



使用手冊







關於

本產品的所有部份包括配件與軟體等,其所有權歸 PC VISION栢景電子有限公司(以下簡稱 栢景)所有,未經栢景公司許可,不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯,本使用手冊沒有任何 形式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的資訊,所引 起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止,栢景及其所屬員工沒有義務為其擔負任何 責任。

以下兩種情況發生時,本產品將不再受到栢景公司保固及服務:

- 1. 產品曾經由非栢景授權之維修、規格更改、零件替換。
- 2. 產品序號模糊不清或喪失。

本手冊中所討論到的產品名稱僅作識別之用茲,而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或版權。

產品規格或驅動程式改變,使用手冊不會隨之更新,更新的詳細說明請您到栢景的全球資訊網瀏覽或是直接與栢景電子公司聯絡。

版權所有,不得翻印@2013 栢景電子有限公司

產品名稱: 柘景電子ADM 4X 手冊版本: v1.0 發表日期: 2013 年 10 月

栢景電子

栢景電子有限公司 PC Vision Limited.(大中華地區) 公司地址: 台北市大同區承德路一段70號11樓 公司電話: (886) 02-2555-2578 傳真號碼: (886) 02-2558-7287 全球資訊網: <u>www.pcvision.com.hk</u>

概觀

感謝您的購買。 ADM 4X是款專設計給多重螢幕影像應用的產品, ADM 4X可以支援現今市面的 Intel、AMD、 NVIDIA圖形繪圖卡和操作系統輸出設備, 是一個用途極其廣泛的影像解決方案, 讓您輕鬆使用「Clone」和「Stretch」輸出到四個獨立的顯示螢幕上。

無需軟件驅動及極低功耗,ADM 4X包含最新的影像處理技術,高品質的影像編輯和最佳的 視訊體驗,ADM 4X使用獨家OLED視覺化硬體控制和人性化ADM 4X Control Center 軟 體,能夠在一張顯示卡上同時支援最多達到4台顯示螢幕內容。

ADM 4X提供於超高影像編輯的多螢幕顯示應用,在多螢幕展示系統,3D動畫、數字招牌和 數位電子看板市場上的應用,皆是您最好的解決方案。

產品包裝內容

以下產品包裝內含組件,請逐一清點:

- ADM 4X
- 2*Input Cable (mini Display Port 轉 Display Port)
- 1 * USB Power/Control Cable



(實際規格以出貨配備為準)



- 1. 選購項目並不包含在您所購買的產品當中。
- 2. 若您發現產品包裝內的組件有任何損壞,請立即與您的經銷商聯絡。
- 3. 本產品出廠時可搭配讀卡機或軟碟機,請依您主機上實際搭配的裝置為主。

ADM 4X 連接配置示意圖



注意事項:

首先將顯示卡或主機板上的2個DP輸入端子連接至ADM 4X輸入接口, ADM 4X輸出連接至 4台顯示螢幕,請先行確認ADM 4X已接上USB電源控制線。

OLED控制面板說明





- 1. 於Main Menu選擇Display Control。
- 2. 並做以下設定:

H Bezel: 00001	and	V Bezel: 00001	*******
	∕⊤≐⊞≖	7	

- 3. 依照畫面先做H Bezel 水平邊際修正調整。
- 4. 依照畫面先做V Bezel 垂直邊際修正調整。
- 5. 設定完成。

ADM 4X Control Center - 安裝步驟

安裝光碟目錄從ADM 4X Installer主選單,請依照下述步驟進行安裝「CP210x Bridge Driver」以及「ADM 4X Control Center」兩套軟體:

ADM4XControlCenter_V1.07 →

ADM4XControlCenter

CP210xVCPInstaller

ADM4XInstaller.exe



安装CP210x Bridge Driver (此為UART),請依下列指示進行安裝:

Step 1: 依指示進行下一步。



2: 依指示進行下一步。



Step 3: 依指示完成安裝。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer								
	Completing the Installation of the CP210x USB to UART Bridge Driver							
	The device driver installation wizard did not update any of your software for your hardware devices because it was not better than the software you currently have installed.							
	Driver Name	Status						
	✓ Silicon Laboratories (sila	Ready to use						
	< 上一步(B)	完成 取消						

Step 4: 請至「裝置管理員」檢查是否有偵測到硬體裝置。



安裝ADM4X Control Center

請依下列指示進行安裝: Step 1:依指示進行下一步。



Step 2: 依指示進行下一步。



Step 3: 依指示進行安裝。



Step 4: 依指示完成安裝。



執行ADM4X Control Center

Step 1: 點擊捷徑以開啟ADM4X Control Center,此時會出現商標及軟體版本別。



Step 2: 可以看到ADM 4X Control Center 軟體主頁面。

	urn On F	Pattern Off		Off	HW	Reset	SW Reset
	0	-	-	-			
Device List	Mode	Clock Sync	FrameRate	H Limit	V Limit	Set DeviceID	Device Setting Sync
	Sretch 1 x 2	O DP1	60 Hz	0 .	0 15	0 10 1	Hot Key Action
1. A 1.	Sretch 1 x 4	O DP2	0 120 Hz	50	0 30	S DI 🧑	ESC All Devices Pattern Off
EW:3D	Statch 2 v 2	OFF		0 100	45	0 10 3	F12 Current Device HW Reset 1 / F1 Device.1: Pattern Loop / Pattern RGBW
COM:3	Class	0		0 150	0 00		2 / F2 Device.1: Pattern Loop / Pattern RGBW
BOXID:5	Cione			0 200	0 00	0 10 4	4 / F4 Device. 1: Pattern Loop / Pattern RGBW
				0 200			5 / F5 Device.1: Pattern Loop / Pattern RGBW
	0			250		0 10 6	67P6 Device. 1: Pattern Loop 7 Pattern Rubw
	O DP1	DP2					VBezel
	○ 2048 x	1536	2048 - 1536	7			
	2560 x	1440					
	2560 4	1536					
	2560 ×	1500					
	2550 ×	2049					
	2722 4	1526			-		
	2736 4	3100					
	2800 x	1900					
	2880 x	3100					
	2880 x	1999					
	3200 x	1800	3200 X 1800				
	3200 x	2400		HBezel = 35			
	3360 x	2100	3360 x 2100	-			

問與答:

1. ADM 4X連接後的螢幕無輸出顯示訊號。

答:請確認ADM 4X所有接口是否已正確接上,電腦已開機。

2. OLED無顯示(呈現黑色畫面)。

答:確保是否正確連接USB電源控制線。

- 3. 錯誤的色彩平衡,模糊的文字,或登幕圖像偏離中心。
- 答:建議使用相同解析度的顯示器,並調整到螢幕所支援的最高解析度以確保達到 最佳顯示品質。
- 4. ADM4X是否要求四個顯示器一定要相同品牌及型號。
- 答: ADM 4X可以連接不同廠牌的顯示器,但建議盡量使用相同解析度的顯示器, 以確保達到最佳效果
- 5. 使用 ADM4X 做1x4 或 2x2 拼接後,全螢幕播放視頻時畫面中間疑似出現水波紋線條
- 答:這是由於訊號源非同步所致,此時可以於「DISPLAY PARAMETER」中選擇 「SYNC: DP1 or DP2」以啟動訊號同步之功能。
- 6. 如何回復ADM4X出廠預設值?
- 答:進入選單 「RESET To Default」選擇 「Hardware RESET」。
- 7. 如何啟用ADM4X所提供之訊號Pattern檢測影像?
- 答:進入選單 「RESET To Default」選擇 「PATTERN ON/OFF」。
- 8. 如何啟用ADM4X所提供之訊號RBGW四原色色階影像?
- 答:選擇「RGBW ON/OFF」(此功能只有ADM4X Control Center 提供)。

9. 從哪裡可以獲得最新的軟件版本?

答:請直接點閱PC Vision官方網站: http://www.pcvision.com.hk/

解析度列表

顯示解析度	延展模式 : 1x4	延展模式 : 2x2	延展模式 120Hz
	7680x1200, 7680x1080,	3840x2400, 3840x2160,	2048x1536, 2560x1400,
	6720x1050 6400x1200,	3360x2100 3200x2400,	2560x1536 2560x1600,
	6400x900, 5760x1050	3200x1800, 2880x2100	2560x2048
	5760x900, 5600x1050,	2880x1800, 2800x2100,	
	5464x768 5120x1024,	2732x1536 2560x2048,	
	5120x800, 5120x768	2560x1600, 2560x1536	
	5120x720, 4096x768	2560x1440, 2048x1536	
	複製	複製模式 120Hz	
	1920x1200, 1920x1080,	1024x768,1280x720,	
	1600x900, 1440x1050 14	1280x768,1280x800,	
	1366x768, 1360x768, 12	1280x1024	

水平及垂直參數列表

水平參數值從0~250及垂直參數值從15~60,在顯示控制項目裡設定規範水平與垂直框架範圍。

水平參數範圍	0	50	100	150	200	250
垂直參數範圍	15	30	45	60		