



台灣總部

台北市內湖區瑞光路76巷30號
TEL: +886-2-8792-6168
FAX: +886-2-8792-6268
<http://global.shuttle.com>
Sales E-mail: sales@tw.shuttle.com
Media Contact: shuttlepr@tw.shuttle.com



2015 Product Guide

浩鑫行業應用產品型錄

數位看板 微型伺服器
生物辨識 POS / POI
網路儲存設備

美國

Shuttle Computer Group INC.
17068 Evergreen Place, City of Industry,
CA 91745
TEL: +1-626-820-9000
FAX: +1-626-820-5060
<http://us.shuttle.com>
sales@us.shuttle.com

德國

Shuttle Computer Handels GES. M.B.H.
Fritz-Strassmann Str. 5, D-25337 Elmshorn,
Germany
TEL: +49-4121-476860
FAX: +49-4121-476900
<http://eu.shuttle.com>
sales@shuttle.eu

日本

Japan Shuttle Co., Ltd
7F, Koto Building Aioisonpo, 2-8-11
Sumiyoshi Koto-ku Tokyo 135-0002, Japan
TEL: +81-3-5625-1670
FAX: +81-3-5625-1673
<http://jp.shuttle.com>
sales@shuttle-japan.jp

中國

浩鑫商貿(深圳)有限公司
9/F, Benyuan Building, No 6015 Shennan
Road, Shenzhen 518040, China
TEL: +86-755-3336-9280
FAX: +86-755-3336-9296
<http://cn.shuttle.com>
salescn@cn.shuttle.com

上海辦事處
5F, No.19, Hanzhong Road, Minhang
District, Shanghai 201105, China
TEL: +86-21-6074-5557
FAX: +86-21-6074-5587

北京辦事處
Room 1710, Zhucheng Building, A6,
Zhongguancun South St, Haidian District,
Beijing 100000, China
TEL: +86-10-5158-1689
FAX: +86-10-5158-1687



Contents 目錄

2	公司簡介
3	應用情境
5	XH系列
7	DS81 & DS61系列
9	DS437 系列
11	XS35V4 & XS36V4
13	XS35系列 & XS36VL
15	ARM-based系列
17	Slim系列規格表
20	ARM-based系列規格表
21	XPC系列
24	AIO X50 & X70系列
27	OMNINAS網路儲存裝置
31	生物辨識系統
34	行業應用案例

公司簡介

成立於1983年的浩鑫Shuttle，迄今已累積超過30年PC小型化機構 (small form factor)的研發核心技術與製造實力，並與Intel、AMD/ATI、NVIDIA...等國際大廠有長年的合作經驗，技術與品質深獲肯定。浩鑫始終秉持『創新、品質、誠信、服務』的四大經營原則，超過1,500位以上經驗豐富且專業的世界級頂尖員工及R&D研發團隊，不斷的創新開發，持續生產最優質的產品，不僅讓產品價格更具競爭力，亦通過ISO9001和ISO14001國際研發暨品質認證，具備品質穩定、高強固性、綠能環保等特色，對於市場顧客無疑是最堅強的品質保障！

浩鑫自2001年推出第一台XPC迷你準系統，針對越來越多元化的行業應用需求，陸續推出Slim薄型機種與All in One一體成型機，各類型產品皆使用最高品質的料件，具備優異的散熱、節能、長效使用設計，產品體積小巧滿足客戶各種應用的可能，同時亦能達到長時間穩定運作的品質要求，全部生產過程都有嚴格的QA/QC程式控管，在世界各地國際級專業媒體的性能評比上，皆能獲得高性能的品質肯定，並獲得多項國際知名獎項的評鑒。浩鑫的行銷網路遍佈五大洲30多個國家，包含歐、美、日、亞洲、大中華地區的代理經銷網路都已完備，除了臺灣總公司外，在中國、美國、德國及日本等地設有分公司或辦事處，全球行銷市場的經營佈局完善。



Notebook



Tablet



XPC



Signage Players



All-in-One



Face Recognition



OMNINAS



EDUPAL

飛機航班資訊顯示系統：

在機場、火車站、巴士站等地，結合浩鑫通過24/7認證、可支援雙/三螢幕顯示功能的數位看板播放器，交通資訊顯示系統可即時通知來往旅客最新的班次、交通資訊。



多螢幕拼接：

具備高效能的浩鑫XPC系列，可支援安裝高階繪圖卡，藉此提供多螢幕拼接應用能力；而多螢幕拼接組成的電視牆所播放的多媒體內容，非常吸引來往旅客的目光。



Kiosk:

浩鑫多媒體播放器機種擁有強大的效能與連接周邊能力，可以滿足互動式Kiosk對於播放互動式多媒體內容、多點觸控/手勢操作等高性能的需求，非常適合整合建置在販賣機銷售、地圖導引、資訊提供服務站等應用。

數位多媒體資訊

最佳行業應用方案

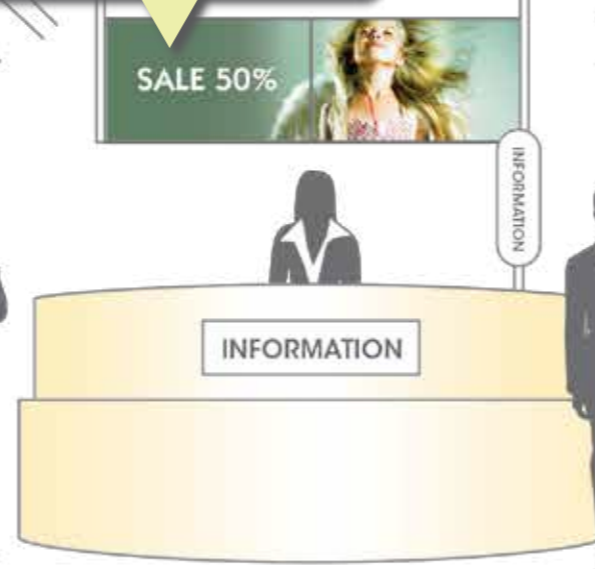
生物辨識系統：

浩鑫生物辨識系統包括人臉辨識、指紋辨識和RFID智慧卡辨識等三大身分認證機制，在對於安全性有較高需求的商業場域，例如：辦公大樓、銀行、機場通關檢查站...等地設置浩鑫生物辨識系統，可針對門禁與來往人員身分進行認證與安全管控。



大型數位看板：

搭配浩鑫Full HD、4K/Ultra HD播放器的大型數位看板，非常適合建置在交通運輸、百貨商場、飯店/餐飲等終端消費場所，以提供來往消費者廣告訊息、促銷活動、即時新聞、天氣等資訊服務。



電子菜單(Digital Menu Board)：

浩鑫無風扇薄型(Slim)系列和ARM-based系列播放器堅固耐用，能夠符合餐飲業的作業環境需求，可長時間穩定播放各種餐點銷售資訊，提供顧客最便利的點餐服務。



POS系統：

浩鑫All-in-One機種內建豐富I/O介面，能夠很容易連接例如條碼掃描器、收據列印機...等收銀系統配備，而其觸控螢幕可整合更具親和力的操作介面，讓POS (Point-of-Sale)系統操作更便利且更有效率。



自助服務/自動販賣終端系統 3公升薄型機種

XH系列是浩鑫薄型(Slim)機種中，屬於3公升等級的產品，支援高效能Intel® Core處理器，具備強大的運算能力，其中XH97V、XH81/81V透過Intel® Haswell/Haswell Refresh處理器所整合之Intel® HD Graphics繪圖核心，可支援4K高性能行業應用。浩鑫3公升薄型機種皆採用專業水冷式熱導管散熱系統搭配智慧型散熱風扇，具備24/7與攝氏0度~50度之寬溫運作能力，特別適合密閉空間環境使用。此外，XH系列最多可支援3螢幕獨立顯示輸出功能(XH97V)，可選配最多5組COM介面(XH81)，提供多元化的行業應用選擇。

支援高效能Intel® Core處理器



浩鑫3公升薄型機種依照所搭載之晶片組不同，XH97V、XH81/81V可支援Intel® Haswell / Haswell Refresh 65W處理器；XH61V可支援Intel®第二、三代Core 65W處理器，提供高經濟效益的行業應用方案選擇。

強大連結周邊設備能力



機身前、後面板設置多組USB 2.0、USB 3.0以及COM介面，其中XH81機種更可以擴充至最多5組COM介面，特別適合例如自助服務系統、自動販賣終端機等需要連接多種周邊設備的行業應用。

支援4K高性能行業應用



透過Intel®處理器所整合之Intel® HD Graphics繪圖核心，XH97V、XH81/81V可支援4K x 2K (3840 x 2160)超高解析度，相比Full HD可提供4倍解析度，畫面呈現更細緻，同時可顯示更多細節(或內容)。

支援最多三螢幕獨立顯示輸出



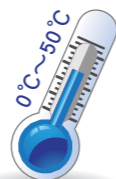
藉由機身後方所提供之HDMI、DisplayPort以及DVI-I介面等，XH81/81V與XH61V可支援雙螢幕獨立顯示輸出，XH97V更可支援至三螢幕，讓多螢幕顯示之應用更有彈性。

專業水冷式熱導管散熱系統



採用浩鑫專業的散熱技術，散熱模組內含水冷式熱導管並搭載智慧型風扇(smart fan)，可將重要組件所產生的熱源快速導出，讓系統在高效能運作的環境下仍可保持低溫與低噪音表現。

支援寬溫環境 24/7高穩定性



為因應行業應用不同的作業環境需求，內部特別採用工規等級的固態電容，系統不僅通過24/7嚴格測試，搭配寬溫零組件，即使在高達攝氏50度的密閉環境中，一樣能夠維持高穩定性。

3公升薄型機構 支援VESA Mount



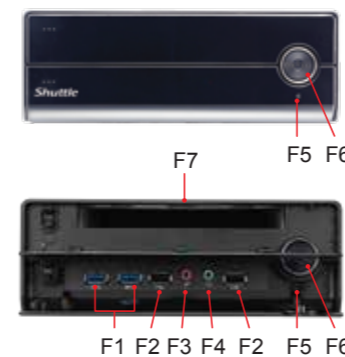
採用浩鑫3公升薄型機構設計，內部預留薄型(Slim)光碟機安裝空間，用戶亦可根據需求選擇安裝第二顆硬碟；同時，機身特別設計符合國際VESA Mount懸掛標準，可滿足多樣化應用環境之需求。

雙Gigabit Lan網路介面



內建10/100/1000 Mbps雙網卡介面(XH97V除外)，支援網路喚醒(Wake On LAN)及Teaming Mode功能，透過Teaming Mode可支援網路負載平衡(load balancing)與故障轉移(failover)，網路傳輸更穩定、更有效率。

XH97V 前面板



- F1. USB3.0 Port
- F2. USB2.0 Port
- F3. Mic-in
- F4. Headphone
- F5. HDD LED
- F6. Power Switch / Power LED
- F7. Slim ODD Bay

XH97V 後背板



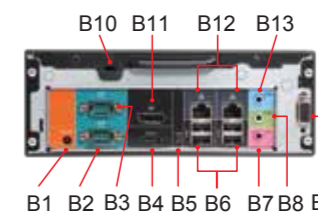
- B1. DC-in
- B2. RS232
- B3. HDMI Port
- B4. Clear CMOS
- B5. USB3.0 Port
- B6. ESATA
- B7. Mic-in
- B8. Line-out
- B9. Kensington Lock
- B10. Display Port
- B11. LAN Port
- B12. USB2.0 Port
- B13. Line-in

XH81 前面板



- F1. USB3.0 Port
- F2. USB2.0 Port
- F3. Mic-in
- F4. Headphone
- F5. Power Switch / Power LED
- F6. HDD LED
- F7. COM Port (Optional) (RS232/RS422/RS485)

XH81 後背板



- B1. DC-in
- B2. RS232/RS422/RS485
- B3. RS232
- B4. HDMI Port
- B5. Clear CMOS
- B6. USB2.0 Port
- B7. Mic-in
- B8. Line-out
- B9. D-Sub (VGA) Port(Optional)
- B10. Kensington Lock
- B11. Display Port
- B12. LAN Port
- B13. Line-in

應用領域



4K大型數位看板



自助服務廣告機



自動販賣終端機 (XH81 only)



電子白板



辦公室



高性能4K、Full HD數位看板播放器 DS81、DS61系列

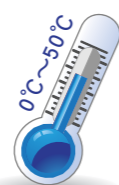
針對高性能商業垂直應用市場，浩鑫推出DS81與DS61系列解決方案，採用機身厚度僅43mm的1.3公升輕薄機構設計，支援國際VESA懸掛標準的多個螺絲孔位設計，在空間狹小且多元的商業應用環境中也能應付自如。透過各自所支援的Intel®高效能Core處理器，DS81最高可支援4K應用，DS61系列則可支援Full HD應用，皆支援雙螢幕獨立顯示輸出功能，讓數位看板系統的應用更有彈性也更吸睛。同時，DS81及DS61系列都具備24/7與攝氏0度~50度的寬溫運作能力，可滿足多樣化的行業應用環境之高穩定性需求。



支援高效能Intel® Core處理器



依照所搭載晶片組之不同，DS81支援Intel® Haswell / Haswell Refresh 65W處理器；DS61系列支援Intel®第二、三代Core 65W處理器，用戶可依照需求彈性選擇，打造高經濟效益的行業應用方案。



支援寬溫環境 24/7高穩定性

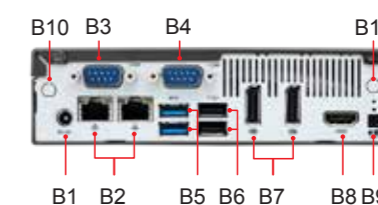
為因應行業應用不同的作業環境需求，內部特別採用工規等級的固態電容，系統不僅通過24/7嚴格測試，搭配寬溫零組件，在攝氏0度~50度的工作環境中，一樣能夠維持高穩定性。

DS81 前面板



- F1. Mic-in
- F2. Headphone
- F3. Power LED
- F4. HDD LED
- F5. Power Button
- F6. SD Card reader
- F7. USB 2.0 Port

DS81 後背板



- B1. DC-in
- B2. LAN Port
- B3. RS232/RS422/RS485
- B4. RS232
- B5. USB 3.0 Port
- B6. USB 2.0 Port
- B7. Display Port
- B8. HDMI Port
- B9. Clear CMOS & External Power on header
- B10. Antenna hole

支援4K高性能行業應用



透過Intel®處理器所整合之Intel® HD Graphics繪圖核心，DS81可支援4K x 2K (3840 x 2160)超高解析度，相比Full HD可提供4倍解析度，畫面呈現更細緻，同時可顯示更多細節(或內容)。



1.3公升43mm薄型機構設計

採用浩鑫廣受好評的1.3公升薄型機構設計，機身厚度僅43mm，在空間狹小的應用環境也能應付自如。此外，DS81更大幅減少主機內部的排線與小板料件，可增加組裝便利性，減少維護及組裝所需時間。

支援雙螢幕獨立顯示輸出



DS81內建1組HDMI與2組DisplayPort，DS61系列則內建1組HDMI與1組DVI-I介面，兩者皆可支援雙螢幕獨立顯示輸出功能，DS81用戶更可自由選擇HDMI + DisplayPort或DisplayPort + DisplayPort。



強大連結周邊設備能力

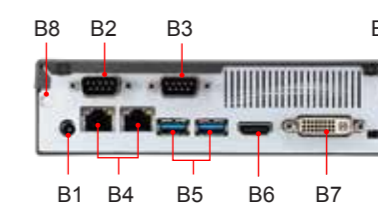
機身前、後面板共設置最多6組USB 2.0、2組USB 3.0以及2組COM(1組RS232、1組RS232/422/485)介面，可方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器、量測儀器...等，提供更多行業應用可能。

DS61 V1.1 前面板



- F1. Power Button
- F2. USB 2.0 Port
- F3. Power LED
- F4. HDD LED
- F5. Mic-in
- F6. Headphone
- F7. SD Card Reader

DS61 V1.1 後背板



- B1. DC-in
- B2. RS232/RS422/RS485
- B3. RS232
- B4. LAN Port
- B5. USB 3.0 Port
- B6. HDMI Port
- B7. DVI-I Port
- B8. Antenna hole

專業水冷式熱導管散熱系統



採用浩鑫專業的散熱技術，散熱模組內含水冷式熱導管並搭載智慧型風扇(smart fan)，可將重要組件所產生的熱源快速導出，讓系統在高效能運作的環境下仍可保持低溫與低噪音表現。



雙Gigabit Lan網路介面

內建10/100/1000 Mbps雙網卡介面，支援網路喚醒(Wake On LAN)及Teaming Mode功能，透過Teaming Mode可支援網路負載平衡(load balancing)與故障轉移(failover)，讓網路傳輸更穩定也更有效率。

應用領域





DS437



專業Full HD無風扇數位看板播放器 DS437系列

浩鑫超薄型機種—DS437系列採用專業無風扇散熱機構設計與高品質料件，通過24/7及攝氏0~40度寬溫測試，可確保系統長時間運作之高穩定性且極致靜音，同時厚度不到40mm的輕薄機身，支援國際VESA Mount懸掛標準，在空間有限的商務環境能靈活運用。DS437系列搭載Intel®高效能Celeron®雙核心處理器，內建Intel®HD Graphic繪圖顯示功能，可支援Full HD/1080P高畫質影片播放；提供豐富的I/O介面，方便連接多種周邊設備。DS437T更可支援TPM模組，在多樣化的商業應用環境中讓使用者的資料安全更有保障。



DS437T

新一代Intel® Celeron®雙核心處理器



搭載Intel®高效能Celeron® 1037U 1.8 GHz 雙核心處理器，最大TDP僅17W，並整合浩鑫獨家低功耗機構設計，僅需65W外接電源即可滿足系統高效能運作，在需要長時間運作的應用環境中可節省電力花費。

專業無風扇散熱設計



內部採用內含水冷式熱導管的大面積散熱模組，可將各個重要元件之熱源平均且快速地傳導，無須散熱風扇即可達到如同均熱板之高散熱效率，再結合精密計算的散熱孔設計，主機內部的廢熱可快速排除。

支援多種Full HD高畫質影音格式



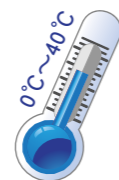
藉由處理器所整合的Intel® HD Graphics繪圖核心，再搭配合適的播放軟體與解碼器，即可支援FLV1、AVC1、H.264、XVID、MP4V、VC1...等多種編碼格式之Full HD影片，提供強大的影音播放能力。

支援雙螢幕獨立顯示輸出



機身背面提供HDMI、DVI-I雙顯示輸出介面，支援雙螢幕獨立顯示輸出功能，並且透過轉接器，HDMI可轉換成DVI、DVI-I可轉換成D-Sub介面，讓用戶可以更靈活地運用數位看板系統。

支援寬溫環境 24/7高穩定性



為因應行業應用不同的作業環境需求，內部特別採用高品質的料件，系統不僅通過24/7嚴格測試，搭配寬溫零組件，在攝氏0度~40度的工作環境中，一樣能夠維持高穩定性。

豐富多元的I/O介面



機身前、後面板共設置最多8組USB埠以及2組COM介面(1組RS232、1組RS232/422/485，僅DS437)，可方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器、量測儀器...等，提供更多行業應用可能。

支援有線、無線網路高速傳輸



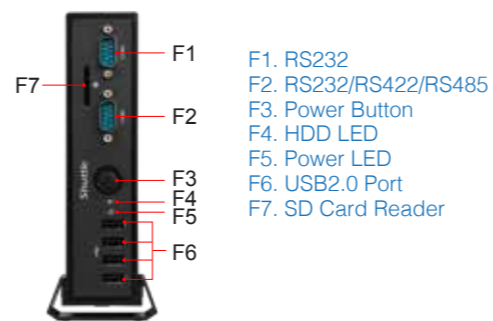
內建10/100/1000 Mbps網卡介面(DS437內建雙網卡)，支援網路喚醒(Wake On LAN)功能，同時內建IEEE 802.11b/g/n無線網路卡，最大傳輸速率可達300 Mbps，大幅提升資料傳輸效率，節省操作時間。

支援TPM模組(DS437T only)



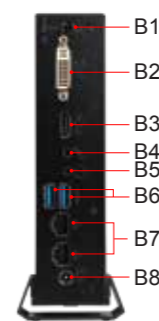
DS437T內部可支援安裝TPM模組(Trusted Platform Module)，透過TPM所提供的隨機金鑰，可以保護系統的資料安全性以及資料的存取權限，非經授權的用戶將無法竊取經過TPM加密的資料，讓使用者的資料安全更有保障。

DS437 前面板



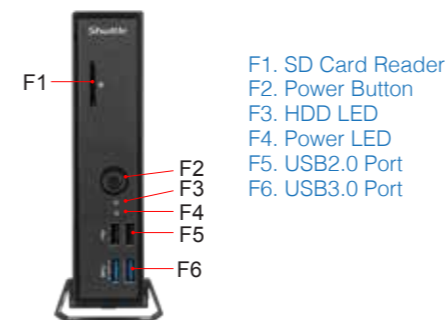
- F1. RS232
- F2. RS232/RS422/RS485
- F3. Power Button
- F4. HDD LED
- F5. Power LED
- F6. USB2.0 Port
- F7. SD Card Reader

DS437 後背板



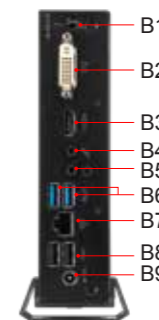
- B1. Clear CMOS & External Power on header
- B2. DVI-I Port
- B3. HDMI Port
- B4. Mic-In
- B5. Headphone
- B6. USB3.0 Port
- B7. LAN Port
- B8. DC-in

DS437T 前面板



- F1. SD Card Reader
- F2. Power Button
- F3. HDD LED
- F4. Power LED
- F5. USB2.0 Port
- F6. USB3.0 Port

DS437T 後背板



- B1. Clear CMOS & External Power on header
- B2. DVI-I Port
- B3. HDMI Port
- B4. Mic-in
- B5. Headphone
- B6. USB3.0 Port
- B7. LAN Port
- B8. USB2.0 Port
- B9. DC-in

應用領域





輕省型Full HD數位看板播放器 XS35V4 & XS36V4

浩鑫新推出XS35V4、XS36V4輕省型Full HD數位看板播放器能夠應用在多個商業領域，如POS、POI、數位看板、排隊叫號機...等，是經濟實惠的應用首選。XS35V4、XS36V4皆搭載Intel® Bay Trail處理器平台技術，具備節能省電特性，厚度僅有38.5mm及36mm超薄型機構設計，內部散熱模組搭載專業級水冷式熱導管，無須散熱風扇即可維持系統長時間運作的高穩定性與極致靜音效果。XS35V4與XS36V4在小巧機身下仍然設置豐富I/O介面，提供絕佳的周邊配備連接能力，並支援多元化顯示輸出，提供更多行業應用可能。



XS35V4 XS36V4

新一代Bay Trail處理器平台



採用Intel®全新Bay Trail電腦平台技術，搭載22nm製程Intel® Celeron® J1900四核心處理器，具備低耗電節能特性；同時支援DDR3L低電壓記憶體模組、最大容量8GB，可有效降低整機功耗。

支援多種Full HD高畫質影音格式



藉由處理器所整合新一代Intel® HD Graphics繪圖核心，再搭配合適的播放軟體與解碼器，即可支援FLV1、AVC1、H.264、XVID、MP4V、VC1...等多種編碼格式之Full HD影片，影像播放更清晰。

支援雙螢幕獨立顯示輸出



機身提供HDMI、DisplayPort及D-Sub等多種顯示介面，可支援雙螢幕獨立顯示輸出功能，用戶可自由選擇HDMI + DisplayPort、HDMI + D-Sub或DisplayPort + D-Sub，數位看板系統的運用更靈活。

無風扇熱導管散熱系統與24/7



採用獨特無風扇機構設計，散熱模組內含水冷式熱導管，可將各個重要元件之熱源快速且平均傳導至整個散熱模組，發揮高效率的散熱性能。並且整機通過24/7嚴格測試，可確保系統長時間運作之高穩定性。

內建2組COM介面 (XS36V4 only)



採用36mm超薄型機構設計的XS36V4，不僅支援國際VESA Mount懸掛標準，並內建2組COM介面(支援5/12V)及多組USB埠，可方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器...等，提供更多行業應用可能。

內部專屬USB (XS35V4 only)



XS35V4在機身內部特別設置一組USB 2.0埠，用戶可自行選擇安裝USB TV tuner、USB 3G模組或其他USB擴充裝置，在狹小空間環境可增加應用彈性，在公共空間亦可避免USB裝置被惡意取走。

支援有線、無線網路高速傳輸



內建10/100/1000 Mbps網卡介面，支援網路喚醒(Wake On LAN)功能，同時內建IEEE 802.11b/g/n無線網路卡，最大傳輸速率可達300 Mbps，大幅提高資料傳輸效率，節省操作時間。

節能省電 極致靜音



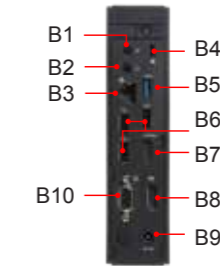
整合浩鑫獨家低功耗機構設計與無風扇散熱模組，系統運作較一般電腦安靜，搭配SSD固態硬碟可達極致靜音；同時僅需40瓦外接電源即可維持系統正常運作，耗能更低更環保，節省大量電費開銷。

XS35V4 前面板



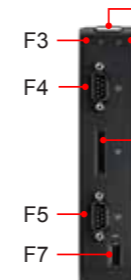
- F1. Power Button
- F2. Power LED
- F3. HDD LED
- F4. SD Card Reader
- F5. ODD/ Second HDD (Optional)
- F6. USB 2.0 Port

XS35V4 後背板



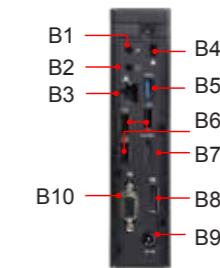
- B1. Mic-in
- B2. Headphone
- B3. LAN Port
- B4. Kensington Lock
- B5. USB 3.0 Port
- B6. USB 2.0 Port
- B7. HDMI Port
- B8. Display Port
- B9. DC-in
- B10. D-Sub (VGA) Port

XS36V4 前面板



- F1. Power Button
- F2. Power LED
- F3. HDD LED
- F4. RS232/RS422/RS485
- F5. RS232
- F6. SD Card Reader
- F7. USB 2.0 Port

XS36V4 後背板



- B1. Mic-in
- B2. Headphone
- B3. LAN Port
- B4. Kensington Lock
- B5. USB 3.0 Port
- B6. USB 2.0 Port
- B7. HDMI Port
- B8. Display Port
- B9. DC-in
- B10. D-Sub (VGA) Port

應用領域



Full HD數位看板



簡易型用戶端電腦



辦公室



POS機
(XS36V4 only)



排隊叫號機



經濟型數位看板播放器 XS35系列 & XS36VL

浩鑫XS35系列與XS36VL輕薄型數位看板播放器搭載Intel® Cedar Trail-D電腦平台技術，整合節能省電Intel® Atom™ 雙核心處理器，是低採購成本的行業應用首選方案。採用浩鑫極致輕薄的1公升等級Slim PC機構設計，內部散熱模組搭載水冷式熱導管，無須散熱風扇即可維持系統長時間運作的高穩定性與極致靜音效果，並可發揮節省能源最佳效益。小巧機身設置豐富的I/O介面，提供絕佳的周邊配備連接能力，同時支援多元化的顯示輸出功能、支援VESA Mount懸掛標準，面對各行各業不同的應用環境皆游刃有餘。



Intel® Cedar Trail-D電腦平台技術



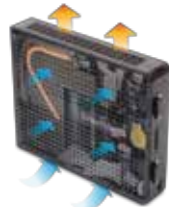
搭載Intel® Cedar Trail-D電腦平台技術，整合32nm製程Intel® Atom™ 雙核心處理器，以及Intel® NM10高速晶片組，具備低耗電節能特性且性能穩定，因應不同行業應用環境都能有優異的效能表現。

支援雙螢幕獨立顯示輸出



XS35系列內建HDMI (XS35V2除外)及D-Sub介面，XS36VL則內建HDMI、DVI-D及D-Sub等多種顯示介面，可支援雙螢幕獨立顯示輸出功能，用戶可自由運用讓數位看板的內容播放更靈活。

無風扇熱導管散熱系統與24/7



採用獨特無風扇機構設計，散熱模組內含水冷式熱導管，可將各個重要元件之熱源快速且平均傳導至整個散熱模組，發揮高效率的散熱性能。並且整機通過24/7嚴格測試，可確保系統長時間運作之高穩定性。

輕省空間設計 支援VESA Mount



採用浩鑫極致輕薄的1公升等級Slim PC機構設計，可有效節省安裝空間；同時，機身亦設計符合國際VESA Mount懸掛標準，可安裝支架懸掛於平面顯示器或是電視螢幕後方，應用環境更廣泛、更多元。

內建2組RS232介面 (XS36VL only)



採用36mm超薄型機構設計的XS36VL，在前面板設置2組RS232介面，同時還提供多組USB埠，可方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器、量測儀器...等，提供更多行業應用可能。

彈性配置光碟機或兩顆硬碟 (XS35 系列 only)



外型小巧的XS35系列在機身內部特別預留薄型(Slim)光碟機的安裝空間，如無需要，用戶亦可選購浩鑫XS35系列專屬配件PHD2，安裝第二顆2.5"硬碟，在內部儲存裝置的運用上更有彈性。

支援有線、無線網路高速傳輸



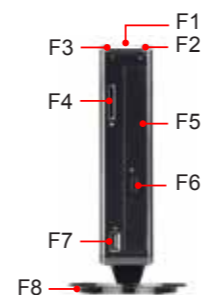
內建10/100/1000 Mbps網卡介面，支援網路喚醒 (Wake On LAN) 功能，同時內建IEEE 802.11b/g/n無線網路卡，最大傳輸速率可達300 Mbps，大幅提昇資料傳輸效率，節省操作時間。

節能省電 極致靜音



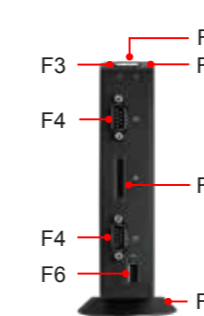
整合浩鑫獨家低功耗機構設計與無風扇散熱模組，系統運作較一般電腦安靜，搭配SSD固態硬碟可達極致靜音；同時僅需40瓦外接電源即可維持系統正常運作，耗能更低更環保，節省大量電費開銷。

XS35 系列 前面板



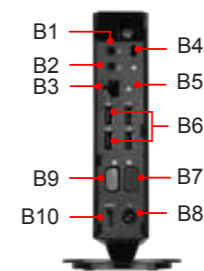
- F1. Power Button
- F2. Power LED
- F3. HDD LED
- F4. SD Card Reader
- F5. ODD/ Second HDD (Optional)
- F6. ODD Eject Button
- F7. USB 2.0 Port
- F8. Vertical Stand

XS36VL 前面板



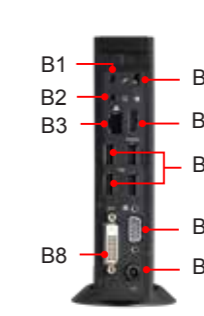
- F1. Power Button
- F2. Power LED
- F3. HDD LED
- F4. RS232
- F5. SD Card Reader
- F6. USB 2.0 Port
- F7. Vertical Stand

XS35 系列 後背板



- B1. Mic-in
- B2. Headphone
- B3. LAN Port
- B4. Kensington Lock
- B5. HDMI Port (XS35V3L only)
- B6. USB 2.0 Port
- B7. D-Sub (VGA) Port (XS35V2/XS35V3L only)
- B8. DC-in
- B9. D-Sub (VGA) Port (XS35GS V2/XS35GS V3L only)
- B10. HDMI Port (XS35GS V2/XS35GS V3L only)

XS36VL 後背板



- B1. Mic-in
- B2. Headphone
- B3. LAN Port
- B4. Kensington Lock
- B5. HDMI Port
- B6. USB 2.0 Port
- B7. D-Sub (VGA) Port
- B8. DVI-D Port
- B9. DC-in

應用領域



數位看板



簡易型用戶端電腦



辦公室



POS機 (XS36VL only)



排隊叫號機



DSA2LS

輕巧節能 行業應用首選 DSA2LS & DSA2LV (ARM based)

針對市場對於行業應用方案之需求，浩鑫推出全新DSA2LS整機方案以及DSA2LV單主板方案，以高性價比提供客戶在面對不同行業應用時，能有更符合經濟效益的選擇。此兩款應用方案皆採用 Freescale i.MX6DL 1GHz雙核心處理器，具備Full HD/1080p高畫質影音播放能力，大幅提升廣告視覺感受；內建多組USB、Mini USB、RS232介面、SD卡插槽、Audio out，方便連接多種周邊。DSA2LS採用超薄型機構設計、支援VESA Mount懸掛標準，在空間有限的環境中更顯靈活運用。



支援 Full HD/1080P



採用Freescale i.MX6DL 1GHz雙核心處理器，整合3D與2D顯示功能，支援MPEG2、H.264、MPEG4...等多種編碼格式，可播放Full HD/1080P高畫質影音，提升廣告播放效果。

支援雙螢幕顯示輸出



DSA2LS提供HDMI及D-Sub(VGA)兩組顯示介面，DSA2LV則提供HDMI及LVDS兩組顯示介面。其中，DSA2LS可同時支援雙螢幕顯示輸出功能，用戶可自由運用讓數位看板的內容播放更有吸引力。

更快速開發 Android APK 應用



系統搭載之處理器採用Cortex™-A9內核，支援Android作業系統，SI客戶可透過提供的Android API，更方便且更快速地開發適合各種行業應用的Android APK，縮短開發時程，簡化相關設定。

低功耗無風扇散熱設計



內部採用無風扇散熱設計，可避免風扇運轉容易造成灰塵堆積、需要經常維護的問題；同時具備低功耗特性，在需要長時間不間斷運作的行業應用環境中，能為用戶省下大量的電力花費。

支援有線、無線網路高速傳輸



內建10/100/1000 Mbps網卡介面，支援網路喚醒(Wake-on-LAN)功能，同時內建IEEE 802.11b/g/n無線網路，最大傳輸速率可達300 Mbps，大幅提升資料傳輸效率，節省操作時間。

24/7高穩定性



為因應行業應用不同的作業環境需求，內部特別採用超出一級消費等級的CPU及高品質的電子料件，系統不僅通過24/7嚴格測試，在攝氏0度~45度的嚴苛工作環境中，一樣能夠維持高穩定性運作。

內部電源供應器與支援VESA Mount



DSA2LS在內部設置電源供應器，不僅方便安裝，亦可避免電源供應器外露容易損壞的問題。同時，支援國際VESA Mount懸掛標準，可懸掛於平面顯示器或是電視螢幕後方，應用環境更廣泛、更多元。

自動開機與斷電自動回復功能



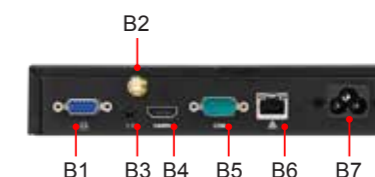
支援自動開機(Auto power-on)功能，用戶亦可自行搭配第三方軟體達成系統自動開關機之作業需求；此外，也支援斷電自動回復(power failure recovery)，在異常斷電而電力回復後，系統便會自動重新開機。

DSA2LS 前面板



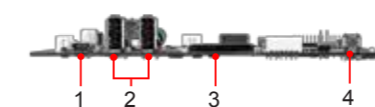
- F1. Mini USB 2.0 Port
- F2. USB 2.0 Port
- F3. SD Card slot with theft protection cover
- F4. Power Button

DSA2LS 後背板

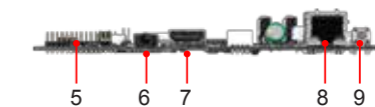


- B1. VGA Port
- B2. W-LAN Antenna
- B3. Audio out
- B4. HDMI (Audio/Video)
- B5. COM Port
- B6. RJ-45 Gigabit LAN
- B7. 3-pin AC power

DSA2LV I/O 介面

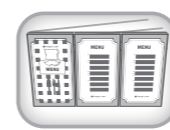


- 1. Mini USB 2.0 Port
- 2. USB 2.0 Port
- 3. SD card reader
- 4. External Power Button



- 5. LVDS interface
- 6. Audio out
- 7. HDMI Port
- 8. RJ-45 Gigabit LAN
- 9. Recovery Button

應用領域



電子菜單



Full HD數位看板



廣告機



簡易型用戶端電腦



自動販賣機

Slim series platform

高效能&多I/O平台

中階機種

入門機種



產品型號	XH97V	XH81 / XH81V	XH61V	DS81	DS61 V1.1	DS437	DS437T	XS36V4	XS35V4
散熱系統	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless
處理器支援	Intel® Haswell/ Haswell Refresh LGA1150 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Haswell/ Haswell Refresh LGA1150 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® 2nd/3rd Generation LGA1155 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Haswell/ Haswell Refresh LGA1150 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® 2nd/3rd Generation LGA1155 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Celeron 1037U	Intel® Celeron 1037U	Intel® Celeron J1900	Intel® Celeron J1900
晶片組	Intel® H97	Intel® H81	Intel® H61	Intel® H81	Intel® H61	Intel® NM70	Intel® NM70	Integrated in CPU	Integrated in CPU
繪圖核心	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphic engine integrated in CPU	Intel® HD Graphic engine integrated in CPU	Intel® HD Graphic engine integrated in CPU	Intel® HD Graphic engine integrated in CPU
支援影像能力(Full HD或4K)	4K	4K	Full HD	4K	Full HD	Full HD	Full HD	Full HD	Full HD
記憶體	2 X DDR3 1600 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1600 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1333 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1600 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1333 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1333 MHz, Max. 16GB	2 X DDR3 1333 MHz, Max. 16GB	1 X DDR3L 1333 MHz, Max. 8GB	1 X DDR3L 1333 MHz, Max. 8GB
儲存介面	SATA 6G	SATA 3G/6G	SATA 3G	SATA3G/6G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader	SATA 6G / SD card reader	SATA 6G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader
儲存裝置	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD
擴充插槽	Mini-PCI-E (1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E
顯示介面	DVI VGA HDMI DisplayPort	- 1 (optional) 1 1	1 - 1 -	- 1 (optional) 1 2	1 - 1 -	1 - 1 -	1 - 1 -	- 1 1 1	- 1 1 1
連接介面	USB 2.0 USB 3.0 eSATA COM Line in/Line out/Mic in	6 2 1 (1) RS232	6 2 - (1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	4 2 - (1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	6 2 - (1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	4 2 - (1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	4 4 - -	4 1 - (1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	4 1 - -
乙太網路/無線網路	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802/11 b/g/n WiFi module (optional)	10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) Mini-PCI-E 802.11b/g/n WiFi module (optional)	10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) Mini-PCI-E 802.11b/g/n WiFi module (optional)	10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) Mini-PCI-E 802.11b/g/n WiFi module (optional)	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802/11 b/g/n WiFi module (optional)	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802/11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCI-E 802.11 b/g/n WiFi module
Kensington防盜鎖孔	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
VESA Mount懸掛標準	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
尺寸(L/W/H) mm	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	200 x 165 x 39.5	200 x 165 x 39.5	200 x 160 x 36	252 x 162 x 38.5
重量	淨重(kg) 總重(kg)	2.2 3.5	2.2 3.5	2.2 3.5	1.3 2.05	1.3 2.05	1.3 2.05	1.6 2.3	2.1 2.8
安規認證	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS
操作溫度(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~40	0~40	0~35	0~35
機殼材質	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal + Plastic	Metal + Plastic	Plastic	Plastic
外接電源	90W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	65W external adapter	65W external adapter	40W external adapter	40W external adapter
作業系統	Windows 7 / 8 / 8.1, Linux	Windows 7 / 8 / 8.1, Linux	Windows 7 / 8 / 8.1, Linux	Windows 7 / 8 / 8.1, Linux	Windows XP / 7 / 8, Linux	Windows XP / 7 / 8, Linux	Windows XP / 7 / 8, Linux	Windows 7 64bit, Windows 8/8.1 32bit & 64bit	Windows 7 64bit, Windows 8/8.1 32bit & 64bit
選購配件	PS01, PV02, WLN-S (2T2R)	PS01, PV02, WLN-S (2T2R)	PS01, PV02, WLN-S (2T2R)	WLN-S (2T2R) , PVG01	WLN-S (2T2R)	-	-	PV03	PV01, PHD2

Slim series platform

高效能&多I/O平台

中階機種

入門機種

產品型號	XS36VL	XS35GS V3L	XS35V3L	XS35GS V2	XS35V2
散熱系統	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless
處理器支援	Intel® Atom D2550	Intel® Atom D2550	Intel® Atom D2550	Intel® Atom D525	Intel® Atom D525
晶片組	Intel® NM10	Intel® NM10	Intel® NM10	Intel® NM10	Intel® NM10
繪圖核心	Intel® GMA3650	AMD Mobility Radeon HD7450	Intel® GMA3650	AMD Mobility Radeon HD7450	Intel® GMA 3150
支援影像能力(Full HD或4K)	HD	Full HD	HD	Full HD	HD
記憶體	2 X DDR3 1066 MHz, Max. 4GB	2 X DDR3 1066 MHz, Max. 4GB	2 X DDR3 1066 MHz, Max. 4GB	1 X DDR3 800 MHz, Max. 4GB	1 X DDR3 800 MHz, Max. 4GB
儲存介面	SATA 3G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader	SATA 3G / SD card reader
儲存裝置	1 X 2.5" Hdd or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD
擴充插槽	Mini-PCIE (1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E	(1) Half size Mini-PCI-E
顯示介面	DVI: 1 VGA: 1 HDMI: 1 DisplayPort: -	- 1 1 -	- 1 1 -	- 1 1 -	- 1 - -
連接介面	USB 2.0: 5 USB 3.0: - eSATA: - COM: (2) RS232 Line in/Line out/Mic in: -/1/1	5 - - - -/1/1	5 - - - -/1/1	5 - - - -/1/1	5 - - - -/1/1
乙太網路/無線網路	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIE 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIE 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIE 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIE 802.11 b/g/n WiFi module	10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIE 802.11 b/g/n WiFi module
Kensington防盜鎖孔	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
VESA Mount懸掛標準	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
尺寸(L/W/H) mm	200 x 160 x 36	252 x 162 x 38.5	252 x 162 x 38.5	252 x 162 x 38.5	252 x 162 x 38.5
重量	NW (kg): 1.6 GW (kg): 2.3	2.1 2.8	2.1 2.8	2.1 2.8	2.1 2.8
安規認證	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS
操作溫度(°C)	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
機殼材質	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
外接電源	40W external adapter	40W external adapter	40W external adapter	40W external adapter	40W external adapter
作業系統	Windows 7 32bit	Windows XP / 7, Linux	Windows 7 32bit	Windows XP / 7, Linux	Windows XP / 7, Linux
選購配件	PV03	PV01, PHD2	PV01, PHD2	PV01, PHD2	PV01, PHD2

ARM-based series platform

產品型號	DSA2LS	DSA2LV
散熱系統	Fanless	-
處理器	Freescale i.MX6 DualLite	Freescale i.MX6 DualLite
繪圖核心	Intergrated in I.MX6 Dual-lite	Intergrated in I.MX6 Dual-lite
支援影像能力(Full HD或4K)	Full HD	Full HD
支援影片編碼格式	MPEG2, H.264, MPEG4/Xvid DivX H.264, AVI/Xvid H.264, Mov/H.264	MPEG2, H.264, MPEG4/Xvid DivX H.264, AVI/Xvid H.264, Mov/H.264
記憶體	1GB DDR3 800MHz	1GB DDR3 800MHz
內建儲存	eMMC 4GB	eMMC 4GB
SD讀卡機	Support Max. 64GB	Support Max. 64GB
I/O介面	顯示介面 (1) HDMI, (1)VGA USB 2.0: 3 USB 3.0: - Mini USB 2.0: 1 UART: - RS232: 1 音效輸出: (1)Line out	(1) HDMI, (1)VGA 2 - 1 1 - (1)Line out
乙太網路/無線網路	10/100/1000 Mbps Ethernet IEEE 802.11 b/g/n WLAN	10/100/1000 Mbps Ethernet IEEE 802.11 b/g/n WLAN
Kensington防盜鎖孔	Yes	-
VESA Mount懸掛標準	Yes	-
尺寸(L/W/H) mm	142 x 190 x 35	-
重量	淨重(kg): 0.7 總重(kg): 1.4	0.15 -
安規認證	CE, FCC, C-TICK, CCC, BSMI, CB, EUP Lot6, R&TTE, RoHS	CE, RoHS
操作溫度(°C)	0~45	0~45
濕度	10-95%	10-95%
機殼材質	Metal	-
電源	10W Internal power supply	External power input 12V
作業系統	Android 4.2.2	Android 4.2.2
網路喚醒(WOL)	Yes	Yes

*解碼格式的支援會因搭配播放軟體的不同而有所差異。



高性能行業應用迷你服務器 XPC系列

浩鑫在業界知名的XPC系列迷你電腦，雖然外型僅有傳統桌上型電腦的1/3大小，但仍可達到同樣的效能、高強固性、甚至是擴充能力。配備浩鑫獨家I.C.E.2水冷式熱導管專利設計，結合高效率散熱技術與智慧型散熱風扇，可迅速將廢熱排出主機之外，滿足各種行業應用長時間運作的高穩定性要求。XPC系列支援Intel®新一代高效能處理器，提供豐富I/O介面，並可安裝雙插槽PCI-E高階繪圖卡、Mini PCIe擴充介面卡等，除了可滿足一般數位看板系統、多螢幕拼接應用之外，也適用於微型伺服器等多種行業應用。

支援高效能Intel® Core處理器



搭載Intel® 8系列及9系列晶片組之XPC可支援Intel®新一代Haswell/Haswell Refresh LGA1150處理器，而SX79R5則是支援LGA 2011 Core i7 / i7極致版處理器，用戶可視需求靈活搭配。

專利I.C.E.2水冷式散熱導管



採用浩鑫專利I.C.E.2水冷式熱導管設計，結合熱導管技術以及特殊毛細結構，產生毛細吸力，不斷進行水蒸汽之熱循環，迅速將熱源傳導至散熱鱗片並藉由智慧型散熱風扇 (smart fan)將其快速排出。

支援最多三螢幕獨立顯示輸出



SH97R6內建1組HDMI與2組DisplayPort，可支援三螢幕獨立顯示；其他8系列XPC則內建1組HDMI與1組DVI-I介面，可支援雙螢幕獨立顯示，對於有多螢幕顯示需求之用戶提供彈性選擇。

支援高階顯示應用



浩鑫XPC系列在小巧的機身內設置一組PCI-E x16插槽，可安裝雙插槽(Dual slot)高階繪圖卡，用戶可自由搭配不同等級的XPC，將其應用在例如多螢幕拼接服務器、3D繪圖工作站...等高階顯示應用。

強大連結周邊設備能力



機身前、後面板設置多組USB 2.0、USB 3.0，並可選購擴充RS232/LPT埠配件，可方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器、量測儀器...等，提供更多行業應用可能。

支援有線、無線網路高速傳輸



內建10/100/1000 Mbps網卡介面(部分高階機種內建雙網卡)，支援網路喚醒(Wake On LAN)功能，同時可支援Mini PCIe介面之WiFi無線網路卡，網路傳輸更便利且大幅提昇資料傳輸效率，節省操作時間。

80 Plus認證之電源供應器



XPC系列配備80 Plus認證之電源供應器，具備高效率能源轉換特性，節能省電；並且新一代XPC所配置之500W電源供應器已通過80 Plus銀牌認證，能源轉換效率更佳，為系統提供穩定且充足之電力。

Power on by RTC



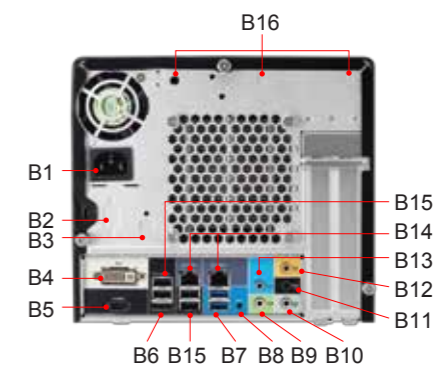
支援Power on by RTC功能，搭配Windows提供的關機指令或第三方軟體，讓系統可達成自動開關機之作業需求，一方面可節能省電，另一方面也可省下人員需到現場做開機、關機的管控程序。

XPC 系列 前面板



- F1. 5.25" Bay
- F2. 3.5" Bay
- F3. Eject Button
- F4. 3.5" Bay Open Button
- F5. Power Switch & Power LED
- F6. HDD LED
- F7. USB3.0 Port
- F8. USB2.0 Port
- F9. Mic-in
- F10. Headphone
- F11. USB2.0 Port & Fast Charger

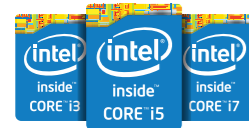
XPC 系列 後背板



- B1. AC Power Socket
- B2. Serial Port (Optional)
- B3. S/PDIF Out (Optional)
- B4. DVI-I Port
- B5. HDMI Port
- B6. eSATA
- B7. USB3.0 Port
- B8. Clear CMOS Button
- B9. Front Speaker Out (L/R) Port
- B10. Side Speaker Out (L/R) Port
- B11. Real Speaker Out (L/R) Port
- B12. Center/Subwoofer Speaker Out Port
- B13. Line-In Port
- B14. LAN Port
- B15. USB2.0 Port
- B16. Wireless LAN Perforation (Optional)

應用領域





產品型號	SX79R5	SH97R6	SZ87R6	SH87R6	SH81R4
處理器支援	Intel® 2nd Generation Core i7/i7 Extreme Edition processor LGA 2011 CPU	Intel® Haswell/Haswell Refresh LGA 1150 Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W CPU	Intel® Haswell/Haswell Refresh LGA 1150 Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W CPU	Intel® Haswell/Haswell Refresh LGA 1150 Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W CPU	Intel® Haswell/Haswell Refresh LGA 1150 Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W CPU
晶片組	Intel® X79	Intel® H97	Intel® Z87	Intel® H87	Intel® H81
繪圖核心	Add on VGA card	Intel® HD Graphic integrated in CPU (Dynamic video memory)	Intel® HD Graphic integrated in CPU (Dynamic video memory)	Intel® HD Graphic integrated in CPU (Dynamic video memory)	Intel® HD Graphic integrated in CPU (Dynamic video memory)
記憶體	4 X DDR3 1600 MHz, Max. 32GB	4 X DDR3 1600 MHz, Max. 32GB	4 X DDR3 1600 MHz, Max. 32GB	4 X DDR3 1600 MHz, Max. 32GB	2 X DDR3 1600 MHz, Max. 16GB
儲存介面	SATA 3G/ 6G	SATA 6G	SATA 6G	SATA 6G	SATA 3G/ SATA 6G
儲存裝置	2x3.5" HDD or SSD 1x5.25" ODD bay	2x3.5" HDD or SSD 1x5.25" ODD bay	2x3.5" HDD or SSD 1x5.25" ODD bay	2x3.5" HDD or SSD 1x5.25" ODD bay	2x3.5" HDD or SSD 1x5.25" ODD bay
音效輸出	HD 7.1 channel	HD 7.1 channel	HD 7.1 channel	HD 7.1 channel	HD 5.1 channel
乙太網路	10/100/1000 Mbps (RJ45 X2 with teaming feature)	10/100/1000 Mbps (RJ45 X1)	10/100/1000 Mbps (RJ45 X2 with teaming feature)	10/100/1000 Mbps (RJ45 X1)	10/100/1000 Mbps (RJ45 X1)
擴充插槽	PCI Express	(2) PCIe x16	(1) PCI-E X16, (1) PCI-E X4	(1) PCI-E X16, (1) PCI-E X1	(1) PCI-E X16, (1) PCI-E X1
	Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E	(1) full size Mini-PCI-E (1) Half size Mini-PCI-E
顯示介面	DVI-I	-	-	1	1
	HDMI	-	1	1	1
	DisplayPort	-	2	-	-
連接介面	USB 2.0	8	6	6	6
	USB 3.0	4	4	4	4
	eSATA	1	-	1	1
	前面板耳機/麥克風	1/1	1/1	1/1	1/1
	S/PDIF音效輸出	1	-	1	1
	電源供應器	500W 80 Plus Silver	300W 80 Plus	500W 80 Plus Silver	300W 80 Plus
尺寸(L/W/H) mm	332x216x198	332x216x198	332x216x198	332x216x198	325x215x190
重量	淨重(kg)	3.5	3.5	3.5	3.5
	總重(kg)	5	5	5	5
安規認證	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS
操作溫度(°C)	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
機殼材質	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
作業系統	Windows XP / 7 / 8, Linux	Windows 7 / 8, Linux	Windows 7 / 8, Linux	Windows 7 / 8, Linux	Windows 7 / 8 / 8.1, Linux
選購配件	WLN-C, PHD3, J-RS232	WLN-C, PHD3, J-RS232	WLN-C, PHD3, J-RS232	WLN-C, PHD3, J-RS232	WLN-C, PHD3, J-RS232

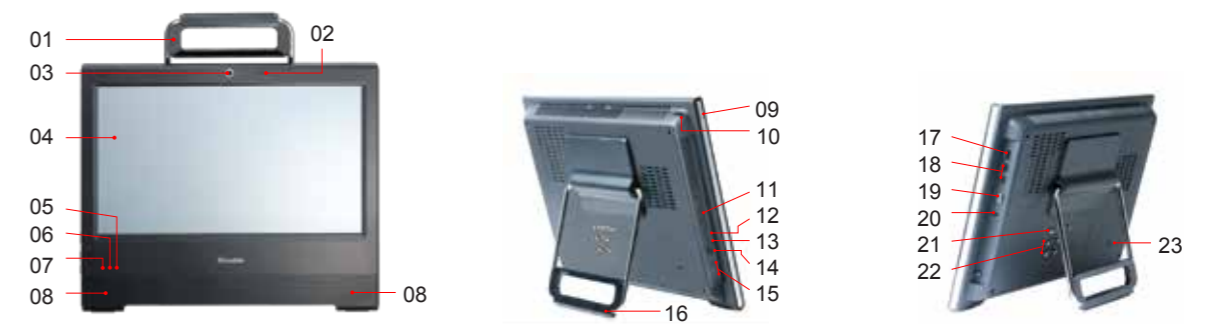
All-in-One



行業應用互動一體機—X50 & X70系列

浩鑫X50與X70系列兩大類型All-in-One互動一體機，能夠應用在例如POS、POI、排隊叫號機、互動展示等多種商業領域，是可支援多種媒體播放的觸控機種。採用輕薄時尚的外型設計，螢幕具備觸控功能(X70N除外)，可輕鬆建置具親和力的互動式人機介面，並且內建豐富I/O，方便連接多種周邊設備。機背具有符合國際VESA懸掛標準之固定孔位機構，適合多元的商業應用環境；內部採用高效率散熱模組，再導入智慧節能環保設計，可滿足各種商業環境對於系統高穩定度及長時間運作能力的要求。

X50 系列：前方/後方/側面 構造



- 01. Stand / Handle
- 02. Microphone
- 03. Webcam
- 04. LCD Display (X50V2 PL non-touch)
- 05. WiFi LED
- 06. Hard disk drive LED
- 07. Power LED
- 08. Stereo speaker

- 09. Power Switch
- 10. Stylus pen
- 11. SD card reader
- 12. MIC-in
- 13. Headphone
- 14. LAN Port
- 15. USB Port
- 16. Stand / Handle

- 17. HDMI Port
- 18. USB Port
- 19. VGA Port
- 20. Power input
- 21. Printer Port (Optional)
- 22. COM Port (Optional)
- 23. Kensington Lock

X70 系列：前方/後方/側面 構造



- | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 01. Webcam | 07. Mic-in | 13. Clear CMOS Button | 19. Kensington Lock |
| 02. Microphone | 08. Headphone | 14. DC-in | 20. Thermal Vent |
| 03. LCD Display(Single/Multi/Non Touch) | 09. Lan Port | 15. COM Port | 21. Power Button |
| 04. Hard Disk Drive LED | 10. USB 3.0 Port COM Port | 16. Printer Port (Optional) | 22. USB 2.0 Port |
| 05. Power LED | 11. HDMI Port | 17. COM Port (Optional) | 23. USB 2.0 Port |
| 06. Stereo speaker | 12. USB 2.0 Port | 18. Stand / Handle | 24. SD Card Reader |

互動式人機介面



浩鑫All-in-One一體機搭載高品質觸控式螢幕(X70N除外)，具備精準的觸控能力，用戶可依照需求輕鬆為各種KIOSK、POS機或其他行業應用建置具親和力的互動式人機介面，提升使用者體驗。

靈活方案選擇



浩鑫一體機X70系列搭載Intel® H61晶片組，支援Intel®第二、三代Core 65W處理器；X50V4內建Intel®第四代Celeron 2957U，其他X50系列則內建Intel® Atom處理器，客戶可依據應用及效能需求，選擇適當的硬體方案。

專業熱導管散熱設計



採用浩鑫專業的散熱技術，散熱模組內含水冷式熱導管，X70系列搭載智慧型風扇(smart fan)、X50系列則採用無風扇散熱設計，皆可將重要組件所產生的熱源快速導出，讓系統運作保持低溫與低噪音表現。

24/7高穩定運作能力



為因應行業應用不同的作業環境需求，內部採用高品質零組件，整機通過24/7嚴格測試，可確保系統長時間運作之高穩定性。

強大周邊設備擴充能力



依照機種之不同，機身側面設置USB 2.0、USB 3.0、COM等介面，如有需要，亦可加裝專屬LPT/COM配件，方便連接熱感式印表機、標籤印製機、雷射條碼掃描器...等，提供更多行業應用可能。

支援有線、無線網路高速傳輸



內建10/100/1000 Mbps網卡介面，支援網路喚醒(Wake On LAN)功能，同時內建IEEE 802.11b/g/n無線網路卡，最大傳輸速率可達300 Mbps，大幅提昇資料傳輸效率，節省操作時間。

簡潔外觀、支援VESA Mount



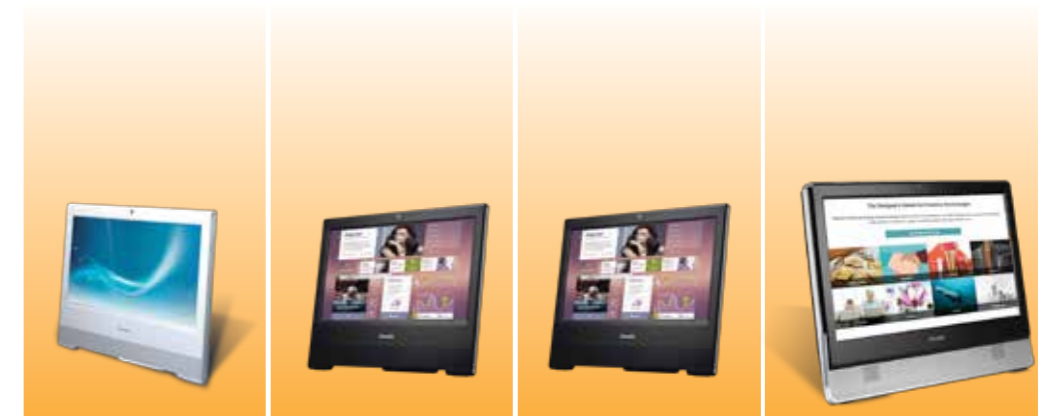
採用浩鑫獨特的一體成型、簡潔外觀設計，機背設置符合國際VESA懸掛標準之固定孔位機構，支援VESA Mount背掛功能，對於多方面的環境需求都能因應，行業應用更廣泛、更靈活。

智慧節能環保設計



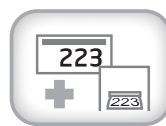
整合浩鑫獨特的低功耗、降噪機構設計，並且機體採用符合歐盟RoHS標準的環保材質，內建智慧型節能省電功能，對於需要長時間運作的各種行業應用，也不用擔心會產生過高的費用。

規格表



產品型號	X50V2 Plus	X50V3L	X50V4	X70 S/M/N
螢幕尺寸	15.6"	15.6"	15.6"	18.5" X70S: Single touch X70M: Multi-touch X70N: Non-touch
處理器支援	Intel® Atom D525	Intel® Atom D2550	Intel® Celeron 2957U	Intel® 2nd/3rd Generation LGA1155 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor
晶片組	Intel® NM10	Intel® NM10	Integrated in CPU	Intel® H61
繪圖核心	Intel® GMA 3150	Intel® GMA 3650	Intel® HD Graphic engine	Intel® HD Graphic series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)
記憶體	2 X DDR3 800 MHz, Max. 4GB	2 X DDR3 1066 MHz, Max. 4GB	1 X DDR3L 1333 MHz, Max. 8GB	2 X DDR3 1333 MHz, Max. 16GB
儲存裝置	SATA3 / SD card reader	SATA3 / SD card reader	SATA6 / SD card reader	SATA3/SATA6 / SD card reader
I/O介面	VGA: 1 HDMI: - COM: optional USB 2.0: 4 USB 3.0: - 音效/喇叭: HD 2 channel, 2X 2W internal speaker	VGA: 1 HDMI: 1 COM: optional USB 2.0: 4 USB 3.0: - 音效/喇叭: HD 2 channel, 2X 2W internal speaker	VGA: 1 HDMI: 1 COM: optional USB 2.0: 4 USB 3.0: 2 音效/喇叭: HD 2 channel, 2X 2W internal speaker	VGA: - HDMI: 1 COM: RS232 X1 USB 2.0: 6 USB 3.0: 2 音效/喇叭: HD 2 channel, 2X 2W internal speaker
乙太網路/無線網路	10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11 b/g/n WLAN	10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11 b/g/n WLAN	10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11 b/g/n WLAN	10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) 802.11 b/g/n WLAN
網路攝影機	Yes	Yes	Yes	Yes
麥克風	Yes	Yes	Yes	Yes
尺寸(L/W/H) mm	391.3x327x42	391.3x327x42	391.3x327x42	468x364x57
重量	淨重(kg): 2.92 總重(kg): 4.2	淨重(kg): 2.92 總重(kg): 4.2	淨重(kg): 2.92 總重(kg): 4.2	淨重(kg): 4.6 總重(kg): 6.5
安規認證	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,CCC, FCC,C-tick,RoHS
操作溫度(°C)	0~40	0~40	0~40	0~50
外接電源	40W	40W	65W	120W
作業系統	Windows XP / 7, Linux	Windows 7 32bit	Windows 7 / 8, Linux	Windows XP / 7 / 8, Linux
顏色	Black/White	Black/White	Black/White	Sliver
選購配件	PCL68	PCL69	PCL70/POS01	PCL70

應用領域



排隊叫號機



POS機



互動一體機



廣告機



視訊系統



輕鬆珍藏、即時享樂雲端生活OMNINAS

浩鑫推出OMNINAS自有品牌NAS產品，具備網路儲存設備強大的資料儲存、備份、防護以及多種伺服器方便實用的功能，更棒的是能串連智慧型行動設備，輕鬆將資料隨身攜帶，閒暇時分也能線上欣賞多媒體影音，體驗雲端生活樂趣無窮。

便利抽換硬碟設計

OMNINAS採用獨特的抽屜式安裝支架設計，不僅讓硬碟的安裝更簡易，同時更內建單鍵硬碟熱抽換功能(One-button Hot-Swap)。

☑ RAID 1

在RAID 1運作模式下，只需按一個按鍵即可在系統正常運作的狀態下隨時替換備份硬碟，並且兼具硬碟資料備份之安全防護能力。



無線熱點功能(Hotspot)

OMNINAS內建Wireless AP，支援無線熱點(Hotspot)功能，不僅將NAS的使用環境從有線延伸至無線網路，也讓家中或辦公室中所有支援WiFi的設備皆可透過NAS對外連結，同時能直接搜尋、存取NAS龐大的資料庫內容，體驗悠遊無線網路的便利性。

* 無線AP功能是依據型號而定



優異的傳輸效能

OMNINAS系列產品具備優異的傳輸效能，最高可達110MB/s，更支援多位使用者同時線上存取功能，滿足一般家庭、SOHO族或是小型辦公室的使用需求。

* 傳輸效能依據不同機種與使用環境條件而有所不同



1. Acronis True Image備份軟體

OMNINAS系列產品隨附一片DVD，內含市面上受到好評的Acronis True Image Personal版軟體，透過該軟體提供的強大資料備份功能，可選擇備份完整的資料夾，或是只針對重要的檔案進行備份，增加電腦資料備份的彈性與便利性。

* Acronis True Image Personal版軟體是依據型號而定



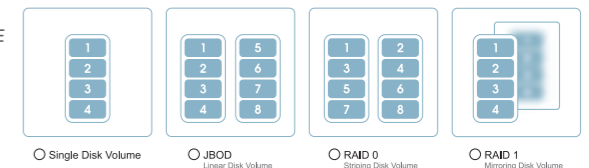
2. USB 3.0連接埠 / SD讀卡機

OMNINAS系列產品內建USB 3.0高速傳輸埠，傳輸速率可達5.0Gbps (640Mbyte/sec)，是USB 2.0的10倍；此外，同時內建SD讀卡機，並且兼具自動儲存資料功能(Auto Copy)，可以快速且方便地將相片、影片等數位內容儲存到NAS中。



3. 支援RAID 0、1、JBOD

OMNINAS系列產品支援RAID 0、1、JBOD等多種磁碟陣列運作模式(使用雙硬碟時)，使用者可依據需求，選擇磁碟容量加總、增加傳輸效能，或是讓NAS的資料擁有最佳的防護功能(RAID1)，兼具使用的彈性與便利性。



4. 節能環保Green Power

符合國際IEEE 802.3az乙太網路節能規範，最低耗電量僅需9W，OMNINAS的綠能環保設計能幫您降低電力花費，也為地球環保盡一份心力。



5. 多種強大伺服器功能

☑ Print Server

OMNINAS具備Print Server功能，只要將印表機接上NAS，就能很容易變成網路印表機分享給網路成員。

☑ iTunes Server

OMNINAS提供iTunes Server功能，讓網路上的iTunes用戶端設備可以直接播放儲存在NAS中的多媒體內容，簡單又實用。

☑ DLNA Media Server - Twonky

內建DLNA Media Server - Twonky軟體，可自動分類儲存於NAS中的不同多媒體內容(圖片、影片、音樂)，使用者不需要再花時間進行檔案歸類。並且其廣大的DLNA設備相容性，可支援多樣化的多媒體檔案格式，讓使用者能更方便地播放多媒體影音。



TwonkySERVER™

6. 絕佳散熱設計

為了讓使用者擁有舒適的居家環境，OMNINAS系列產品特別採用2.5mm加厚鋁合金外殼，並且搭載智慧型風扇散熱系統，可藉由偵測系統內部的溫度變化，自動調整風扇的轉速，不僅增加硬碟運作時的散熱性能，同時也維持系統運作的穩定性與安靜的使用環境。





硬體規格

	KD22	KD20	KS10
處理器	Marvell 88F6707 1.2GHz SOC	PLX 7821/750Mhz dual-core	Marvell 88F6707 800MHz SOC
可安裝硬碟數	兩個3.5"硬碟或兩個2.5"硬碟/SSD固態硬碟	兩個3.5"硬碟或兩個2.5"硬碟/SSD固態硬碟	一個3.5"硬碟
便利硬碟抽取支架設計	支援	支援	免螺絲安裝設計
單顆硬碟最大支援容量	可大於4TB	可大於4TB	可大於4TB
記憶體容量	512MB DDR3	256MB DDR2	256MB DDR3
NAND	1Gb	1Gb	1Gb
USB 2.0	一組(支援隨身碟、外接式硬碟、讀卡機、USB集線器、印表機、數位相機等)	兩組(支援隨身碟、外接式硬碟、讀卡機、USB集線器、印表機、數位相機等)	兩組(前後面板各一組)(支援隨身碟、外接式硬碟、讀卡機、USB集線器、印表機、數位相機等)
USB 3.0	兩組位於前面板(支援隨身碟、外接式硬碟、讀卡機、USB集線器、印表機、數位相機等)	一組位於前面板(支援隨身碟、外接式硬碟、讀卡機、USB集線器、印表機、數位相機等)	無
讀卡機	一組位於前面板，支援SD記憶卡	一組位於前面板，支援SD記憶卡	一組位於前面板，支援SD記憶卡
乙太網路	一組10/100/1000乙太網路介面 支援IEEE 802.3az節能	一組10/100/1000乙太網路介面 無	一組10/100/1000乙太網路介面 支援IEEE 802.3az節能
無線網路	2.4 GHz operation frequency AP mode, IEEE 802.11 b/g/n	N/A N/A	2.4 GHz operation frequency AP mode, IEEE 802.11 b/g/n
磁碟陣列支援	0, 1, JBOD	0, 1, JBOD	Single
單顆硬碟運作	Yes and single expansion	支援	支援
硬碟熱抽換(Hot Swap)	支援	支援	無
硬碟熱抽換按鈕	每顆硬碟各一個按鈕	每顆硬碟各一個按鈕	無
即時時鐘(RTC)	支援	支援	支援
電源供應器	65W	65W	40W
耗電量 (Standby/Operational)	9.6W / 19W	9W / 15.5W	9W / 15.5W
讀寫速度(讀/寫)	110/75 MB/s*	75/55 MB/s*	80/60 MB/s*
系統提示警告聲	支援	支援	支援
系統風扇	智慧型風扇控制	智慧型風扇控制	無風扇設計
系統重置按鈕	位於後面板	位於後面板	位於後面板
電源按鈕	位於前面板	位於前面板	位於後面板
安全鎖	Kensington安全鎖孔	Kensington安全鎖孔	Kensington安全鎖孔
工作溫度	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
工作濕度	10-95%	10-95%	10-95%
安規認證	CE, FCC, C-TICK, BSMI, CB, EUP Lot6, R&TTE	CE, FCC, C-TICK, BSMI, CB, EUP Lot6	CE, FCC, C-TICK, BSMI, CB, EUP Lot6, R&TTE
外殼材質	鋁合金外殼/部份塑膠外殼	鋁合金外殼/部份塑膠外殼	塑膠外殼
外觀尺寸	169.8mm (高) x 90.0mm (寬) x 225.0mm (長)	169.8mm (高) x 90.0mm (寬) x 225.0mm (長)	124.0mm (高) x 60.0mm (寬) x 205.0mm (長)
重量	1930g	1930g	550g
配件	電源供應器(65W)、電源線、乙太網路線、快速安裝指南、支援光碟、硬碟安裝用螺絲	電源供應器(65W)、電源線、乙太網路線、快速安裝指南、支援光碟、硬碟安裝用螺絲	電源供應器(40W)、電源線、乙太網路線、快速安裝指南、支援光碟、硬碟安裝用螺絲

*傳輸速度會因測試環境不同而異

軟體規格

	KD22	KD20	KS10
內部作業系統	Embedded Linux		
作業系統支援	Microsoft Windows XP及以上版本、Mac OS和Linux		
支援行動裝置類型	智慧型手機(iPhone、Android phone)、平板電腦(iPAD、Android tablet)		
支援行動裝置作業系統	支援iOS 6.0及以上版本、Android 2.3及以上版本		
行動裝置應用程式下載	App Store for iPhone & iPad, Google Play for Android phone & tablet		
支援瀏覽器	IE 8.0或以上版本、Firefox 3或以上版本、Safari 3 / 4和Google Chrome		
語言	12 (English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, Deutsch, Français, Русский, Nederlands, Español, Italiano, Dansk, Türkçe)		
支援檔案類型	內部：XFS		
	外部：EXT2, EXT3, XFS, NTFS, FAT, FAT32	外部：XFS, NTFS, FAT, FAT32	外部：EXT2, EXT3, XFS, NTFS, FAT, FAT32
使用權限管理	Users Management (Max. users: 256)	Users Management (Max. users: 50)	Users Management (Max. users: 256)
	Folder Management (Max. shared folders: 256)	Folder Management (Max. shared folders: 20)	Folder Management (Max. shared folders: 256)
網路配置	Public/Private folders configuration		
	DHCP / 靜態IP		
網路連結服務	Hostname / Group name		
	Samba伺服器(檔案分享)		
	DHCP client		
	USB儲存裝置分享		
	印表機伺服器		
	iTunes伺服器		
	Twonky DLNA多媒體伺服器		
	Apple File Protocol (AFP)	-	Apple File Protocol (AFP)
	網路校時協定		
	FTP/SSL FTP 伺服器	-	FTP/SSL FTP 伺服器
備份解決方案	USB儲存裝置自動備份(備份USB儲存裝置資料到NAS)		
	Acronis備份軟體		
	支援Time Machine		
	備份NAS資料到USB儲存裝置		
	備份NAS資料到NAS		
備份排程管理	備份記憶卡資料到NAS		
	備份排程		
遠端存取	網路校時排程(NTP time synchronization)		
	由瀏覽器進行遠端存取		
	由智慧型手機進行遠端存取		
硬碟資料管理	支援網路喚醒	-	支援網路喚醒
	硬碟自動省電模式(Spin-down timer)		
	單顆硬碟作業、支援RAID 0, 1, JBOD	單顆硬碟作業、支援RAID 0, 1, JBOD	單顆硬碟作業
	磁片檢查		
	磁片使用狀態管理		
下載中心	磁片格式化		
	SMART信息		
	支援PC免開機BT下載(排程下載、任務下載、下載管理等)		
系統設定/工具	線上韌體升級(Firmware upgrade)	韌體升級(Firmware upgrade)	線上韌體升級(Firmware upgrade)
	時區設定		
	Wizard and installer for easy setup		
	NAS Discovery tool (Finder to search/connect/map drives)		
	回復原廠狀態		
	系統記錄日誌(System log)		
	自動開/關機設定	-	自動開/關機設定
Power Interrupt auto resume	-	Power Interrupt auto resume	
其他	One touch power button to turn on/off LED	-	One touch power button to turn on/off LED



LED 補光燈
麥克風
電源指示燈
指紋辨識器
RFID 智慧卡讀卡機
辨識鏡頭
揚聲器

專業生物辨識安全系統 – HR70系列

浩鑫HR70系列生物辨識系統，以All-in-One一體機型式內建Full HD雙鏡頭，具備雙軸±15度的人臉辨識角度，提供非侵入、非接觸式的智慧型人臉辨識功能。HR70系列搭載高效能雙核心處理器，具備非常快的辨識速度以及高度精確的辨識能力，並且內部設置RS232, RS485, GPIO等控制器，可支援各種相關週邊，提供更多元的系統應用能力，對於一般公司行號、政府機關、金融行庫、教育研究單位、社區住宅...等，都是最佳的考勤系統、門禁管制之解決方案。

快速準確辨識能力

HR70系列搭載高效能雙核心處理器，讓系統具備非常快的辨識速度；而在辨識成功率部分，FAR (False Acceptance Rate) 低於0.01%，FRR (False Rejection Rate) 低於1.9%；同時，HR70內建LED補光燈，在燈光昏暗的環境下依然可提供精確的辨識能力。

彈性配置多功能

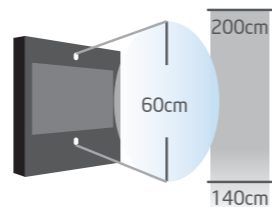
HR70系列內建Full HD雙鏡頭，在距離60公分時，可偵測上下高度60公分範圍(約身高140公分~200公分之使用者)；具備雙軸±15度人臉辨識角度(側臉、抬頭、低頭)。並且除了人臉辨識(HR70S)之外，HR70還配備了指紋辨識器、RFID智慧卡讀卡機等，提供用戶可因應不同環境的需求，做更嚴密的身份認證管理。

豐富介面應用廣

為了提供更多元的系統應用能力，HR70系列設置RS232, RS485, GPIO等控制器，可支援各種相關週邊。其中GPIO應用於門禁系統，讓用戶可嚴密管制出入門戶之安全，同時可結合VIP會員管理機制，提供最佳的服務。

應用領域

- 考勤系統
- 訪客門禁
- 校園安全辨識與認證
- 機場通關驗證系統



支援多國語言

採用i18n國際化的技術及json文字格式，無需多大的改變就能適應不同地區或不同語言，提供英文、繁中、簡中、日文、德文、法文、西班牙文及俄文等8國語言；並且SI客戶可根據不同應用環境之需求，客制操作介面的各項設計。

多門管控

經由軟體設定，透過網路，可將多台HR70設成一個群組，彼此間的用戶資料可進行同步。因此，用戶只需註冊一次，即可以在任一HR70上進行臉部辨識，即使網路斷線，功能依然不受影響，可應用在控制多個門的門禁管制，或是使用多台HR70做為人事考勤系統。

多重認證功能

除了臉部辨識功能外，系統管理者可決定是否要加入RFID卡辨識或指紋辨識，達到多重生物特徵認證，讓身份認證機制更有保障。在使用多重認證時，系統提供3種不同的認證順序，透過圖形化介面設計，僅需點一下，即可更換認證順序，簡單又方便。

雙鏡頭子母畫面自動切換

HR70系列在螢幕上、下各設置一組Full HD辨識鏡頭，並且同時運作，以因應不同身高的使用者。當使用者靠近HR70時，系統即會根據使用者的身高來搭配合適的鏡頭，以抓取臉部特徵，並且自動切換到大影像畫面，方便使用者識別。

防偽造假－真人辨識

系統提供真人辨識功能，並分為高、中、低3個嚴謹度等級，當真人辨識功能啟動時，透過眼睛偵測演算法，在使用者適當改變眼睛動作，系統才會辨識通過並開始進行臉部辨識。在高度安全需求的使用情境裡，透過真人辨識功能，可避免不肖人員使用手機照片或是紙本相片欺騙過關。

事件控制功能

系統管理者透過事件控制功能(Event Trigger)的設定介面，可以針對歡迎、存取錯誤、門鈴及燈光控制等事件，選擇開、關、脈衝1~3秒或是不動作等輸出設定。





軟體規格

產品型號	HR70	HR70S
作業系統	Ubuntu Linux 12.04	
人臉辨識	偵測範圍	Up to down 60cm, based on distance 60cm
	辨識速度	2-3 seconds
	辨識率	FAR default 0.01% / FRR 1.9% (under FAR 0.01%)
	辨識角度	Two axis ±15degree
	真人辨識	Eyes motion detection
	ISO標準	ISO/IEC19794-5:2005
指紋辨識	Fingerprint verification and identification	N/A
RFID 智慧卡讀卡機	Support Mifare contactless card	N/A
多重辨識功能	Face+Fingerprint+RFID(ID) RFID(ID)+Face+Fingerprint Fingerprint+Face+ RFID(ID)	ID+Face
門禁控制	Dry contact output. Normal open	
辨識鏡頭	2x Full-HD camera, Cameras recognize at the same time	
管理功能	System information / System setting / User management / Log Update / Export / Import / Device Test / Event Trigger / Green Power	

硬體規格

產品型號	HR70	HR70S	
處理器	Intel® Celeron™ 1037U processor / Max. TDP: 17W		
晶片組	Intel® NM70		
繪圖核心	Intel® HD Graphics integrated		
記憶體	2GB DDR3 RAM		
儲存空間	32GB mSATA SSD		
觸控螢幕	7", 16:9, LED, 1024 x 600 /Single Touch		
音效	1x 2W mono Speaker / 1x Electret Condenser Microphone		
辨識鏡頭	2 x Full HD camera		
網路	10/100/1000 Mbps (1x RJ45) / 802.11 b/g/n WIFI (Optional)		
視訊	(1) HDMI		
	(1) 3.5mm Line out, (1) 3.5mm MIC in		
連接介面	(1) USB3.0, (1) USB2.0		
	(1) RS232, (1) RS485		
	(2) Form A contact Relay output(Max. 2A@120VAC/24VDC) / (2) Digital In dry contact		
RFID / 指紋辨識	RFID Card reader / Fingerprint reader	N/A	
其他特色	200 Lux LED Light / Power On After Power Failure / Wake On LAN / Support VESA mount		
	Contactless Card reader support ISO14443A/B Fingerprint reader support ISO19794-2	N/A	
電源供應器	100~240V AC (65w)		
安規認證	CE, BSMI, ETL, FCC		
尺寸 (mm)	230 x 255 x 49	230 x 195 x 31	
重量	淨重 (kg)	1.01	0.81
	總重 (kg)	1.83	1.63
材質	Plastic		

浩鑫創新、客制化行業應用方案，帶您快速拓展商機

生物辨識

臺灣高雄機場通關系統(HR70)：運用生物辨識科技，進行臉部辨識、指紋辨識並配合證照檢驗等多重驗證，確保旅客出入境安全。



POS機

統計商品的銷售、庫存與顧客購買行為的POS系統，可提升零售業、餐飲業、飯店業等之經營效率，快速瞭解市場需求。



數位看板

零售業

數位化賣場使用不同的播放設備，發佈不同形式及不同內容的商品折扣訊息。



金融業

提供豐富的金融資訊並可即時發佈，同步更新全球匯率及股市走向，避免錯失機會，為銀行帶來潛在商機。



飯店業

建立旅客與飯店之間的橋樑，讓旅客能即時瞭解飯店的特色服務及房價資訊；也可以在大廳前或電梯口放映歡迎字樣迎接重要貴賓，並提供活動新知及樓層簡介以供參考。



交通運輸

隨時播放航(車)班的即時資訊，讓來往乘客明確瞭解指示內容，進而整合全國交通訊息及售票狀況以提高旅客運輸效率，更能達到流量控制且順暢交通。

