選單上的RETURN選項，然後按下前板上的選擇(Select)按鍵，則OSD將會消失，螢幕將會顯示回您的桌面畫面。

OSD 功能

視訊品質(只有CE790T)

CE790可讓您選擇傳送低/一般/高/極佳(low/normal/high/ultra)等視訊品質的影像，如欲設定視訊品質，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Video Quality (視訊品質)選項，則其次選單將會出現。
3. 依照您的需求，從次選單中選擇低(Low)、一般(Normal)、高(High)或極佳(Ultra) 視訊品質。

注意: 1. 預設值為一般(Normal)。

2. 壓縮比率 = 原始圖片尺寸/壓縮圖片尺寸。低(Low): 15~25；一般(Normal): 7~12；高(High): 6~8；極佳(Ultra): 1~3。

喇叭

如欲開啓或關閉喇叭，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Speaker(喇叭)選項，則其次選單將會出現。
3. 從次選單中選擇On(開啓)或Off(關閉)以開啓或關閉喇叭。

注意: 預設值為開啓(On)。

麥克風

如欲開啓或關閉麥克風，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Mic(麥克風)選項，則其次選單將會出現。
3. 從次選單中選擇On(開啓)或Off(關閉)以開啓或關閉麥克風。

注意: 預設值為開啓(On)。

傳送目標設定(只有CE790T)

此選項可讓您為同個TCP/IP區網下點對點及點對多點的架構，將CE790傳送裝置連接至一台或多台CE790R接收裝置(如...傳送目標)。

注意: 您必須先設定CE790T的網路設定，然後再設定CE790R，請參閱第25頁設定說明以了解更多。

如欲設定CE790T的傳送目標，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Destination (傳送目標)選項，則其次選單將會出現。
3. 從如下的選項中進行選擇:
 - ◆ None (無) – 沒有選擇任何CE790R；中斷與所有CE790R的連線。
 - ◆ Destination List (目標清單) – 將會出現一個次選單以讓您在點對點的架構下連線到某一台CE790R或中斷與某一台CE790R的連線，或返回到前一層選單。

注意: Destination List (目標清單)會依照區間設定重新整理，請參閱第25頁功能設定。

- ◆ IP – 可讓您連線到特定的IP位址，請鍵入一組真實IP位址，然後按下[Enter]。



- ◆ Broadcast (廣播模式) – 可讓您再點對多點的架構中，連線至目標清單上每一台CE790R。

注意: 在廣播指令發出後才被加入Destination List (目標清單)的CE790R將無法接收到訊號，您必須於清單重新整理後再次送出廣播指令。

接收來源設定(只有CE790R)

此選項可讓您為TCP/IP區網下的點對點架構，選擇您已安裝CE790T作為CE790R接收裝置的來源端。

注意: 您必須先設定CE790T的網路設定，然後再設定CE790R，請參閱第25頁設定說明以了解更多。

如欲設定CE790R的來源端，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Source(來源)選項，則其次選單將會出現。
3. 從如下的選項中進行選擇：
 - ◆ None (無) – 沒有選擇任何CE790T；中斷與CE790T的連線。
 - ◆ Source List (來源清單) – 將會出現一個次選單以讓您在點對點的架構下連線到某一台CE790T或中斷與某一台CE790T的連線，或返回到前一層選單。

注意: Source List (目標清單)會依照區間設定重新整理，請參閱第25頁功能設定。

- ◆ IP – 可讓您連線到特定的IP位址，請鍵入一組真實IP位址，然後按下 [Enter]。



設定功能

此選項可讓您設定CE790T/CE790R，包括設定IP位址及子網路遮罩，於TCP/IP區域網路下為裝置命名，並設定OSD啟動熱鍵。

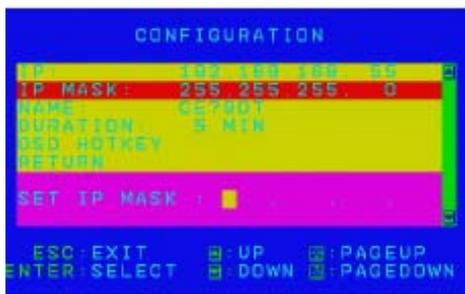
- 注意:** 1. CE790T及CE790R於出廠時已事先設定網路參數，如果您僅使用一組CE790數位KVM訊號延長器(CE790T及CE790R)，您不需變更此些預設的網路設定值，請參閱第27頁的預設IP位址介紹，以了解更多細節。
2. 在多台裝置連接到相同的TCP/IP LAN的網路架構中，每台CE790T及CE790R必須設定單獨的IP位址，請參閱如下的設定說明以了解更多。

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Configuration (設定)選項，則其次選單將會出現。
3. 從如下選項中，進行選擇:
 - ◆ IP – 可讓您設定為CE790T/CE790R設定IP位址，您可輸入真實IP位址之後按下[Enter]。



注意: 請參閱第27頁預設IP位址，以取得工廠出廠預設值。

- ◆ IP Mask (IP遮罩) – 可讓您設定為CE790T/CE790R設定IP遮罩，您可輸入確切IP遮罩數值之後按下[Enter]。



注意：預設值為255.255.255.0

- ◆ Name (名稱) – 可讓您為CE790T/CE790R命名，請輸入15字元以內的名稱然後按下[Enter]。



注意：預設名稱為CE790T或CE790R。

- ◆ Duration (區間) – 可讓您設定Destination/Source清單的重新整理區間，選項包括了30、60、300、100秒等。

注意：預設值為60秒。

- ◆ OSD Hotkey (OSD熱鍵) – 可讓您設定OSD啟動熱鍵，選項包括了[Scroll Lock] [Scroll Lock]; [R_Ctrl] [R_Ctrl]; [L_Ctrl][L_Ctrl]

注意：預設值為[Scroll Lock] [Scroll Lock]。

Baud Rate設定

此選項可讓您設定CE790T/CE790R的Baud Rate(鮑率)。

如欲設定Baud Rate，請執行如下：

1. 啟動OSD (請參閱第19頁啟動OSD)
2. 從主選單中選擇Baud Rate(鮑率設定)選項，則其次選單將會出現。
3. 請從次選單中選擇9600、19200或38400 bps。

注意： 預設UART設定值為每秒9600 bits；8 data bits；no parity；1 stop bit及
Hardware flow control。

Return (返回)

使用此選項可以離開OSD功能，使用鍵盤移動選取列到OSD主選單上的RETURN選項，然後按下前板上的選擇(Select)按鍵，則OSD將會消失，螢幕將會顯示回您的桌面畫面。

預設 IP 位址

CE790工廠出廠預設的IP位址如下：

CE790T – 192.168.168.15

CE790R – 192.168.168.16

OSD 功能簡表

CE790T

設定	功能
VIDEO QUALITY (視訊品質)	可讓您設定視訊壓縮比率。 注意: 預設值為一般(NORMAL)。
SPEAKER (喇叭)	可讓您開關音源。 注意: 預設值為開啓。
MIC (麥克風)	可讓您開關麥克風。 注意: 預設值為開啓。
DESTINATION (傳送目標)	可讓您連接或中斷某一台CE790R的連線或連線至特定的IP位址，或透過廣播模式傳送到TCP/IP驅往下的每一台CE790R。 注意: 預設值為NONE及CONNECT。
CONFIGURATION (設定功能)	可讓您設定CE790R的IP位址及子網路遮罩，並為CE790R裝置命名，及設定區間與OSD啓動熱鍵。 注意: 預設OSD啓動鍵為[Scroll Lock] [Scroll Lock]。
BAUD RATE (鮑率設定)	可讓您設定鮑率。 注意: 預設值為9600
RETURN (返回)	可讓您離開OSD。

CE790R

設定	功能
SPEAKER (喇叭)	可讓您開關音源。 注意: 預設值為開啓。
MIC (麥克風)	可讓您開關麥克風。 注意: 預設值為開啓。
SOURCE (來源端)	可讓您連接或中斷某一台CE790T的連線或連線至特定的IP位址，或透過廣播模式傳送到TCP/IP往下的每一台CE790T。 注意: 預設值為NONE及CONNECT。
CONFIGURATION (設定功能)	可讓您設定CE790T的IP位址及子網路遮罩，並為CE790T裝置命名，及設定區間與OSD啓動熱鍵。 注意: 預設OSD啓動鍵為[Scroll Lock] [Scroll Lock]。
BAUD RATE (鮑率設定)	可讓您設定鮑率。 注意: 預設值為9600
RETURN (返回)	可讓您離開OSD。

第四章

韌體升級功能

於本產品新版韌體發行後，將會置放於本公司網站上以供使用者下載，請定期地確認本公司網站以取得最新的資訊與套件。

<http://www.aten.com>

更新前準備

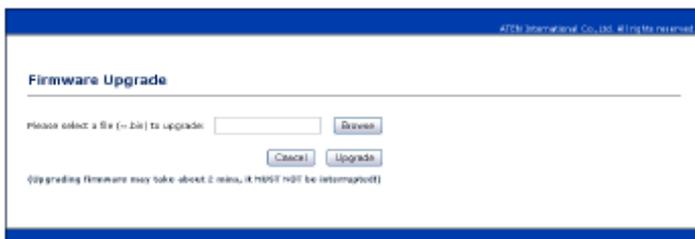
CE790T/CE790R的韌體可以簡單地透過網頁瀏覽器介面進行更新，如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

1. 連結至本公司網路支援網站上，下載CE790裝置的韌體。
2. 檔案下載後，請重新設定您的電腦IP位址，以讓電腦與CE790T/CE790R處於相同的網路上，請參閱第27頁預設IP位址。
3. 使用區域網路連接線，連接CE790T/CE790R的LAN網路埠至您的電腦。
4. 長按OSD按鍵。
5. 當您按下OSD按鍵時，插上裝置的電源線。
6. 維持按住OSD按鍵幾秒，當前板的LED指示燈呈現閃爍的綠色時，代表韌體更新模式已啟動。
7. 放掉OSD按鍵。

開始升級

如欲進行韌體升級，請執行如下：

1. 開啓網頁瀏覽器並輸入如下位址：
升級CE790T – <http://192.168.168.15/upg.htm>
升級CE790R – <http://192.168.168.16/upg.htm>
韌體升級畫面將會出現：

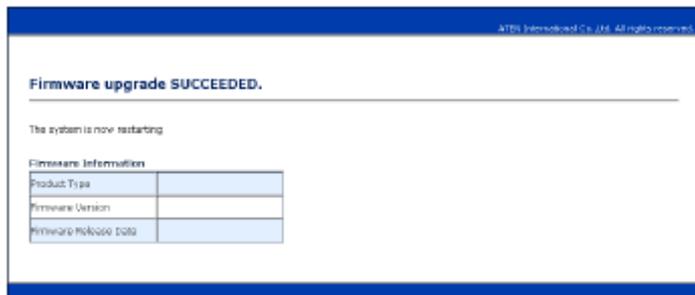


2. 點選**Browse**(瀏覽)以尋找您已下載的韌體升級檔案，然後點選**Upgrade**(升級)，當升級程序進行時，將會出現一個狀態列以顯示執行的進度。

注意：韌體升級需花費幾分鐘時間，請勿中斷程序。

升級成功

當升級完成後，將會出現一個畫面以告知您升級程序已成功完成：



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 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。

(接續下頁)

- ◆ 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。
- ◆ 請勿將標示"UPGRADE"的 RJ-11 連接插孔連接到公共的電話網路中。

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。
- ◆ 當按著裝置滑軌釋放彈簧門及將裝置滑入機架時請小心謹慎，該滑動的軌道可能會夾到您的手指。
- ◆ 當將裝置置放到機架上後，請小心的展開滑軌至鎖上的位置，然後將本裝置滑進機架上。
- ◆ 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

您可透過email或是線上服務(透過網站瀏覽器)以取得技術支援服務:

全球

Email支援		support@aten.com
線上支援	技術支援	http://support.aten.com
	疑難排除/文件軟體更新	http://www.aten.com
電話支援		886-2-8692-6959

北美

Email支援		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
線上支援	技術支援	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	疑難排除/文件軟體更新	ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
電話支援		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

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		CE790T	CE790R	
介面	控制端連接埠	鍵盤	1 x USB Type A 母頭(白色)	
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍色)	
		滑鼠	1 x USB Type A 母頭(白色)	
		喇叭	1 x Mini Stereo 插孔 母頭(綠色)	
		麥克風	1 x Mini Stereo 插孔 母頭(粉紅色)	
		RS-232	1 x DB-9 母頭 (黑色)	1 x DB-9 公頭 (黑色)
	電腦端連接埠	鍵盤/螢幕/滑鼠	1 x SPHD-15 母頭 (黃色)	N/A
		喇叭	1 x Mini Stereo 插孔 母頭(綠色)	
		麥克風	1 x Mini Stereo 插孔 母頭(粉紅色)	
	電源		1 x DC插孔	
LAN 網路埠		1 x RJ-45 母頭 (黑色)		
按鍵	OSD	1 x 按鍵		
	選擇	1 x 按鍵		
LED指示燈	電源	1 (綠/橘)		
	連線	1 (綠/紅)		
模擬方式	鍵盤/滑鼠	USB		
耗電量		DC 5.3V; 6.62W	DC 5.3V; 6.36W	
視訊解析度		最高至 1920 x 1080		
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	0.50 公斤	0.48 公斤	
	尺寸(長x寬x高)	20.00 x 8.00 x 2.50 公分		

疑難排除

操作中產生的問題可能來自許多狀況，如欲解決此些問題的第一步，請確認所有的連接線皆已妥善的連接且完善地固定於插座上。

問題	解決方法
無影像	請確認所有連接線皆已妥善地插在各個插座上。
影像品質不佳	您可使用OSD調整預設的影像品質從一般(Normal)至高(High)，或極佳(Ultra-High)以改善影像品質，請參閱第22頁影像品質(只有CE790T)。

關於 SPHD 連接頭



本產品使用SPHD連接頭以爲KVM及/或控制端連接埠，我們已經特別修改了此種連接頭形狀，因此僅有我們所特別設計的KVM連接線可以與此產品搭配連接。

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。