

工業電腦與KIOSK 產品型錄

Shuttle[®]

Edge • Embedded Box PC • Panel PC • Medical Panel PC • KIOSK

Taiwan

Shuttle Headquarters

No. 30, Lane 76, Rui-Guang Rd., Nei-Hu Dist., Taipei City, Taiwan
<https://global.shuttle.com/>

TEL : +886-2-8792-6168

FAX : +886-2-8792-6268

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

<https://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

<https://www.shuttle.eu/>

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

<https://shuttle-japan.jp/>

SALES E-MAIL : sales@shuttle-japan.jp

China

Shuttle Commerce (Shenzhen) Ltd.

3803, Baofa Building, Shenyang Road, Shatoujiao, Yantian District,
Shenzhen City, China

<https://cn.shuttle.com/>

SALES E-MAIL : salescn@cn.shuttle.com

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. 2022.08.VP2.0

Shuttle[®]
www.shuttle.com



數位看板

安防監控

AI 邊緣運算

IOT 應用

自動化控制

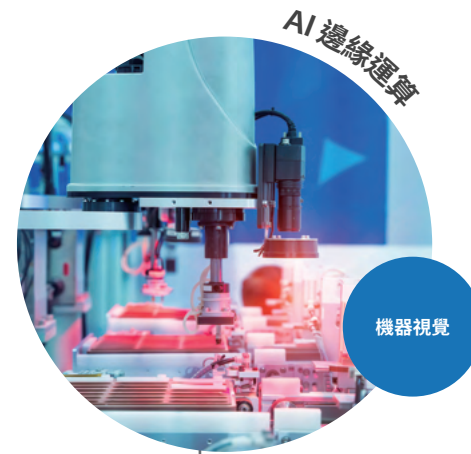
智慧醫療

KIOSK

公司簡介

輔信科技 Shuttle 自 1983 年創立迄今，始終專注於累積研發技術與系統整合服務，並在產業 / 工業應用電腦領域奠下深厚的根基，其產品已廣泛的整合在 IoT 智慧應用領域，包括數位看板、AI 邊緣運算、Kiosk 自助服務機、網路監控、自動化控制、健康醫療等。隨著「物」、「物」互聯帶來的大量運算及智慧化需求，輔信科技在硬體優勢基礎上，更投入軟體研發與系統整合，目標成為物聯網應用領域中可靠且創新的產品暨服務夥伴，通過提供廣泛穩定的產業應用電腦與軟硬系統整合服務，為我們的客戶創造更多方案優勢，實現產業數位化與商業服務創新的寶貴價值。

應用領域



IPC Product Line



EN01 series



IOT EDGE COMPUTER

邊緣運算電腦平台

無風扇靜音機構設計，體積精巧僅450ml，整合完善的 I/O 介面，支援 VESA 與 DIN Rail 安裝，適合用於數據密集的 IoT 應用。



EN01 series

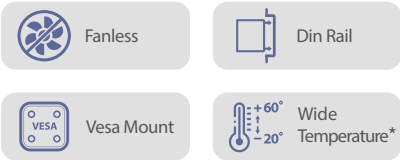
掌握智慧邊緣運算商機

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。Shuttle 微型化設計的 EN01 系列，體積僅 9.24 x 5.44 x 9 公分，搭載 Intel® Atom™、Pentium®、Celeron® 多核心處理器，可耐受工業寬溫應用環境，低功耗、無風扇、微型體積仍具備完善的 I/O 介面，適用於資訊密集的 IoT 應用情境。

產品特色

- 工業級電腦設計，體積僅 9.2 x 5.44 x 9 公分
- 提供 Intel® Celeron® J3355、Pentium® J4205、Atom™ E3940 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



*支援機種: EN01E

	EN01J3	EN01J4	EN01E
散熱系統	Fanless	Fanless	Fanless
處理器	Intel® Celeron J3355 10W processor	Intel® Pentium J4205 10W processor	Intel® Atom® x5-E3940 9.5W processor
晶片組	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU
繪圖核心	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500
最大解析度	HDMI 3840x2160@30Hz	HDMI 3840x2160@30Hz	HDMI 3840x2160@30Hz
記憶體	4GB / LPDDR4 2400 MHz	8GB / LPDDR4 2400 MHz	8GB / LPDDR4 2400 MHz
儲存裝置	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
擴充插槽	1 x M.2 3042, B Key	1 x M.2 3042, B Key	1 x M.2 3042, B Key
顯示介面	HDMI Port1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
連接介面	USB 3.2 Gen12 USB 2.0 (MicroA/B)1 SIM Slot1 x Nano SIM slot	2 1 1 x Nano SIM slot	2 1 1 x Nano SIM slot
網路裝置	LAN1 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 背掛架	Bracket included	Bracket included	Bracket included
尺寸 (長/寬/高) mm	92.4 x 54.4 x 90	92.4 x 54.4 x 90	92.4 x 54.4 x 90
重量	NW (kg) 0.48 GW (kg) 1.03	0.48 1.03	0.48 1.03
安規認證	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, cTUVus, FCC, RCM, RoHS, VCCI
操作溫度 (°C)	0~50	0~50	-20~60
機殼材質	Metal	Metal	Metal
作業系統	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux
選購配件	MCAP01, PLA01, PSE01, PD01	MCAP01, PLA01, PSE01, PD01	MCAP01, PLA01, PSE01, PD01

EMBEDDED BOX PC

無風扇嵌入式電腦

支援寬工作溫度 多重擴充

鋁合金機殼、無風扇設計，提供可支援寬工作溫度規格的機種，模組化設計，提供 USB、COM、顯示介面、網路模組的客製化彈性。



BPCWL02/BPCWL03

BPCWL02 / BPCWL03

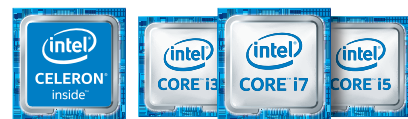
無風扇嵌入式電腦

多重擴充 支援寬溫 -20° C to +60° C

Shuttle 無風扇嵌入式電腦 BPCWL02/BPCWL03 搭載 Intel® Whiskey Lake-UE Core™ 及 Celeron® 處理器，用戶可依據應用所需的運算效能選擇備置。因應 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，提供連接多元周邊裝置。並內建兩組 Intel® Gigabit LAN 網路及選配 WiFi 802.11ac + BT 無線網路模組，滿足物聯網的網路應用需求。適用於戶外數位看板、工廠自動化、交通運輸...等 IoT 嵌入式應用。BPCWL03 更支援寬溫負 20°C 到正 60°C 的惡劣工作環境運作。

產品特色

- 搭載 Intel® Whiskey Lake-U/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



系統	處理器	8 th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional: i5-8265U, i5-8365UE, i7-8565U, i7-8665UE, Celeron® 4305UE
	記憶體	2 x 260 pin SO-DIMM up to 64GB Dual Channel DDR4 2400MHz
	BIOS	AMI UEFI 64 Mbit
繪圖顯示	繪圖核心	Intel UHD Graphics
	顯示介面	2 x HDMI 1.4b: 4096 x 2160@30Hz Supports dual displays (Up to triple displays through optional video output expansion kit)
儲存介面	擴充插件	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA)
音效	音效晶片	Realtek ALC662/ALC885S 2-channel
網路	乙太網路	2 x Intel® Gigabit LAN
	無線網路	Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 WLAN card M.2 2230 E key (Optional) External antenna (Dipole) x2 (Optional)
連接介面	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
	音效	1 x Line-out 1 x Mic-in
電源	外接電源	19V/4.74A 90W external adapter With option wide range board, MB support 9-36V DC-in
		19V/7.89A 150W external adapter
WATCHDOG TIMER	Watchdog	Support watchdog
作業系統	支援作業系統	Windows 10 64bit Linux 64bit
機構資訊	支援背掛方式	VESA Mount 75 x 75 mm Ear Mount 256 x 100 mm Din Rail
	尺寸(長/寬/高) mm	245 x 169 x 57
	重量	2.85kg
環境指標	運作溫度 (°C)	0°C ~ 40°C
	相對溼度	20%- 80% RH (non-condensing)
	EMC認證	CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM
	安規認證	CB, cTUVus, BSMI

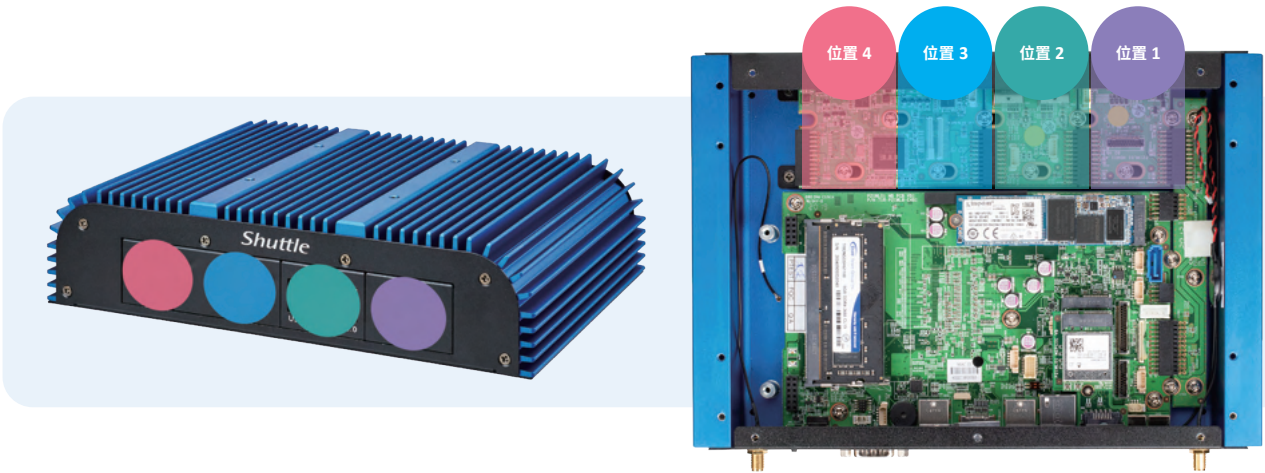
BPCWL03

-20°C ~ 60°C
20%- 80% RH (non-condensing)
CE, FCC, VCCI, RCM
CB, cTUVus

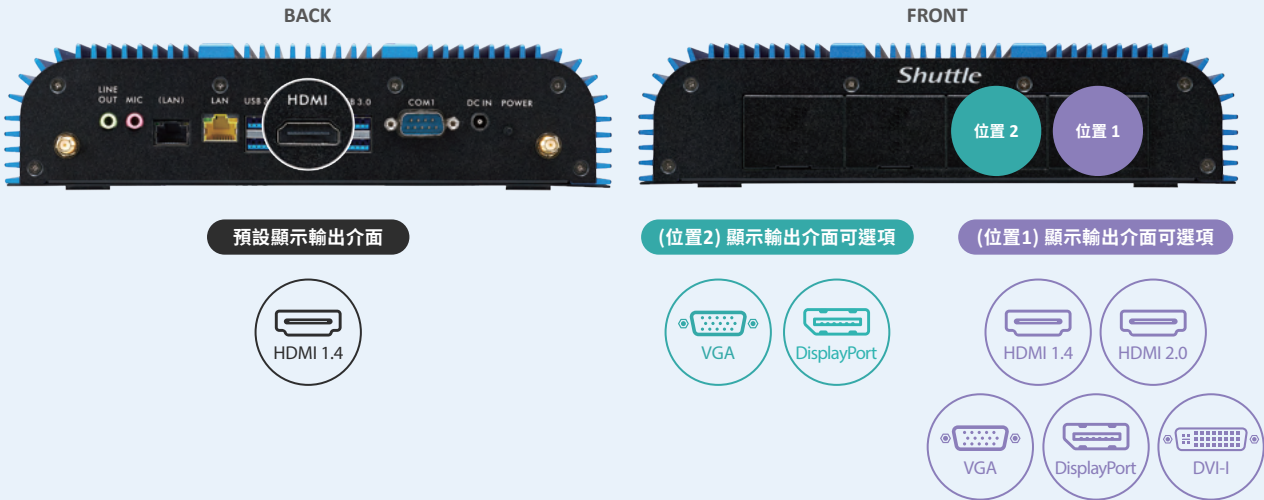
I/O 介面客製化擴充套件

Shuttle 嵌入式電腦系列產品以模組化設計，提供多元的 I/O 介面客製化擴充，用戶可依據應用需求選擇適合的 I/O 介面。

前面板具備 4 組 I/O 擴充位置，從右到左提供客製化 I/O 介面擴充，如下圖首先於位置 1 擴充其 I/O 介面，接續可再於位置 2 進行擴充，以此類推。



客製化顯示輸出介面配置指引



TOUCH PANEL PC



P21WL01

Shuttle

21.5" 無風扇工業級觸控平板電腦

IP65 工業級觸控電腦全機無風扇機構設計，外殼採堅固的鋁擠殼，並且提供 I/O 介面的選購模組與彈性客製服務，滿足多元工業應用。



P21WL01

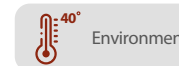
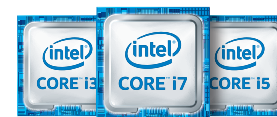
21.5 吋觸控螢幕電腦

無風扇 16:9 設計可實現更直觀的操作

Shuttle 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。全機採無風扇設計，搭載 Intel® Whiskey Lake-U/UE 系列處理器，提供優異多工的運算能力。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。

產品特色

- 搭載 Intel® Whiskey Lake-U/UE 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



MEDICAL PANEL PC

21.5" 無風扇醫療級觸控平板電腦

符合醫規 IEC/EN60601-1、CE / FCC Class B 認證的醫療級觸控電腦，採全機抗菌設計，並且提供 I/O 彈性擴充客製服務。

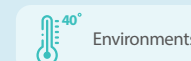


M21WL01

M21WL01

21.5" 無風扇醫療級觸控平板電腦

M21WL01 是一款符合醫規 IEC/EN60601-1、CE Class B、FCC Class B 認證的醫療級觸控電腦，採用 21.5 吋全平面多點觸控螢幕，可支援防護手套觸控操作。M21WL01 搭載 Intel® Whiskey Lake-U/UE 處理器，並配備豐富 I/O 介面，包括 USB 3.2 Gen 1 (Type A)、RS232、千兆乙太網路埠、HDMI 等，在模組化的架構下，可提供其他 I/O 彈性客製服務。此外，提供符合 DIN-42801 標準的 POAG 電位平衡模組，可用於實現接地與其他設備之間的電位均衡。適合於候診區、診間、床邊、醫療推車、手術室或是護理站提供病患臨床資料、醫療紀錄管理或是影音播放應用。



產品特色

- 搭載 Intel® Whiskey Lake-U/UE Celeron®、Core™ i3/i5/i7 處理器機身輕薄厚度僅 49.9mm，採全機抗菌設計
- 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
- 豐富網路傳輸功能：雙 Intel® Gigabit LAN 乙太網路、WiFi 和 Bluetooth 4.2 無線模組
- 符合醫療安規認證：IEC/EN 60601-1、CE Mark Class B、FCC Class B



系統	處理器	8th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional: i5-8265U, i5-8365UE, i7-8565U, i7-8665UE, Celeron® 4305UE
	記憶體	
	BIOS	
螢幕與觸控	面板	21.5” 1920x1080 Full HD TFT LED with 10-Point Projected Capacitive Multi-Touch
	可視角度 (H/V°)	
	亮度	
	對比度	
	背光壽命	
繪圖顯示	繪圖核心	Intel UHD Graphics
	顯示介面	
儲存介面	擴充插槽	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA) 1 x Swappable 2.5” SSD SATA 3.0 drive bay (compatible 7mm)
音效	音效晶片	Realtek ALC662/ALC888S 2-channel
網路	乙太網路	2 x Intel® Gigabit LAN
	無線網路	
連接介面	LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Support Wake On LAN
	Serial Ports	
	USB	
	音效	
電源	外接電源	19V/4.74A 90W external adapter
WATCHDOG TIMER	Watchdog	Support watchdog
作業系統	支援作業系統	Windows 10 64bit Linux 64bit
機構資訊	IP 等級	IP65 Front Panel Protection
	支援背掛方式	
	尺寸 (寬/高/深) mm	
	重量	
環境指標	運作溫度 (°C)	0°C ~ 40°C
	儲存溫度 (°C)	
	相對溼度	
	EMC認證	
	安規認證	
	RF	

P21WL01

系統	處理器	8th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional: i5-8265U, i5-8365UE, i7-8565U, i7-8665UE, Celeron® 4305UE
	記憶體	
	BIOS	
螢幕與觸控	面板	21.5” 1920x1080 Full HD TFT LED with Antibacterial 10-Point Projected Capacitive Multi-Touch
	可視角度 (H/V°)	
	亮度	
	對比度	
	背光壽命	
繪圖顯示	繪圖核心	Intel UHD Graphics
	顯示介面	
儲存介面	擴充插槽	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA) 1 x Swappable 2.5” SSD SATA 3.0 drive bay (compatible 7mm)
音效	音效晶片	Realtek ALC662/ALC888S 2-channel
網路	乙太網路	2 x Intel® Gigabit LAN
	無線網路	
連接介面	LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Support Wake On LAN
	Serial Ports	
	USB	
	音效	
	POAG	
電源	外接電源	19V/4.74A 90W external medical adapter
WATCHDOG TIMER	Watchdog	Support watchdog
作業系統	支援作業系統	Windows 10 64bit Linux 64bit
機構資訊	IP 等級	IP65 Front Panel Protection
	支援背掛方式	
	尺寸 (寬/高/深) mm	
	重量	
環境指標	運作溫度 (°C)	0°C ~ 40°C
	儲存溫度 (°C)	
	相對溼度	
	EMC認證	
	安規認證	
	RF	

M21WL01

系統	處理器	8th Gen. Intel® Whiskey Lake Core i3-8145UE (default) Optional: i5-8265U, i5-8365UE, i7-8565U, i7-8665UE, Celeron® 4305UE
	記憶體	
	BIOS	
螢幕與觸控	面板	21.5” 1920x1080 Full HD TFT LED with Antibacterial 10-Point Projected Capacitive Multi-Touch
	可視角度 (H/V°)	
	亮度	
	對比度	
	背光壽命	
繪圖顯示	繪圖核心	Intel UHD Graphics
	顯示介面	
儲存介面	擴充插槽	1 x M.2 2280 M key (PCIe NVMe / SATA) 1 x Swappable 2.5” SSD SATA 3.0 drive bay (compatible 7mm)
音效	音效晶片	Realtek ALC662/ALC888S 2-channel
網路	乙太網路	2 x Intel® Gigabit LAN
	無線網路	
連接介面	LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Support Wake On LAN
	Serial Ports	
	USB	
	音效	
	POAG	
電源	外接電源	19V/4.74A 90W external medical adapter
WATCHDOG TIMER	Watchdog	Support watchdog
作業系統	支援作業系統	Windows 10 64bit Linux 64bit
機構資訊	IP 等級	IP65 Front Panel Protection
	支援背掛方式	
	尺寸 (寬/高/深) mm	
	重量	
環境指標	運作溫度 (°C)	0°C ~ 40°C
	儲存溫度 (°C)	
	相對溼度	
	EMC認證	
	安規認證	
	RF	



KIOSK

多媒體自助服務機改造未來消費體驗

自助服務機 KIOSK 透過軟硬體整合設計，能依據各種場域輕鬆佈署自助服務，提高自動化體驗與使用者便利性、服務速度與使用樂趣。

K11WL02 / K15WL01 / K21WL01 / K27WL04
K11RK02 / K15RK01 / K21RK01 / K27RK04

K11WL02 / K15WL01 K21WL01 / K27WL04

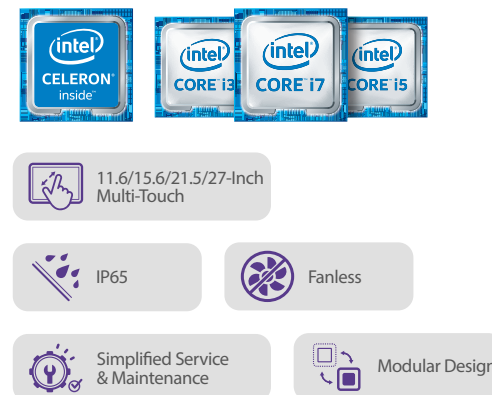
Intel® Whiskey Lake 技術平台

多媒體自助服務機 KIOSK

Shuttle X86 架構 KIOSK 具備 11.6、15.6、21.5、27 吋多元尺寸供選擇，搭載 Intel® Whiskey Lake 平台技術，提供 Core™ i3/i5/i7 或 Celeron® 處理器機種，內建 4 組 USB 3.2 Gen1、1 組 RS232、Intel® Gigabit LAN 乙太網路和 WiFi ac。全機採模組化設計，提供靈活擴充設備與配件，輕鬆升級影像辨識、條碼掃描、票據列印、IC 晶片 / NFC 感應卡及支架等，可廣泛應用於自助點餐 / 結帳、訪客自助報到、旅館入住退房、排隊叫號等。

產品特色

- 搭載 Intel® Whiskey Lake-U/UE 系列處理器
- 11.6/15.6/21.5/27 吋 FHD 多點觸控螢幕
- 堅固耐用的 SECC 金屬鋼板外殼
- 支援多種安裝方式，包含桌上型支架 (選配)、落地型支架 (選配)、壁掛式
- 具備 4 x USB 3.2 Gen1、1 x RS232、1 x Intel® Gigabit LAN 和 WiFi 802.11ac + Bluetooth 4.2 無線模組
- 靈活擴充周邊設備：1D/2D 條碼掃描器、熱感應印表機、RFID/NFC/IC 讀卡機、網路攝影機、酒精噴霧機，滿足自助服務的應用



K11RK02
K15RK01
K21RK01
K27RK04

Android 平台架構

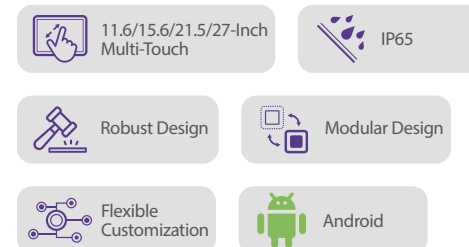
多媒體自助服務機 KIOSK

Shuttle ARM 平台架構的 KIOSK 多媒體自助服務機提供 11.6、15.6、21.5、27 吋的選擇，全機採無風扇設計，內建 8 組 USB 2.0、一組 Realtek 乙太網路、WiFi 和藍芽無線模組。可依據不同應用輕鬆升級影像掃描辨識、條碼掃描、IC/NFC/RFID 讀卡、票據列印、電子支付等，並且支援桌上型立架、落地型支架與壁掛等安裝方式。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需求。



產品特色

- 搭載 Rockchip RK3368 Octa-core Cortex-A53 處理器
- 11.6/15.6/21.5/27 吋 FHD 多點觸控螢幕
- 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
- 具備 8 x USB 2.0、Realtek Gigabit LAN 和 WiFi 802.11ac + Bluetooth 5.0 無線模組
- 靈活擴充周邊設備：1D/2D 條碼掃描器、熱感應印表機、RFID/NFC/IC 讀卡機、網路攝影機、酒精噴霧機，滿足自助服務的應用



系統	處理器
	記憶體
	儲存介面 / 裝置
	繪圖核心
	支援作業系統
螢幕與觸控	面板尺寸
	解析度
	螢幕方向
	觸碰面板
	可視角度 (H/V°)
	亮度
	對比度
	背光壽命
網路	乙太網路
	無線網路
連接介面	USB
	Serial Ports
	音效
周邊配件	攝像機
	IC 讀卡機
	NFC/RFID 感應讀卡機
	掃描器
	印表機
電源	外接電源
機構資訊	裝置配置方式
	尺寸 (寬/高/深) mm
	重量
環境指標	運作溫度 (°C)
	儲存溫度 (°C)
	相對溼度
認證	EMC 認證
	安規認證

K11WL02

K15WL01

K21WL01

K27WL04

Intel® Whiskey Lake-U/UE platform, Core™ i7-8565U / i5-8265UE / i3-8145UE / Celeron-4305UE
2 x DDR4 2400/2666MHz, Max. 32GB
1 x 2.5"" HDD / SSD SATA3.0 drive bay (max. 7mm) 1 x M.2 2280 B+M Key (PCIw NVMe / SATA)
Intel® UHD Graphics
Windows 10 64bit / Linux 64bit

11.6" LED	15.6" LED	21.5" LED	27.0" LED
1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)
Landscape	Landscape	Portrait	Portrait
True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch
45 (left), 45 (right), 20 (up), 40 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)
250 cd/m2	250 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2
500:1	400:1	3000:1	3000:1
30,000hrs	30,000hrs	30,000hrs	30,000hrs

1 x Intel® Gigabit LAN
802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 with 2 external antenna

4x USB3.2 Gen1 (Type A)
1 x RS232 (DB-9)
2 x Internal 2W speaker

2MP FHD camera
Friction Type User Card PC/SC 1.0 Standard Approval CPU card and Memory card compliant
EM compatible 64 bits, A SK Manchester coding or Mifare: ISO14443A standard
1D/2D barcode scanner
Optional3" thermal printer w/auto cutter, 200mm/sec

19V/4.74A 90W external adapter

Counter-mount, Pole-mount, Wall-mount
340 x 225 x 365 mm 11Kg370 x 310 x 500 mm 22kg370 x 310 x 825 mm 35kg370 x 517 x 870 mm 36kg

0 ~ 35°C
-20°C ~ 60°C
20%- 80% RH (non-condensing)

TBD
TBD

K11RK02

K15RK01

K21RK01

K27RK04

Rockchip RK3368 Octa-core 1.5GHz (ARM Cortex-A53)
DDR3L 2GB
16GB eMMC onboard
-
Android 8.1

11.6" LED	15.6" LED	21.5" LED	27.0" LED
1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1080 (Full HD)
Landscape	Landscape	Portrait	Portrait
True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch	True-Flat PCAP Multi Touch
45 (left), 45 (right), 20 (up), 40 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)	89 (left), 89 (right), 89 (up), 89 (down)
250 cd/m2	250 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2
500:1	400:1	3000:1	3000:1
30,000hrs	30,000hrs	30,000hrs	30,000hrs

1 x Realtek Gigabit LAN
802.11b/g/n/ac + Bluetooth 5.0 with 1 external antenna

8 x USB2.0 for USB Peripherals 1 x USB2.0 (OTG)
-
2 x Internal 2W speaker

2MP FHD camera
Friction Type User Card PC/SC 1.0 Standard Approval CPU card and Memory card compliant"
EM compatible 64 bits, A SK Manchester coding or Mifare: ISO14443A standard
1D/2D barcode scanner
Optional3" thermal printer w/auto cutter, 200mm/sec

19V/4.74A 90W external adapter

Counter-mount, Pole-mount, Wall-mount
340 x 225 x 365 mm 11Kg370 x 310 x 500 mm 22kg370 x 310 x 825 mm 35kg370 x 517 x 870 mm 36kg

0 ~ 35°C
-20°C ~ 60°C
20%- 80% RH (non-condensing)

TBD
TBD

擴充套件支援表

			EMBEDDED BOX PC		TOUCH PANEL PC	MEDICAL PANEL PC	KIOSK			
			BPCWL02	BPCWL03	P21WL01	M21WL01	K11WL02	K15WL01	K21WL01	K27WL04
顯示輸出介面	1x HDMI 1.4	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1x HDMI 2.0	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DisplayPort	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DVI-I	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1x VGA	1	●	●	●	●	●	●	●	●
I/O 連接介面	1x COM (RS232)	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	2x COM (RS232/RS422/RS485)	2	●	●	●	●	●	●	●	●
	4x COM (RS232)	2	●	●	—	—	●	●	●	●
	6x COM (4x RS232 + 2x RS232/RS422/RS485)	3	●	●	—	—	●	●	●	●
	4x USB 2.0	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DIO	1	●	●	●	●	●	●	●	●
	第二組乙太網路模組	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	雙乙太網路模組 (M.2)	1	●	●	●	●	●	●	●	●
網路裝置	WiFi 無線網路套組 (RTL8821CE)	-	●	●	—	—	—	—	—	—
	WiFi 天線擴充套件	-	●	●	—	—	—	—	—	—
	4G/LTE 網路轉接模組 (M.2)	2	●	●	●	●	●	●	●	●
擴充板卡	寬壓擴充板 (9~36V)	-	●	●	●	●	—	—	—	—
	2.5" SATA + M.2 2280 轉板	-	●	●	●	●	●	●	●	●
背掛 / 支架配件	VESA背掛套件	-	●	●	●	●	—	—	—	—
	L 型安裝支架 (Ear mount)	-	●	●	—	—	—	—	—	—
	Din rail 安裝套件	-	●	●	—	—	—	—	—	—
	立架	-	—	—	●	●	—	—	—	—
其他	I/O 擴充槽板	1	●	●	—	—	—	—	—	—
	150W 電源變壓器 (寬溫)	-	—	●	—	—	—	—	—	—
	eDP 連接線 (安裝第3組顯示介面使用)	-	●	●	—	—	—	—	—	—
	外接天線背蓋	-	—	—	●	●	—	—	—	—
	POAG	-	—	—	●	●	—	—	—	—
顯示輸出介面	1x HDMI 1.4		●	●	●	●	●	●	●	●
	1x HDMI 2.0		●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DisplayPort		●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DVI-I		●	●	●	●	●	●	●	●
	1x VGA		●	●	●	●	●	●	●	●
I/O 連接介面	1x COM (RS232)		●	●	●	●	●	●	●	●
	2x COM (RS232/RS422/RS485)		●	●	●	●	●	●	●	●
	4x COM (RS232)		●	●	—	—	●	●	●	●
	6x COM (4x RS232 + 2x RS232/RS422/RS485)		●	●	—	—	●	●	●	●
	4x USB 2.0		●	●	●	●	●	●	●	●
	1x DIO		●	●	●	●	●	●	●	●
網路裝置	WiFi 無線網路套組 (RTL8821CE)		—	—	—	—	—	—	—	—
	WiFi 天線擴充套件		—	—	—	—	—	—	—	—
	4G/LTE 網路轉接模組 (M.2)		●	●	●	●	●	●	●	●
擴充板卡	寬壓擴充板 (9~36V)		—	—	—	—	—	—	—	—
	2.5" SATA + M.2 2280 轉板		●	●	●	●	●	●	●	●
背掛 / 支架配件	VESA背掛套件		—	—	—	—	—	—	—	—
	L 型安裝支架 (Ear mount)		—	—	—	—	—	—	—	—
	Din rail 安裝套件		—	—	—	—	—	—	—	—
	立架		—	—	—	—	—	—	—	—
其他	I/O 擴充槽板		—	—	—	—	—	—	—	—
	150W 電源變壓器 (寬溫)		—	—	—	—	—	—	—	—
	eDP 連接線 (安裝第3組顯示介面使用)		—	—	—	—	—	—	—	—
	外接天線背蓋		—	—	—	—	—	—	—	—
	POAG		—	—	—	—	—	—	—	—