Shuttle®

PRODUCT GUIDE

Superb for Home, Work, Business and Industrial applications

Taiwan Shuttle Headquarters

No. 30, Lane 76, Rui-Guang Rd.,
Nei-Hu Dist., Taipei City, Taiwan
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

USA 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 E-MAIL: sales@us.shuttle.com

Germany 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 E-MAIL: sales@shuttle.eu

Japan Japan Shuttle Co., Ltd

2F Murakami Bldg., 1-8-3 Ojima Koto-ku
Tokyo, 136-0072 Japan
TEL: +81-3-5625-1670
FAX: +81-3-5625-1673
http://jp.shuttle.com
SALES E-MAIL: sales@shuttle-japan.jp

China Shuttle Commerce (Shenzhen) Ltd.

3B03, Baofa Building, Shenyan Road, Shatoujiao,
Yantian District, Shenzhen City, China
TEL: +86-755-2535-9906
http://cn.shuttle.com
SALES E-MAIL: salescn@cn.shuttle.com

Shuttle®

All product specifications and information are subject to change without notice.
All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
© Shuttle Inc. 2022.03.VP.1.0

www.shuttle.com

公司簡介

從1983年第一片主機板開始，浩鑫公司(Shuttle)不斷的精進及創新，在2001年推出全球首款小型化架構的迷你準系統電腦，以XPC品牌成功行銷全球。浩鑫公司在小型化主機板與散熱模組上有優異的研發技術，同時具備相容性、擴充性與高可靠性，提供高效穩定的產品。因應物聯網技術的崛起，更將研發能量從電腦硬體拓展到IoT相關軟硬整合方案，以提供企業及垂直用戶多元的產品規劃。

現今產品線包括迷你電腦、All-in-One電腦、數位廣告看板、AI視覺辨識及客製化IoT整合設計等方案，以及具備寬溫、寬壓、彈性整合的KIOSK多媒體自助服務機、嵌入式電腦、邊緣運算電腦、Panel PC等工業電腦產品。應用範疇廣泛至數位廣告、電子菜單、KIOSK、POS、人工智慧、物聯網、工業自動化、元宇宙、智慧零售、智慧醫療與安全監控等。

浩鑫的銷售網路遍及五大洲40多個國家，包括歐、美、日、亞洲、大中華地區。總部設立於台灣台北，在美國、德國、日本及中國大陸等地亦設有分公司或辦事處，可以提供客戶優異完善的產品服務及技術支援。

APPLICATION

應用領域

數位廣告看板

數位廣告看板已經廣泛地應用在許多垂直商用市場，包括零售、餐飲、健康照護、銀行、交通等商業及公共領域，以作為電子菜單、廣告播放、互動資訊等應用。浩鑫迷你電腦在品質與穩定性上提供工業等級的設計，而在價格上則更能符合商業成本。從單顯、雙顯、多顯、貨架尺寸、大尺寸與互動式效能的產品一應俱全，能支援良好的內容管理系統，可以讓數位內容靈活地播放與管理。

銷售點管理系統

經營一家門市，你需要的不只是熱情，還要一台好的POS系統來協助你提升日常營運效率，包括收銀、會計、採購、庫存等。一台好的POS電腦硬體，要考量工作環境溫度、防潑水與防塵設計、效能穩定且可以長時間運作，浩鑫XPC Slim與XPC AIO系列正是能提供您在規劃POS系統時的硬體電腦首選。

自助服務系統

隨著網路及周邊技術的發展，現今的KIOSK已經成為多媒體的雙向溝通電子資訊平台，甚至成為銷售通路，消費者可以查詢資訊後，進一步進行交易，如購物、代收費款、票券預售等。浩鑫除了擁有整機式KIOSK外，迷你電腦亦能支援KIOSK五花八門的多媒體服務，體積精巧、寬溫支援、擁有先進的靜音散熱技術，所有機種通過24/7長時間運作測試，機體小卻具備優異擴充能力。

專業繪圖工作站

需要高規格顯示支援、高穩定效能運作、多螢幕顯示同步作業，傳統塔式電腦並非你唯一的選擇。浩鑫XPC Cube系列，外型典雅僅13公升體積，具備良好的擴充性可相容於標準的電腦零組件，使用者可以自訂符合需求的最佳規格。支援大容量儲存應用、大尺寸高階獨立顯示卡及浩鑫專利I.C.E 2水冷式散熱導管模組，讓你在長時間處理大量工作時，讓機體內部能維持適當的運作溫度。

辦公室電腦

想要擁有效能穩定具備升級擴充性的辦公室電腦，迷你電腦將會是更佳的選擇。身為迷你電腦的設計專家，浩鑫擁有最完整的迷你電腦產品線，體積輕巧外，更具備安靜散熱、可升級擴充、24/7長時間運作、寬溫支援等優點，你可以依據工作實際需求與預算打造最符合應用的迷你電腦。

XH510G2

5公升精簡體積支援雙槽獨顯

強大效能加速影音集成與AI視覺應用

浩鑫XPC slim XH510G2搭載Intel® H510晶片組，可支援Intel® 第11代LGA1200 Rocket Lake處理器，能提供高速處理、人工智慧、電腦視覺和低延遲確定性運算的應用功能。5公升精簡體積的設計，XH510G2支援雙PCI-E介面卡擴充，可根據應用需求搭配合適的介面卡，如高階獨立顯示繪圖卡、視訊監控卡…等。此外，具備豐富的I/O接口包含四組USB 3.2 Gen1、四組USB 2.0、多組M.2、一組HDMI 2.0、一組DisplayPort 1.4以及一組Intel® Gigabit LAN乙大網路，滿足日常工作效率的基礎，適合於大型電視牆、安防監控、迷你伺服器、專業創作者及Kiosk等應用。

產品特色

- 支援第Intel® 第10/11代Core™ series、Pentium®、Celeron® LGA1200處理器
- 支援雙PCIe介面卡擴充：1組PCIe x16插槽和1組PCIe x1插槽 (最大尺寸：205 x 120 x 45mm)
- 內建HDMI2.0與DisplayPort 1.4影音介面，可支援雙螢幕多工作業
- 具備4組USB 3.2 Gen1、4組USB 2.0、1組SATA 3.0、內建Intel® Gigabit LAN網卡介面
- 內建3組M.2擴充插槽，支援M.2 SSD、無線+藍牙模組、4G LTE套件擴充
- 0-50ºC 環境下全天候運作

intel core i7 / intel core i9 / intel core i5

2X DUAL DISPLAY

PCI-E x 16

M.2

VESA MOUNT

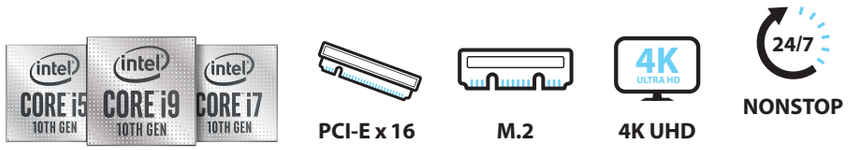
Model		XH510G2
Cooling system		Smart fan
CPU		Intel ® 11th/10th Gen LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor
Chipset		Intel® H510
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz
Memory		2 x DDR4 3200 /2933 /2666 MHz, Max. 64GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm)
Expansion Slot		2 x M.2 2280, M Key, 1 x M.2 2230, E Key 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1 (PCIe card length Max 205mm)
Video Output	HDMI Port	1
	DisplayPort	1
	VGA Port	Optional
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2/-
	USB 2.0 (Front)	2
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-
	USB 2.0 (Rear)	2
	COM Port	RS232 x 1 (Optional)
	Line in/ Line out/ Mic in	-/ 1/ 1
Network	LAN	1 x Intel® 1G LAN
	Wifi	Optional
VESA		Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		250 x 200 x 95
Weight	NW (kg)	2.98
	GW (kg)	3.49
Certification		CB, CE,BSMI,cTUVus,FCC, RCM, VCCI, RoHS
Operating Temperature (ºC)		0~50
Chassis		Metal
Power Supply		19.5V/9.23A 180W external adapter
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux
Optional Accessories		WLN-M, WWN03

XH410G

迷你3公升效能、擴充兼具

整合PCI-E X16支援多元擴充卡應用

浩鑫XPC slim XH410G搭載Intel® H410晶片組，可支援Intel® 第10代LGA1200 Comet Lake處理器，最高可達10核心20執行緒運算能力，內建UHD整合式繪圖核心，能支援播放4K/Ultra HD 60Hz超高影音畫質。透過內建PCIe x16擴充槽，提供自行升級繪圖卡、擷取卡，及其他擴充卡等，滿足不同的應用需求。XH410G提供豐富的I/O接口，包含四組USB 2.0、四組USB 3.2 Gen1、兩組M.2 、Intel® Gigabit LAN和一組HDMI 2.0與一組VGA影音傳輸介面，方便連接多元的周邊設備，更可達成雙螢幕顯示多工應用的需求，適合作為工作站、監控系統、以及電視牆等應用。



產品特色

- 支援Intel® 第十代 Core™ i3/i5/i7、Pentium®、Celeron® LGA1200 處理器
- 內建一組PCIe x16插槽，提供多元擴充卡應用 (最大尺寸：208.5 x 120 x 30 mm)
- 內建HDMI 2.0與VGA輸出介面，可支援雙螢幕獨立顯示
- 內建兩組M.2擴充插槽，支援M.2 SSD、無線+藍牙模組、4G LTE套件擴充
- 符合VESA國際懸掛標準
- 0-50ºC環境下全天候運作

Model		XH410G
Cooling system		Smart fan
CPU		Intel ® 10th Gen LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor
Chipset		Intel® H410
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz VGA 1920 x 1080@60Hz
Memory		2 x DDR4 2933 / 2666 MHz, Max. 64GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm)
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key , 1 x M.2 2230, E Key 1 x PCIe x16 (PCIe card length Max 208mm)
Video Output	HDMI Port	1
	DisplayPort	-
	VGA Port	1
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2/-
	USB 2.0 (Front)	2
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-
	USB 2.0 (Rear)	2
	COM Port	RS232 x 1 (Optional)
	Line in/Line out/Mic in	-/ 1 / 1
Network	LAN	1 x Intel® 1G LAN
	Wifi	Optional
VESA		Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		250 x 200 x 78.5
Weight	NW (kg)	1.9
	GW (kg)	3.2
Certification		CB, CE,BSMI,cTUVus,FCC, RCM, VCCI, RoHS
Operating Temperature (ºC)		0~50
Chassis		Metal
Power Supply		19.5V/9.23A 180W external adapter
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux
Optional Accessories		WLN-M,PS01

DH470

1公升十代迷你電腦

穩定多工效能 創造多種商業應用可能

浩鑫XPC slim薄型機種DH470支援Intel®第10代LGA 1200 Comet Lake處理器，最高可達10核心20執行緒運算能力，透過Intel® UHD整合繪圖核心，可支援4K/Ultra HD超高影音畫質。DH470機身輕薄，仍提供豐富的I/O及高速儲存介面，包括8組USB接口(含1組Type-C接口)、2組RS232、SD讀卡機及2組M.2擴充插槽。內建2組DisplayPort與1組HDMI 2.0a，可實現三螢幕獨立顯示。此外，也通過24/7長時間不間斷運作嚴格測試，不僅維持系統高穩定性，亦能節省設備維護成本，可廣泛應用於數位廣告看板、KIOSK等。

產品特色

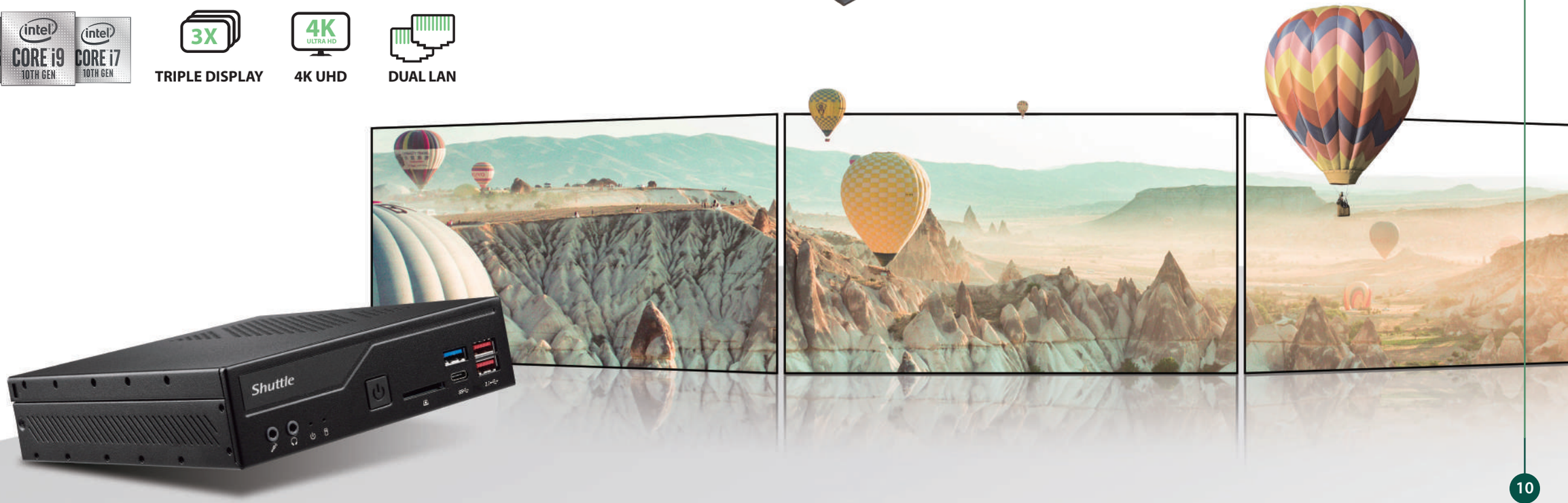
- 支援 Intel® 第10代Intel® Core™ i3/i5/i7/i9、Pentium®、Celeron® 處理器
- 內建1組HDMI 2.0、2組DisplayPort，支援三螢幕獨立顯示
- 內建2組M.2擴充插槽、2組RS232、4組USB 3.2 Gen 2、4組USB 3.2 Gen 1、1組SD讀卡機
- 內建雙Intel Gigabit有線網路，支援Wake on LAN、Teaming Mode功能
- 具備24/7認證與支援0-50ºC寬溫運作

intel CORE i5 10TH GEN | intel CORE i9 10TH GEN | intel CORE i7 10TH GEN

3X TRIPLE DISPLAY

4K ULTRA HD 4K UHD

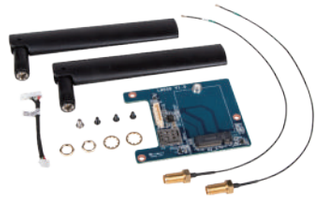
DUAL LAN



選購配件

WWN03
4G天線擴充模組

包含一張M.2 2230轉接卡(內含SIM卡座)以及兩組延伸天線，以支援4G/LTE模組安裝，滿足各產業的網路連接更為便利。



WLN-M
無線網路卡+藍牙套件組(M.2 2230)

內含一張M.2 2230介面無線網路卡、兩組外接天線與連接線材，採用無線傳輸IEEE 802.11ac/b/g/n Wi-Fi及藍牙4.0技術之標準，提供用戶絕佳的網路體驗。

PVG01
XPC SLIM專用VGA介面配件

PVG01為相容於XPC slim (3公升/1公升)系列電腦專用配件，VGA介面可安裝在機身上的COM位置(擇一取代)，如此一來，即使顯示器只有VGA顯示介面，亦能透過連接PVG01來呈現精美的影像畫面。

PS02
XPC SLIM專用垂直擺放底座

PS02專為1公升XPC slim電腦設計，可以垂直擺放底座，且提升穩固性，符合多樣化使用環境。

CORE i5 10TH GEN · CORE i9 10TH GEN · CORE i7 10TH GEN

2X DUAL DISPLAY · M.2 · 50° ENVIRONMENT

DH410

小亦強大輕薄電腦

體驗COMET LAKE第十代威力

浩鑫XPC slim薄型機種DH410整合Intel® H410晶片組，可支援Intel®第10代LGA 1200 Comet Lake處理器。提供豐富的I/O及高速儲存介面，包括8組USB接口、2組RS232、SD讀卡機以及2組M.2擴充插槽。同時內建DisplayPort與HDMI 2.0a影音傳輸，可實現雙螢幕獨立4K顯示應用。此外，通過24/7長時間不間斷運作嚴格測試，維持高穩定性、節省設備維護成本，對於數位廣告看板、KIOSK等行業應用都相當適合。

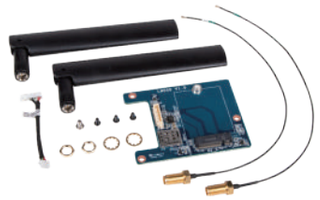
產品特色

- 支援Intel® 第10代Core™ i3/i5/i7/i9、Pentium®、Celeron® 處理器
- 內建1組HDMI 2.0a和1組DisplayPort，支援雙獨立顯示輸出
- 內建2組M.2擴充插槽、2組RS232、4組USB 3.2 Gen1以及4組USB 2.0
- 內建雙Intel Gigabit有線網路，支援Wake on LAN、Teaming Mode功能
- 0-50 ºC環境下全天候運作

選購配件

WWN03
4G天線擴充模組

包含一張M.2 2230轉接卡(內含SIM卡座)以及兩組延伸天線，以支援4G/LTE模組安裝，滿足各產業的網路連接更為便利。



WLN-M
無線網路卡+藍牙套件組(M.2 2230)

內含一張M.2 2230介面無線網路卡、兩組外接天線與連接線材，採用無線傳輸IEEE 802.11ac/b/g/n Wi-Fi及藍牙4.0技術之標準，提供用戶絕佳的網路體驗。

PVG01
XPC SLIM專用VGA介面配件

PVG01為相容於XPC slim (3公升/1公升)系列電腦專用配件，VGA介面可安裝在機身上的COM位置(擇一取代)，如此一來，即使顯示器只有VGA顯示介面，亦能透過連接PVG01來呈現精美的影像畫面。

PS02
XPC SLIM專用垂直擺放底座

PS02專為1公升XPC slim電腦設計，可以垂直擺放底座，且提升穩固性，符合多樣化使用環境。

QUAD DISPLAY　DUAL LAN　ENVIRONMENT

DH32U series

多工穩定 4路4K輸出

卓越圖形性能助力智慧商業應用

浩鑫XPC slim薄型機種DH32U系列搭載Intel®第11代Tiger Lake-U處理器，整合Intel® Iris® Xe繪圖顯示晶片，能夠穩定的運行多工負載、圖形性能與4K影音串流，可加速人工智能處理與內容創建的影片編碼、串流與影像編輯等工作負載。DH32U內建4組HDMI 2.0b介面，支援彈性的多種螢幕輸出組合。小型化的機構設計，機身厚度僅4.3公分，具有豐富的I/O連接選擇，包括8組USB、2組RS232、2組M.2插槽和雙Intel® Gigabit LAN。搭配浩鑫專業的熱導管散熱與Smart Fan技術，可確保系統長時間運作的高穩定性，適合於銀行、百貨零售、餐旅娛樂、企業會議室或控制中心等場域應用。

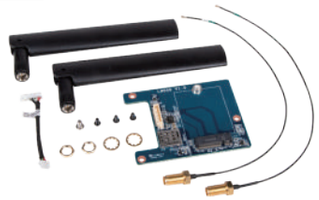
產品特色

- 搭載Intel® 第11代Core™ i3-1115G4 / i5-1135G7 / i7-1165G7、Pentium® 7505處理器
- 整合Intel® Iris® Xe graphics 繪圖處理能力
- 內建4組HDMI 2.0b，支援四螢幕獨立顯示
- 支援DDR4-3200記憶體，最高64GB
- 內建1組M.2 2280 M key (PCIe 4.0 x4/SATA)和1組M.2 2230 E key插槽
- 內建4組USB 3.2 Gen2、4組USB 3.2 Gen1、2組RS232

選購配件

WWN03
4G天線擴充模組

包含一張M.2 2230轉接卡(內含SIM卡座)以及兩組延伸天線，以支援4G/LTE模組安裝，滿足各產業的網路連接更為便利。



WLN-M
無線網路卡+藍牙套件組(M.2 2230)

內含一張M.2 2230介面無線網路卡、兩組外接天線與連接線材，採用無線傳輸IEEE 802.11ac/b/g/n Wi-Fi及藍牙4.0技術之標準，提供用戶絕佳的網路體驗。

PVG01
XPC SLIM專用VGA介面配件

PVG01為相容於XPC slim (3公升/1公升)系列電腦專用配件，VGA介面可安裝在機身上的COM位置(擇一取代)，如此一來，即使顯示器只有VGA顯示介面，亦能透過連接PVG01來呈現精美的影像畫面。

PS02
XPC SLIM專用垂直擺放底座

PS02專為1公升XPC slim電腦設計，可以垂直擺放底座，且提升穩固性，符合多樣化使用環境。

Model		DH470	DH410	DH410S	DH370
Cooling system		Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan
CPU		Intel ® Cometlake-s LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor	Intel ® Cometlake-s LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor	Intel ® Cometlake-s LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor
Chipset		Intel® H470	Intel® H410	Intel® H410	Intel® H370
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz
Memory		2 x DDR4 2933/2666 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2933/2666 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2933/2666 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 2.0
	DisplayPort	2	1	1	2
	VGA Port	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2(Include Type C x 1)/2	2/-	2(Include type C x1)/-	2/2
	USB 2.0 (Front)	-	2	2	-
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	2/2	2/-	2/-	2/2
	USB 2.0 (Rear)	-	2	2	-
	COM Port	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	-	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V
	Line out/Mic in	1/1	1/1	1/1	1/1
Network	LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)
VESA		Bracket included	Bracket included	Optional (PV04)	Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43
Weight	NW (kg)	1.3	1.2	1.3	1.3
	GW (kg)	2.05	2	2.05	2.05
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, cTUVus, BSMI, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	0~50	0~50
Chassis		Metal	Metal	Metal	Metal
Power Supply		19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux
Optional Accessories		WLN-M, PVG01, PS02, WWN03	WLN-M, PVG01, PS02, WWN03	WLN-M, PVG01, PS02, WWN03	WLN-M, PVG01, PS02

Model		DH310V2	DH310S	DH32U series	DH02U series	DA320
Cooling system		Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan
CPU		Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Pentium® 7505 or Intel® i3-1115G4/i5-1135G7/i7-1165G7	Intel® Celeron 3865U or Intel® i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U	AMD 3000 series / 2000 series Ryzen R5 / Ryzen R3 / Athlon APU 65W processor
Chipset		Intel® H310	Intel® H310	Integrated in CPU	Integrated in CPU	AMD® A320
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® DG1 Graphics	NVIDIA GeForce GTX 1050 GPU 4GB	Radeon® Vega series
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz 8192 x 4320@60Hz in Surround Mode	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz
Memory		2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 3200MHz, Max.64GB	2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2933/2667 Mhz , Max 32GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm)	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key (PCIe Gen 4x4) 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 1.4	4 x HDMI 2.0b	4 x HDMI 2.0	1 x HDMI 2.0
	DisplayPort	1	1	-	-	2
	VGA Port	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	-	Optional (PVG01)
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2/-	2(Include Type C x 1)/-	4	2/-	4/-
	USB 2.0 (Front)	2	2	-	2	-
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-	2/-	4	2/-	2/-
	USB 2.0 (Rear)	2	2	-	-	2
	COM Port	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	-	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232	2 x RS232
	Line out/Mic in	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Network	LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	2 x RTL8111H
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)
VESA		Bracket included	Optional (PV04)	Bracket included	Bracket included	Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43
Weight	NW (kg)	1.3	1.3	1.03	1.03	1.3
	GW (kg)	2.05	2.05	2.2	2.2	2.05
Certification		CB, CE, cTUVus, BSMI, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, cTUVus, BSMI, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	0~50	0~50	0~50
Chassis		Metal	Metal	Metal	Metal	Metal
Power Supply		19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/6.32A 120W external adapter	19V/6.32A 120W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux
Optional Accessories		WLN-M, PVG01, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-M, PVG01, PS02, WWN03	WLN-M, PS02	WLN-M, PVG01, PS02, WWN03

DS20U series

輕薄型低功耗無風扇電腦

豐富周邊及網路連結 為物聯網助力

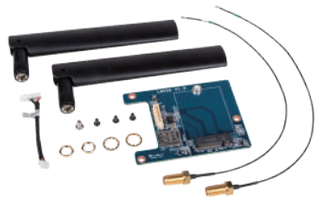
無風扇輕薄機種DS20U系列，搭載Intel® 第十代Comet Lake-U處理器，迷你機身卻能夠負荷尖峰的流量。藉由處理器整合的Intel® 繪圖核心，能夠支援流暢的4K/UHD多媒體播放品質。為了滿足多元應用需求，提供豐富的擴充能力，包含HDMI 2.0a、DisplayPort 1.2 和VGA三個輸出介面，以及4組USB 3.2 Gen 2、4組USB 2.0、1組 RS232。DS20U系列因應物聯網的盛行及發展，整合雙Intel® Gigabit LAN乙太網路，並提供WiFi、4G/LTE網路擴展，適合應用於商業及工業領域的數位看板、KIOSK、自動控制等應用。

TRIPLE DISPLAY　DUAL LAN　VESA MOUNT　NONSTOP

產品特色

- Intel® Celeron® 5205U / Core™ i3-10110U / Core™ i5-10210U / Core™ i7-10510U處理器機種供選擇
- 支援三螢幕獨立顯示：HDMI 2.0a、DisplayPort 1.2和 VGA輸出介面
- 內建雙Intel® Gigabit LAN網路，和無線網路模組、4G/LTE擴充
- 豐富I/O介面：4組USB 3.2 Gen 2、4組USB 2.0以及1組RS232
- 專業無風扇散熱技術
- 具備24/7認證與支援0-40˚C寬溫運作

選購配件



WWN03
4G天線擴充模組

包含一張M.2 2230轉接卡(內含SIM卡座)以及兩組延伸天線，以支援4G/LTE模組安裝，滿足各產業的網路連接更為便利。

PVG01
XPC SLIM專用VGA介面配件

PVG01為相容於XPC slim (3公升/1公升)系列電腦專用配件，VGA介面可安裝在機身上的COM位置(擇一取代)，如此一來，即使顯示器只有VGA顯示介面，亦能透過連接PVG01來呈現精美的影像畫面。

DL20N series

效能出色 性價比佳

搭載 INTEL® JASPER-LAKE 創造無限可能

無風扇輕薄機種DL20N系列，搭載Intel® Jasper-Lake Pentium® Silver 和 Celeron 處理器，效能顯著的提升，在Intel® UHD Graphics 與高速2933MHz DDR4記憶體的配置下，可支援4K UHD解析度內容，並確保整體系統的運算效能。此外，DL20N配備了2組USB 3.2 Gen2、2組USB 3.2 Gen1、2組USB2.0以及2組RS232等豐富的I/O介面，並藉由HDMI 2.0、DisplayPort 和 VGA 達成三獨立顯示。考量網路連接能力對於構建物聯網應用至關重要，DL20N內建一組Intel® Gigabit LAN，並提供一組M.2做為IEEE 802.11ac WiFi網路的擴展，也提供4G/LTE選購配件。整合了高性能的處理器、豐富彈性周邊擴充與網路連接支援，適合用於教育、企業、Thin-Client、IoT運算和數位看板等應用。

產品特色

- Intel® Celeron N4505 / Celeron N5105 / Pentium N6005 處理器機種供選擇
- 支援三螢幕獨立顯示：HDMI 2.0、DisplayPort 和 VGA 輸出介面
- 內建Intel® Gigabit LAN 網路介面，和無線網路模組、4G/LTE 擴充
- 多元I/O介面：2組USB 3.2 Gen2、2組USB 3.2 Gen1、2組USB2.0以及2組RS232
- 專業無風扇散熱技術

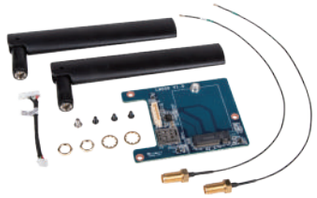
intel PENTIUM SILVER　intel CELERON

3X TRIPLE DISPLAY　40° ENVIRONMENT　24/7 NONSTOP

選購配件

WWN03
4G天線擴充模組

包含一張M.2 2230轉接卡(內含SIM卡座)以及兩組延伸天線，以支援4G/LTE模組安裝，滿足各產業的網路連接更為便利。



WLN-M
無線網路卡+藍牙套件組(M.2 2230)

內含一張M.2 2230介面無線網路卡、兩組外接天線與連接線材，採用無線傳輸IEEE 802.11ac/b/g/n Wi-Fi及藍牙4.0技術之標準，提供用戶絕佳的網路體驗。

PS02
XPC SLIM專用垂直擺放底座

PS02專為1公升XPC slim電腦設計，可以垂直擺放底座，且提升穩固性，符合多樣化使用環境。

Model		DS20U series	DS10U series	DL20N series
Cooling system		Fanless	Fanless	Fanless
CPU		Intel® Celeron 5205U or Intel® i3-10110U/i5-10210U/i7-10510U	Intel® Celeron 4205U or Intel® i3-8145U/i5-8265U/i7-8565U	Intel® Celeron N4505 or Intel® Celeron N5105/Pentium N6005
Chipset		Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz VGA 1920 x 1080@60Hz
Memory		2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2933/2666 MHz, Max. 16GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1	1	1
	DisplayPort	1	1	1
	VGA Port	1	1	1
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2 (for Celeron) /2 (for Core i series)	2 (for Celeron) /2 (for Core i series)	-/2
	USB 2.0 (Front)	4	4	-
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	2 (for Celeron) /2 (for Core i series)	2 (for Celeron) /2 (for Core i series)	2/-
	USB 2.0 (Rear)	-	-	2
	COM Port	1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V
	Line out/Mic in	1/1	1/1	1/1
Network	LAN	2 x Intel® 1G LAN (V1) 1 x Intel® 1G LAN + 1 x 2.5G LAN (V2)	2 x Intel® 1G LAN	1 x Intel® 1G LAN (V1) 1 x Intel® 2.5G LAN (V2)
	Wifi	Optional	Optional	Optional
VESA		Bracket included	Bracket included	Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		200 x 165 x 39.5	200 x 165 x 39.5	190 x 165 x 43
Weight	NW (kg)	1.4	1.4	1.5
	GW (kg)	2.1	2.1	2.07
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40	0~40
Chassis		Metal + Plastic	Metal + Plastic	Metal
Power Supply		19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter	19V/2.1A 40W external adapter
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux
Optional Accessories		WWN03, WLN-M	WWN03, WLN-M	PS02, WWN01, WWN03, WLN-M

DUAL LAN 4K UHD ENVIRONMENT

NC10U series

小巧電腦大作為 低功耗、高效能、4K影音

NC10U系列是一款外型小巧、支援4K、低功耗的機種，搭載Intel® Whiskey Lake-U 處理器，支援DDR4記憶體，最大容量可達64GB，用戶可依據需求配置以提升系統效能。內建HDMI 2.0a與DisplayPort，可支援雙螢幕獨立輸出顯示，對於多工環境需求的用戶來說，是一項有助於工作效率的實用功能。體積小仍擁有絕佳的連接能力，提供USB 3.2 Gen1、USB 2.0、RS232介面，並內建SATA 6G、乙太網路、WiFi無線模組、SD讀卡機。此外，還可額外安裝2.5吋硬碟與M.2 SSD，達到多元之應用，適合用於辦公電腦、家庭劇院電腦、數位看板等。

產品特色

- 搭載Intel® Core™ i7-8565U/ i5-8265U/ i3-8145U, Celeron® 4205U
- 支援雙螢幕獨立顯示輸出：HDMI 2.0a + DisplayPort
- 支援4K UHD 超高畫質影音內容
- 可安裝15mm 2.5 吋硬碟或 M.2 SSD
- 支援VESA Mount 懸掛標準
- 0-50 ºC 環境下全天候運作

Model		NC10U	NC10U3/U5/U7
CPU		Intel® Celeron 4205U	Intel® Core™ i3-8145U/i5-8265U/i7-8565U
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	
Memory		2 x DDR4 2400 MHz, Max. 64GB	
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 15 mm) 1 x SD card	
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	
Video Output	HDMI Port	1	
	DisplayPort	1	
	Type-C	-	
I/O Port	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Front)	2 (Include Type C x 1) /-	
	USB 2.0 (Front)	-	
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	-	
	USB 2.0 (Rear)	2	
	COM Port	1 x RS232	
	Line out/Mic in	1(Combo)	
Network	LAN	1 x Intel® 1G LAN	
	Wifi	Realtek 802.11 b/g/n	
VESA Mount		Bracket included	
Stand		Bracket included	
Dimension (L/W/H) mm		142 x 142 x 42	
Weight	NW (kg)	0.4	
	GW (kg)	1.2	
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, VCCI, RoHS, RED	
Operating Temperature (ºC)		0~50	
Chassis		Plastic	
Power Supply		19V/3.42A 65W external adapter	
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux	

SW580R8/ SH570R6/SH510R4

XPC 500系列

迷你電腦、工作站效能支援高階顯示卡擴充

作為全球迷你電腦設計與製造的領導品牌，浩鑫公司擁有最完整的迷你電腦系列產品，其中XPC Cube系列最為經典。體積僅傳統塔式電腦體積的1/3，提供優異的工作站效能，也具備靈活的儲存配置彈性與繪圖卡擴充能力。全系列XPC Cube整合了浩鑫專利的I.C.E 2熱導管靜音散熱技術，提供卓越的散熱、節能、長時間運作等穩定效能，適合作為專業之應用，如高階遊戲電腦、繪圖工作站等。

DUAL SLOT　TRIPLE DISPLAY

SW580R8

浩鑫XPC Cube迷你工作站機種SW580R8，支援Intel® Xeon® W-1000系列處理器和DDR4-3200 ECC記憶體，為專業工作者提供強大性能、安全性、可靠性與擴充性。SW580R8在存儲空間和連線能力上皆提供優異的設計，精簡機構下可安裝最多8顆2.5吋硬碟/SSD、支援外接雙插槽獨顯、內建雙2.5G和雙1G乙太網路、多達12組USB(含4組USB 3.2 Gen2、1組Type-c)，對於工程、設計、內容創建、AI電腦視覺、多任務處理等關鍵工作負載處理提供了理想且可靈活部署的工作站平台。

產品特色

- 支援Intel® Xeon® W-1000 系列及第11代 / 第10代Intel® Core™ i3/i5/i7/i9
- 支援DDR4-3200 ECC/Non-ECC記憶體，最高128GB
- Intel® vPro® 技術提供企業級安全管理功能
- 具備1組PCIe 4.0 x16、1組PCIe 3.0 x4和2組M.2 2280插槽
- 內建4組USB 3.2 Gen2、4組USB 3.2 Gen1 (含一組Type-C) 、4組USB 2.0
- 配備雙2.5GbE、雙1GbE乙太網路，支援Wake On LAN、Teaming Mode功能

SH570R6

浩鑫XPC Cube迷你工作站機種SH570R6，支援Intel®第11代Rocket Lake/第10代Comet Lake處理器，雙通道DDR4-3200記憶體，最高容量可達128GB。藉由處理器內建繪圖核心與HDMI 2.0b、DisplayPort 1.4，可實現4K解析度三螢幕獨立顯示輸出。SH570R6可靈活支援雙插槽(Dual slot)繪圖卡、CPU升級、儲存裝置與容量等配置，並配置高達12組USB介面(含1組Type-C)、2組M.2插槽和雙Gigabit LAN網卡，提供更佳化的周邊擴充能力，驚人效能適合專業行業應用。

產品特色

- 支援Intel® 第11代 / 第10代Intel® Core™ i3/i5/i7/i9、Pentium®、Celeron® 處理器
- 具備1組PCIe 4.0 x16、1組PCIe 3.0 x4 和1組PCIe 3.0 x4 M.2 2280插槽
- 提供4組USB 3.2 Gen2、4組USB 3.2 Gen1 (含一組Type-C)、4組USB 2.0
- 具備1組HDMI 2.0b、2組DisplayPort，支援三螢幕獨立顯示輸出
- 雙Intel® Gigabit有線網路，支援Wake On LAN、Teaming Mode功能

SH510R4

浩鑫XPC Cube SH510R4搭載H510晶片組，支援Intel®10代 / Intel® 11代處理器，藉由內建的Intel® Xe繪圖核心，可提供播放流暢的4K/UHD 60Hz超高畫質內容。內部擴充插槽，包含一組PCIe 4.0 x16以及一組PCIe 3.0 x1，可根據使用者需求來搭配合適的介面卡。此外，可安裝兩組3.5”硬碟、一組光碟機、一組M.2 SSD，提供彈性的儲存空間擴充能力。前面板採用簡單拆卸設計，可依照使用者需求打造具有個人風格的迷你電腦，為入門級的工作站，適合商務與影音娛樂使用。

產品特色

- 支援Intel® 第11代 / 第10代Intel® Core™ i3/i5/i7/i9、Pentium®、Celeron®處理器
- PCIe 4.0介面卡擴充和M.2擴充插槽
- 具備1組HDMI 2.0b、1組DisplayPort，支援雙螢幕顯示輸出
- 輕鬆打造前面板個人風格
- 浩鑫獨家專利I.C.E.2水冷式散熱導

Model		SW580R8	SH570R8	SH570R6	SH510R4
CPU		Intel ® 11th/10th Gen LGA1200 socket, W series 1000 family 125W processors	Intel ® 11th/10th Gen LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 125W processor	Intel ® 11th/10th Gen LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 125W processor	Intel ® 11th/10th Gen LGA1200 socket Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron 125W processor
Chipset		Intel® W580	Intel® H570	Intel® H570	Intel® H510
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series
Max Resolution		HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz	HDMI 4096 x 2160@60Hz DisplayPort 4096 x 2160@60Hz VGA 1920 x 1080@60Hz
Memory		4 x DDR4 3200/2933/2666, Max. 128GB (ECC DRAM support with Xeon)	4 x DDR4 3200/2933/2666 MHz, Max. 128GB	4 x DDR4 3200/2933/2666 MHz, Max. 128GB	2 x DDR4 3200/2933/2666 MHz, Max. 64GB
Storage		4 x 3.5" HDD	4 x 3.5" HDD	2 x 3.5" HDD 1 x 5.25" ODD Bay	2 x 3.5" HDD 1 x 5.25" ODD Bay
Expansion Slot	PCI Express Slots	1 x PCI-e x16 1 x PCI-e x4	1 x PCI-e x 16 1 x PCI-e x 4	1 x PCI-e x 16 1 x PCI-e x 4	1 x PCI-e x 16 1 x PCI-e x 1
	M.2	2 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Audio		HD 5.1 channel	HD 5.1 channel	HD 5.1 channel	HD 5.1 channel
Video Output	HDMI Port	1	1	1	1
	DisplayPort	2	2	2	1
	VGA Port	-	-	-	1
I/O Port	USB 3.2 Gen1(Front)	4 (Include Type C x1)	4 (Include Type C x1)	4 (Include Type C x1)	2
	USB 2.0 (Front)	-	-	-	-
	USB 3.2 Gen1/Gen2 (Rear)	-/4	-/4	-/4	2/-
	USB 2.0 (Rear)	4	4	4	4
	Line in/Line out/Mic in	1 / 2 / 2	1 / 2 / 2	1 / 2 / 2	1 / 2 / 2
Network	LAN	2 x Intel® 1G LAN 2 x Realtek 2.5G LAN	2 x Intel® 1G LAN	2 x Intel® 1G LAN	1 x Intel® 1G LAN
	Wifi	Optional	Optional	Optional	Optional
Dimension (L/W/H) mm		332 x 216 x 198	332 x 216 x 198	332 x 215 x 190	329 x 216 x 198
Weight	NW (kg)	3.5	3.5	3.5	3.3
	GW (kg)	5	5	4.5	4.4
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	vCB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40	0~40	0~40
Chassis		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Power Supply		500W 80 Plus Gold Flex ATX	500W 80 Plus Gold Flex ATX	300W 80 Plus Bronze Flex ATX	300W 80 Plus Bronze Flex ATX
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux
Optional Accessories		WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3

產品特色

- 19.5吋電容式多點觸控螢幕
- 前面板通過IP54防塵防水
- 內建HDMI及VGA，支援三螢幕獨立顯示
- 無風扇靜音機構設計
- 0-40ºC環境下維持24/7穩定運作

P92U series

MULTI-TOUCH IP54 FANLESS

19.5 吋多點觸控 AIO

10代效能觸動行業互動服務商機

浩鑫XPC AIO系列機種P92U，採用19.5吋多點觸控螢幕設計，搭載第10代Intel® Comet Lake-U Celeron® / Core™ i3/i5雙核處理器，可支援4K/UHD影音播放。透過內建HDMI、VGA介面，外接兩組螢幕達成三螢幕獨立顯示功能。P92U採無風扇設計，前面板通過IP54防塵防水，且整合多組I/O介面，包括USB 3.2 Gen1、USB 2.0、SD讀卡機，更提供靈活彈性周邊選購配件，能擴充支援RS232、Parallel Port、4G…等，依行業應用需求連接多元周邊，整機通過40ºC環境下24/7不間斷運作測試，適用於商場、娛樂場所、公家機關、企業等的導覽解說、資訊查詢、POS以及Kiosk應用。

選購配件

PCL71
XPC AIO系列RS232+PARALLEL介面擴充模組

PCL71擴充模組相容於X50/P9系列一體成型機，提供一組RS232、一組RS232/RS422/RS485介面(皆可支援0V/5V/12V)與一組平行埠(Parallel Port)之擴充能力。

POS01
XPC AIO系列RS232+PARALLEL介面加強型擴充模組

POS01擴充模組相容於X50/P9系列一體成型機，提供一組RJ11型式DIO埠(支援12V/24V)、一組平行埠(Parallel Port)以及四組RS232介面(一組RS232、一組RS232/RS422/RS485與一組RJ45型式RS232、一組RJ45型式RS232/RS422/RS485)，皆可支援0V/5V/12V等，擴充能力更為強大。

WWN02
4G天線擴充模組

擴充4G無線網路的連接能力，適合應用在戶外或是移動的商業環境，滿足各產業的網路應用需求。

P51U series

便利完善的連網設計

15.6吋10點觸控AIO 可延展行動支援

浩鑫XPC AIO系列機種P51U，採用15.6吋FHD 16:9顯示器設計，支援10點觸控與手套觸控使用，前面板通過IP54等級防塵防潑水測試，能避免意外潑水或是灰塵影響系統正常運作。P51U搭載Intel® Whiskey Lake-U雙核心處理器，支援4K/UHD超高畫質影片播放。為滿足POS、POI、小型KIOSK應用，P51U配備多組USB 2.0、USB 3.2Gen1、RS232連接埠，且提供4G LTE、RS232擴充模組供選購，能讓使用者因應應用需求連接多樣的周邊設備。考量行動性應用，P51U另外提供內建電池選配，電池續航力達7小時，用戶可以依據實際使用情境進行選購。

產品特色

- 10點觸控螢幕，可支援手套觸控
- 前面板通過IP54防塵防潑水
- 內建HDMI、VGA，支援三螢幕獨立顯示
- 內建Intel® Gigabit LAN網路、WiFi IEEE802.11ac+BT
- 完善的周邊連接能力：2組RS232、4組USB3.2Gen1、2組USB2.0
- 0-40ºC環境下維持24/7穩定運作

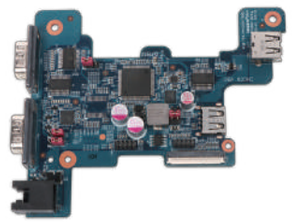
CORE i3 8th Gen | CORE i5 8th Gen | CELERON inside | MULTI-TOUCH | IP54 | FANLESS

選購配件

POS03

P5系列專用RSR232/RJ11/USB擴充模組

POS03擴充模組相容於P5系列，提供一組RJ11、三組RS232、一組RS232/RS422/RS485介面(可支援0V/5V/12V)與兩組USB介面，可支援磁條式讀卡機、4G網卡模組以及儲存裝置…等，以提供更多的應用彈性。



WWN02

4G天線擴充模組

擴充4G無線網路的連接能力，適合應用在戶外或是移動的商業環境，滿足各產業的網路應用需求。

P20U

讓櫃台POS作業更順暢

11.6吋多點觸控AIO電腦

浩鑫11.6吋AIO系列機種P20U，搭載Intel® Celeron®雙核心處理器，採用電容式10點觸控螢幕與IP54等級防塵防潑水設計，不用擔心灰塵或意外潑水問題影響系統運行。並且採用無風扇靜音散熱機構，通過24/7嚴格測試，即便在0-40ºC環境下也能有全天候穩定運作。因應POS的多元應用，P20U還提供豐富的I/O介面及多款選購套件，用戶可視需求選購介面擴充卡、4G模組及其他配件，滿足餐飲、飯店與零售環境多元的應用需求。

FANLESS NONSTOP IP54

產品特色

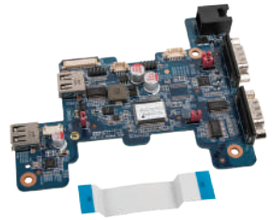
- 11.6 吋16:9電容式10點觸控面板，支援手套觸控
- IP54防塵防潑水設計
- 可透過HDMI與VGA輸出介面外接兩組螢幕
- 多種應用選購配件：RS232、MSR磁條刷卡器、4G擴充套組以及Cash Drawer介面擴充
- 無風扇靜音機構設計
- 0-40ºC環境下全天候運作

選購配件

POS02

浩鑫P2系列專用RS232/RJ11/USB擴充模組

POS02擴充模組相容於P2系列，提供三組RS232、一組RS232 / RS422 / RS485介面(可支援0V / 5V / 12V)與兩組USB介面，可支援磁條式讀卡機、4G網卡模組以及儲存裝置…等，以提供更多的應用彈性。



WWN02

4G天線擴充模組

擴充4G無線網路的連接能力，適合應用在戶外或是移動的商業環境，滿足各產業的網路應用需求。

PMSR01

磁條式讀卡機 (不支援交易功能)

因應終端銷售周邊設備的使用需求，PMSR01磁條式讀卡機(不支援交易功能)，可提供P20U無交易功能的卡片讀取應用。

PMSR02

磁條式讀卡機(支援交易功能)

因應終端銷售周邊設備的使用需求，PMSR02磁條式讀卡機(支援交易功能)以加密方式傳送資料，可介接銀行既有的收單系統，透過讀卡機過卡取得交易授權達到支付功能 ，可滿足零售業導入POS系統的安全支付，以提供更為快速的交易應用。

X50V8

FANLESS IP54 VESA MOUNT

全方位行業應用15.6吋AIO

效能穩定可靠 提升工作力

Shuttle 15.6吋XPC AIO系列機種X50V8，搭載Intel® 第十代Comet Lake-U Celeron®、Core™ i3處理器，支援DDR4-2666記憶體，最高容量可達64GB，提升整體運算能力與效能。內建Intel® UHD繪圖核心，可支援播放4K/UHD影音內容。配備豐富的連接埠，包括USB 3.2 Gen 1、USB 2.0、SD讀卡機、Intel® Gigabit LAN、HDMI、VGA等，更提供多樣擴充配件，升級支援RS232和平行埠(Parallel port)。X50V8採無風扇散熱機構設計，減少風扇的噪音與維護成本，並通過24/7長時間不間斷運作測試，是零售、餐飲、飯店等場域Kiosk、POS、資訊查詢等應用的好選擇。

產品特色

- 搭載Intel® 第十代Celeron 5205U處理器
- 內建HDMI及VGA介面，支援三螢幕獨立顯示
- 具備4組USB 3.2 Gen1、2組USB 2.0、SD讀卡機、FHD網路攝影機及Intel® Gigabit LAN乙太網路
- 多元應用選購配件：擴充支援RS232、平行埠(Parallel port)或RJ11型DIO埠
- 0-40ºC不間斷穩定運作

選購配件

PCL71
XPC AIO系列RS232+PARALLEL介面擴充模組

PCL71擴充模組相容於X50/P9系列一體成型機，提供一組RS232、一組RS232/RS422/RS485介面(皆可支援0V/5V/12V)與一組平行埠(Parallel Port)之擴充能力。

POS01
XPC AIO系列RS232+PARALLEL介面加強型擴充模組

POS01擴充模組相容於X50/P9系列一體成型機，提供一組RJ11型式DIO埠(支援12V/24V)、一組平行埠(Parallel Port)以及四組RS232介面(一組RS232、一組RS232/RS422/RS485與一組RJ45型式RS232、一組RJ45型式RS232/RS422/RS485)，皆可支援0V/5V/12V等，擴充能力更為強大。

WWN02
4G天線擴充模組

擴充4G無線網路的連接能力，適合應用在戶外或是移動的商業環境，滿足各產業的網路應用需求。

Model		P92U	P51U	P20U	X50V8
Color		Black/White	Black/White	Black	Black/White
Screen		19.5" LCD (16:9, 1600 x 900) Multi touch	15.6" LCD (16:9, 1920 x 1080) Multi touch	11.6" LCD (16:9, 1366 x 768) Multi touch	15.6" LCD (16:9, HD 1366 x 768) Single touch
CPU		Intel® Celeron 5205U	Intel® Celeron 4205U	Intel® Celeron 3865U	Intel® Celeron 5205U
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
Max Resolution		HDMI 3840 x 2160@30Hz VGA 1920 x 1080@60Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz VGA 1920 x 1080@60Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz VGA 1920 x 1080@60Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz VGA 1920 x 1080@60Hz
Memory		2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 64GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1	1	1	1
	VGA Port	1	1	1	1
I/O Port	USB 3.2 Gen1 (Bottom)	2	2	2	2
	USB 3.2 Gen1 (Side)	2	2	-	2
	USB 2.0 (Bottom)	2	2	2	2
	USB 2.0 (Side)	-	-	2	-
	COM Port	Optional	2 x RS232 (Max. 4)	2 x RS232 (Max. 4)	Optional
	Line out/Mic in	1/1	1/1	1/1	1/1
Network	LAN	1 x Intel® 1G LAN	1 x Intel® 1G LAN	1 x Intel® 1G LAN	1 x Intel® 1G LAN
	Wifi	Optional	Realtek 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.2	Realtek 802.11 b/g/n Bluetooth 4.1	Optional
Communication	Webcam	2M FHD	2M FHD	2M FHD	2M FHD
	Microphone	Capacitor	Capacitor	Capacitor	Capacitor
	Speaker	2 x 2W	2 x 2W	1 x 2W	2 x 2W
VESA Mount		Support 100 x 100 mm	Support 100 x 100 mm	Support 100 x 100 mm	Support 100 x 100 mm
Dimension (W/H/D) mm		487 x 321 x 44	393.6 x 272.5 x 39.8	299 x 203 x 50	391 x 327 x 42
Weight	NW (kg)	4.29	3.25	2.47	3.13
	GW (kg)	5.62	4.5	3.39	4.16
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI, RED	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI, RED	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40	0~40	0~40
Adapter		19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter
Operating System		Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux	Windows 10/11 64bit, Linux
Optional Accessories		PCL71, POS01, WWN02	POS03, WWN02, PBCN01, PNFC03	POS02, WWN02, PMSR01, PMSR02, PNFC01	PCL71,POS01,WWN02
IP Level		Front Panel IP54	Front Panel IP54	Front Panel IP54	Front Panel IP54

NS02 V2 series

快速入手數位看板好夥伴

0.5L迷你無風扇設計

浩鑫NS02 V2系列是一款軟硬體整合的數位看板解決方案，分為兩個版本：NS02A V2和NS02E V2。皆搭載Rockchip 3368八核心處理器，及DDR3L 2GB低電壓記憶體，具備高效能、低耗電特色，可支援播放4K/UHD影音播放。內建4組USB、1GB乙太網路卡、AC WiFi+BT 5.0無線模組，提供豐富周邊設備連結和網路傳輸功能。其中NS02E V2更提供乙太網路供電功能(PoE)，簡化機器安裝時額外的纜線或AC變壓器的佈局。NS02 V2系列預載浩鑫數位看板管理軟體DS Creator Pro，用戶可輕易地透過行動裝置編排及派送內容進行播放。適合廣泛於零售、餐飲、旅宿…等行業之數位廣告看板應用。

產品特色

- 採用HDMI 2.0介面支援4K/Ultra HD超高畫質顯示
- 內置DDR3L 2GB低電壓記憶體、最高32GB eMMC儲存空間
- 豐富網路傳輸功能: WiFi和Bluetooth 5.0無線模組
- 擴充2.5吋SATA硬碟/SSD和SD讀卡機
- 支援乙太網路供電供能PoE (限NS02E V2機種)
- 支援Android 8.1以上之作業版本

Model		NS02A V2	NS02E V2
CPU		Rockchip RK3368 Octa Core 1.5GHz (ARM Cortex-A53)	
Max Resolution		HDMI 3840 x 2160@60Hz	
Memory		DDR3L 2GB onboard	
Storage		16GB eMMC (default) / 32GB (option) 1 x 2.5" HDD/SSD (max. 7 mm)	
I/O Port	HDMI Port	1 x HDMI 2.0	
	USB 2.0 (Front)	2	
	USB 2.0 (Rear)	2	
	Line out/Mic in Combo	1	
Network	LAN	1 x Realtek Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN (Support PoE, 802.3at)
	Wifi	802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0	
VESA Mount		Bracket included	
Dimension (L/W/H) mm		141 x 141 x 29	
Weight	NW (kg)	0.27	0.3
	GW (kg)	0.65	0.52
Certification		CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, VCCI, R&TTE	
Operating Temperature (°C)		0~40	
Chassis		Plastic	
Power Supply		12V/2A 24W external adapter	Support POE (PD), 802.3at
Operating System		Android 8.1	

D230

智能貨架電子看板

整合人臉辨識 精準投放廣告

D230是一款針對智慧零售應用的創新技術的整合型數位看板方案，採用23.1吋長條型液晶設計，機體高度僅7.5公分，可應用於如零售貨架的狹小空間，大幅提升空間利用的綜效。D230整合專屬的數位廣告播放軟體與浩鑫的臉部偵測與識別技術，店員及店面管理者可以透過手機專屬App來進行廣告排程、播放與版面規劃，同時可透過浩鑫的臉部辨識技術進行性別與年齡的識別，來觸發進行品牌內容或是宣傳資訊的推播，以達到精準廣告的效率，以促進消費者的購物決策。除了簡易單機版本外，D230系列還提供了伺服器版本，用戶可透過完善的雲端管理平台，進行廣告內容的管理與排程，同時藉由平台的分析工具進行來客分析，以調整行銷策略。

FACIAL RECOGNITION　MULTIMEDIA　SPLIT SCREEN　5xDISPLAYS　NONSTOP

產品特色

- 23.1吋長條型數位看板方案
- 性別與年齡辨識助攻精準廣告
- 專屬App支援分割畫面，圖片、文字與影片播放
- 0-40˚C工作環境24/7長時間運作
- App軟體支援Android 8.0與iOS 11.0以上之作業版本

Model		D230
CPU		Six-core processor, 1.8GHz
Storage		16GB eMMC
Color		Black
Screen		23.1'' LCD (1920 x 158), 400nits
I/O Port	USB 2.0	1
	SD card	1
	USB 2.0 (Side)	2
	RJ45	1
	Line out	1
	SIM card	1 (optional)
Network	LAN	10/100 Mbps
	Wifi	802.11 a/b/g/n/ac
	4G LTE	M.2 type (optional)
Communication	Webcam	2M FHD
	Speaker	1 x 2W
VESA Mount		100x100 mm, 75x75mm, 50x50mm
Dimension (L/W/H) mm		603 x 75 x 29
Certification		CB, CE, ETL, FCC, VCCI, RCM, BSMI
Operating Temperature (ºC)		0~40
Adapter		12V/2A 24W wall mount adapter
		POE (optional)
Operating System		Android
Optional Accessories		PD230
IP Level		Front panel IP54 certified

EN01 series

掌握智慧邊緣運算商機

低功耗、無風扇、高效微型IOT電腦

為了優化數據應用的效率與成本，邊緣運算成為物聯網發展中越來越受重視的應用技術。實時的數據處理、快速反應與低延遲性，可以實現人工智慧、機器學習等創新。浩鑫推出微型化設計的EN01系列，體積精簡設計僅9.24 x 5.54 x 9公分，可耐受工業電腦寬溫環境外，低功耗、無風扇、微型體積仍具備完善的I/O介面，可用於資訊密集的IoT應用情境。

Model		EN01J3	EN01J4	EN01E
Cooling system		Fanless	Fanless	Fanless
CPU		Intel®ApolloLake Celeron J3355 10W processor	Intel®ApolloLake Celeron J4205 10W processor	Intel® Atom® x5-E3940 9.5W processor
Chipset		Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU
Video Engine Processor		Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500
Max Resolution		HDMI 3840 x 2160@30Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz	HDMI 3840 x 2160@30Hz
Memory		4GB / LPDDR4 2400 MHz	8GB / LPDDR4 2400 MHz	8GB / LPDDR4 2400 MHz
Storage		Max. 64GB eMMC 1 x micro SD card slot	Max. 64GB eMMC 1 x micro SD card slot	Max. 64GB eMMC 1 x micro SD card slot
Expansion Slots		1 x M.2 3042, B Key	1 x M.2 3042, B Key	1 x M.2 3042, B Key
Video Output		1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
I/O Port	USB 3.2 Gen1	2	2	2
	USB 2.0 (Micro A/B)	1	1	1
	SIM slot	1 x Nano SIM slot	1 x Nano SIM slot	1 x Nano SIM slot
Network	LAN	1 x Intel® Gigabit LAN 1 x POE-PD or POE-PSE (Optional)	1 x Intel® Gigabit LAN 1 x POE-PD or POE-PSE (Optional)	1 x Intel® Gigabit LAN 1 x POE-PD or POE-PSE (Optional)
VESA		Bracket included	Bracket included	Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		92.4 x 54.4 x 90	92.4 x 54.4 x 90	92.4 x 54.4 x 90
Weight	NW (kg)	0.48	0.48	0.48
	GW (kg)	1.03	1.03	1.03
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	-20~60
Chassis		Metal	Metal	Metal
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux
Optional Accessories		MCAP01, PLA01, PSE01, PD01	MCAP01, PLA01, PSE01, PD01	MCAP01, PLA01, PSE01, PD01

MINIATURE　FANLESS　DIN RAIL　VESA MOUNT　WIDE TEMP RANGE (+60° / -20°)

產品特色

- 工業級電腦設計，體積僅9.2 x 5.54 x 9公分
- 提供Intel® Atom™ E3940、Pentium® J4205、Celeron® J3355 三款處理器選擇
  * 亦提供可支援NVIDIA Jetson TX2機種
- 具備2組USB 3.2 Gen1、1組micro USB 2.0、HDMI 1.4、乙太網路及Micro SD讀卡機
- 選配PD01/PSE01模組，支援乙太網路供電PoE
- 選配MCAP01模組，能擴充擷取影像畫面，適合應用於安全監控等

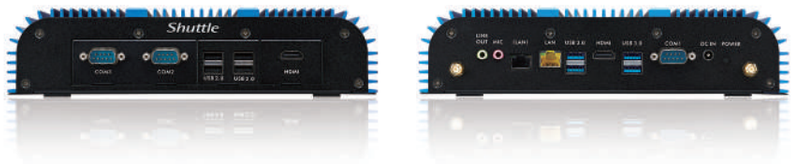
BPCWL02/BPCWL03

無風扇嵌入式電腦

多重擴充 支援寬溫-20°C TO +60°C

工業應用領域產品常用於較嚴苛的環境當中，例如戶外、封閉式的機箱、極端高低溫環境等，浩鑫無風扇嵌入式電腦系列 ， 其中BPCWL03支援負20°C到正60°C的廣泛溫度範圍 ， 可在惡劣的工作條件下穩定運行。BPCWL02/BPCWL03支援Intel® Whiskey Lake-UE Core及Celeron處理器，用戶可依據應用所需的運算效能進行選擇備置，透過處理器內建的整合繪圖引擎，可支援流暢穩定4K UHD解析度圖形計算、快速的反應速度。因應各種IoT與工業自動化應用整合多組I/O介面，包含3組RS232、4組USB3.2 Gen1、4組USB2.0、2組HDMI輸出介面，能連接多元周邊裝置。BPCWL02 / BPCWL03也提供了兩組Intel® Gigabit LAN 網路及選配WiFi 802.11ac +BT無線網路模組，滿足需備援網路的物聯網應用。適用於戶外數位看板、工廠自動化、交通運輸以及一般嵌入式應用。

DUAL DISPLAY　4K UHD　DUAL LAN　FANLESS



產品特色

- 支援Intel® Whiskey Lake-UE 處理器
- 無風扇鋁合金機殼設計
- 支援多種安裝方式 : VESA、Ear Mount、DIN-rail
- 透過HDMI支援雙螢幕獨立顯示
- 雙Intel® Gigabit LAN乙太網路，支援Wake-on-LAN
- 工作溫度支援：
  BPCWL02 : 0°C ~ 40°C
  BPCWL03 : -20°C ~ 60°C

		BPCWL02	BPCWL03
System	CPU	8th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional : i5-8365UE, i7-8665UE, Celeron® 4305UE	
	Memory	2 x 260 pin SO-DIMM up to 64GB Dual Channel DDR4 2400MHz	
	BIOS	AMI UEFI 64 Mbit	
Graphics	Chipset	Intel UHD Graphics	
	Display Interface	2 x HDMI 1.4b : 4096 x 2160@30Hz Supports dual displays	
Storage	Internal	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA)	
Audio	Audio Codec	Realtek ALC662/ALC888S 2-channel	
Network	Ethernet	2 x Intel® Gigabit LAN	
	WLAN	Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 WLAN card M.2 2230 E key (Optional) External antenna (Dipole) x2 (Optional)	
I/O Interface	LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Support Wake On LAN	
	Serial Ports	1 x RS-232 (DB-9) 2 x RS-232/422/485 (DB-9) (RS-232 with power supply: ring in/ 5V (standard) &12V (with specific optional board))	
	USB	4 x USB3.2 Gen 1 (Type A) 4 x USB2.0	
	Audio	1 x Line-out 1 x Mic-in	
Power	Adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/7.89A 150W external adapter
	Type	With option wide range board, MB support 9-36V DC-in	
Watchdog Timer	Watchdog	Support watchdog	
OS Support	OS Support	Windows 10 64bit Linux 64bit	
Mechanism	Mounting	VESA Mount 75 x 75 mm Ear Mount 256 x 100 mm Din Rail	
	Dimension (L/W/H) mm	245 x 169 x 57	245 x 169 x 57
	Weight	2.85kg	2.85kg
Environment	Operating Temperature	0°C ~ 40°C	-20°C ~ 60°C
	Relative Humidity	20% - 80% RH (non-condensing)	20% - 80% RH (non-condensing)
	EMC	CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM	CE, FCC, VCCI, RCM
	Safety	CB, cTUVus, BSMI	CB, cTUVus

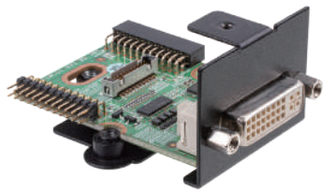
I/O介面客製化套件

BPCWL02 / BPCWL03的前面板I/O介面提供客製化的套件選項，用戶可依照其應用需求選擇訂製。

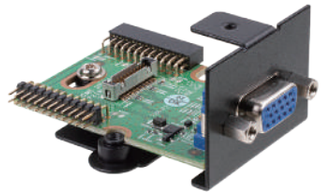
HDMI 1.4 顯示輸出
客製化套件

DISPLAYPORT 顯示輸出
客製化套件

DVI-I 顯示輸出
客製化套件

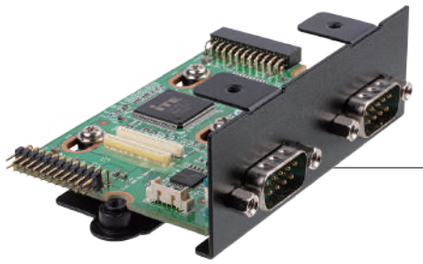


VGA 顯示輸出
客製化套件



1組 COM接口
客製化套件 (RS232)

4組 USB 2.0介面
客製化套件



2組 COM接口
客製化套件 (RS232/RS422/RS485)

P21WL01

21.5 吋觸控螢幕電腦

無風扇16:9 設計可實現更直觀的操作

浩鑫工業觸控電腦P21WL01，採用21.5吋FHD TFT-LED面板，支援10點電容式觸控。搭載Intel® Whiskey Lake - UE處理器，提供無風扇全機堅固又多功的優異運算能力。為了提升使用靈活性，P21WL01可自由選擇多種I/O接口，符合多元工業應用，包含工廠自動控制、自動販賣機、公共資訊娛樂系統、零售與服務、交通運輸等。

EASY SWAP STORAGE

21.5-INCH MULTI-TOUCH

ENVIRONMENT

產品特色

- 支援Intel® Whiskey Lake- UE系列處理器
- 21.5吋電容式10點觸控螢幕
- 前面板IP65防塵防水設計
- 廣泛的周邊設備連接能力：1組HDMI 1.4、1組DVI-I、4組USB 3.2 Gen1、1組RS232、2組RS232/422/485 (RS232支援Ring in與5V供電；另提供選配12V供電)、2組RJ-45
- 雙Intel® Gigabit LAN乙太網路

		P21WL01
System	CPU	8th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional : i5-8365UE, i7-8665UE, Celeron® 4305UE
	Memory	2 x 260 pin SO-DIMM up to 64GB Dual Channel DDR4 2400MHz
	BIOS	AMI UEFI 64 Mbit
Display & Touch Screen	Display	21.5" 1920 x 1080 Full HD TFT LED with 10-Point Projected Capacitive Multi-Touch
	Viewing Angle (H/V°)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)
	Brightness	350/300 cd/m2
	Contrast	1000 : 1
	Backlight Lifetime	30,000 hrs
Graphics	Chipset	Intel UHD Graphics
	Display Interface	1 x HDMI 1.4b: 4096 x 2160@30Hz 1 x DVI-I: 1920 x 1080@60Hz Supports triple displays
Storage	Internal	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA) 1 x Swappable 2.5" SSD SATA 3.0 drive bay (compatible 7mm)
Audio	Audio Codec	Realtek ALC662/ALC888S 2-channel
Network	Ethernet	2 x Intel® Gigabit LAN
	WLAN	Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 (M.2 2230 E key) with 2 internal antenna(default)/external antenna(optional)
I/O Interface	LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Support Wake On LAN
	Serial Ports	1 x RS-232 (DB-9) 2 x RS-232/422/485 (DB-9) (RS-232 with power supply:ring in/ 5V (standard) &12V (with specific optional board))
	USB	4 x USB3.2 Gen 1 (Type A)
	Audio	1 x Line-out 1 x Mic-in
Power	Adapter	19V/4.74A 90W external adapter
Watchdog Timer	Watchdog	Support watchdog
OS Support	OS Support	Windows 10 64bit Linux 64bit
Mechanism	IP Rating	IP65 Front Panel Protection
	Mounting	VESA Mount 100 x 100 mm
	Dimension (W/H/D) mm	543 x 334 x 49.9
	Weight	7.6kg
Environment	Operating Temperature	0°C ~ 40°C
	Storage Temperature	-20°C ~ 60°C
	Relative Humidity	20% - 80% RH (non-condensing)
	EMC	CE, FCC, VCCI, BSMI
	Safety	cTUVus, CB, BSMI
	RF	US, EU, Taiwan

多媒體
自助服務機系列 KIOSK

KIOSK多媒體自助服務機以嶄新的自動化體驗與使用者互動，提高了便利性、服務速度與使用樂趣。浩鑫針對多元應用與場域需求推出K系列多媒體自助服務機KIOSK，提供15.6、21.5、27.5吋機種供選擇，支援Intel® Whiskey Lake-UE處理器或是ARM及x86平台架構，採用無風扇及模組化設計，提供彈性連接多元設備與配件，滿足零售觀光、交通、金融、醫療、教育等產業拓展自助服務應用的所有需求。除可作為資訊查詢平台，更可針對特定功能與交易設計成為專用平台，例如：自助點餐/結帳、商業訪客自助報到、飯店入住退房、排隊叫號、租賃自助服務、互動廣告資訊、商場樓層導覽、停車場之繳費機等應用。

產品特色

- 支援Intel® Whiskey Lake-UE系列處理器或是Rockchip ARM平台技術
- 前面板IP65防水防塵設計
- 堅固耐用的SECC金屬鋼板外殼
- 支援多種安裝方式，包含桌上型立架(選配)、落地型支架(選配)、壁掛式
- 靈活擴充周邊設備：1D/2D條碼掃描器、3”熱感應印表機、RFID/NFC/IC讀卡機、網路攝影機，滿足自助服務的應用

15.6/21.5/27.5-INCH TOUCH PANEL

FLEXIBLE CUSTOMIZATION

ANDROID

WINDOWS

LINUX

		K15WL01	K21WL01	K27WL04	K15RK01	K21RK01	K27RK04
System	Processor	Intel® Whiskey Lake-U platform, Core™ i7 -8565U / i5-8265UE / i3-8145UE / Celeron-4305UE			Rockchip RK3368 Octa-core 1.5GHz (ARM Cortex-A53)		
	Memory	2 x DDR4 2400/2666MHz, Max. 32GB			DDR3L 2GB		
	Storage	1 x 2.5" HDD / SSD SATA3.0 drive bay (max. 7mm) 1 x M.2 2280 B+M Key (PCIw NVMe / SATA)			16GB eMMC onboard		
	Graphics	Intel® UHD Graphics			-		
	Operation System	Windows 10 64bit / Linux 64bit			Android 8.1		
Display & Touch	LCD	15.6" LED	21.5" LED	27.5" LED	15.6" LED	21.5" LED	27.5" LED
	Resolution	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)
	Screen Position	Landscape	Portrait	Portrait	Landscape	Portrait	Portrait
	Touch	True-Flat PCAP Multi Touch			True-Flat PCAP Multi Touch		
	Viewing Angle (H/V°)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)			89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)		
	Brightness	250 cd/m^2	300 cd/m^2	300 cd/m^2	250 cd/m^2	300 cd/m^2	300 cd/m^2
	Contrast	1000 : 1			1000 : 1		
	Backlight Lifetime	30,000 hrs			30,000 hrs		
Communication	Ethernet	1 x Intel® Gigabit LAN			1 x Realtek Gigabit LAN		
	Wireless	802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 with 2 external antenna			802.11b/g/n + Bluetooth 4.0 with 2 external antenna		
I/O Interface	USB	4 x USB3.2 Gen1 (Type A)			8 x USB2.0 for USB Peripherals 1 x USB2.0 (OTG)		
	Serial Port	1 x RS232 (DB-9)			-		
	Audio	2 x Internal 2W speaker			2 x Internal 2W speaker		
Peripherals	Camera	2MP FHD camera			2MP FHD camera		
	IC Card Reader	Friction Type User Card PC/SC 1.0 Standard Approval CPU card and Memory card compliant			Friction Type User Card PC/SC 1.0 Standard Approval CPU card and Memory card compliant		
	NFC/RFID Reader	EM compatible 64 bits, A SK Manchester coding or Mifare: ISO14443A standard			EM compatible 64 bits, A SK Manchester coding or Mifare: ISO14443A standard		
	Scanner	1D/2D barcode scanner			1D/2D barcode scanner		
	Printer	3" thermal printer w/auto cutter, 200mm/sec			3" thermal printer w/auto cutter, 200mm/sec		
Power	Adapter	19V/4.74A 90W external adapter			19V/4.74A 90W external adapter		
Mechanism	Mounting	Counter-mount, Pole-mount, Wall-mount			Counter-mount, Pole-mount, Wall-mount		
	Counter mount – Dimension (WxHxD)	370 x 310 x 500 mm	370 x 310 x 825 mm	370 x 517 x 870 mm	370 x 310 x 500 mm	370 x 310 x 825 mm	370 x 517 x 870 mm
	Counter mount – Weight	22kg	35kg	36kg	22kg	35kg	36kg
Environment	Operating Temperature	0 ~ 35°C			0 ~ 35°C		
	Storage Temperature	-20°C ~ 60°C			-20°C ~ 60°C		
	Relative Humidity	20% - 80% RH (non-condensing)			20% - 80% RH (non-condensing)		
Certification	EMC	CE, FCC			CE, FCC		
	Safety	CB			CB		

ACCESSORY LIST

Item	Description	Compatible with
J-RS232	1x COM expansion	SH310R4, SH310R4V2, SH370R6, SH370R6V2, SH370R8
PCL71	2x COM, 1x LPT expanslon	P90U, P92U, X50V6, X50V7, X50V8
PHD3	2.5" HDD/SSD expansion frame	SH310R4, SH310R4V2, SH370R6, SH370R6V2, SH370R8, SH510R4, SH570R6, SH570R8, SW580R8
PHD4	3.5" HDD expansion frame	XH310, XH310V, XH310R, XH310RV
PHD5	2.5" HDD/SSD expansion frame	NS02A, NS02E
PMSR01	Magnetic Stripe Swipe Reader without transaction function	P20U
PMSR02	Magnetic Stripe Swipe Reader with transaction function	P20U
PNFC01	NFC module	P20U
PNFC03	NFC module	P51U
POS01	4x COM, 1x LPT, 1x DIO expansion	P90U, P92U, X50V6, X50V7, X50V8
POS02	2x USB2.0, 1x RJ11, 4x COM (COM3 support RS232/422/485 0V,5V,12V) expansion	P20U, P22U
POS03	2x USB2.0, 1x RJ11, 4x COM (COM3 support RS232/422/485 0V,5V,12V) expansion	P51U, P52U
PS01	Vertical stand	XH310, XH310V, XH310R, XH310RV

Item	Description	Compatible with
PS02	Vertical stand	DH02U-series, DH310, DH310V2, DH310S, DH370, DH410, DH410S, DH470, DX30, DL10J, DL20N series, NC10U-Series
PV02	VESA kit	XC60J, XH310, XH310V, XH310R, XH310RV
PV05	VESA kit	NS02A, NS02E
PVG01	VGA adapter	DH310, DH310V2, DH310S, DH370, DH410, DH410S, DH470, DX30, DA320, DH32U series
WLN-M	Wi-Fi expansion	DH02U-series, DH32U series, DH310, DH310V2, DH310S, DH370, DH410, DH410S, DH470, DL20N series, SH310R4, SH310R4V2, SH370R6, SH370R6V2, SH370R8, SH510R4, SH570R6, SH570R8, SW580R8, XC60J, XH110G, XH310, XH310V, XH310R, XH310RV
WWN01	4G / LTE connection module	DL10J, DL20N series
WWN02	4G / LTE antenna set	P20U, P51U, P90U, P22U, P52U, P92U, X50V7, X50V8
WWN03	4G / LTE antenna set	DS10U series, DH32U series, DH410, DH410S, DH470, DA320, DL20N series, XH510G2, DS20U series
MCAP01	FHD Capture Card	EN01 series
PD01	PoE PD Module	EN01 series
PLA01	4G/LTE Antenna Kit	EN01 series
PSE01	POE PSE Module	EN01 series