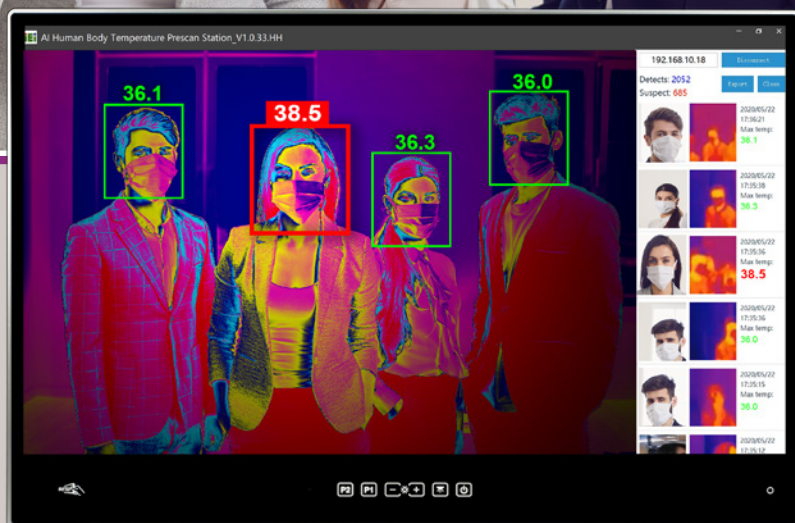


# 智能體溫量測解決方案

隨插即用，簡單方便



iei®



醫療級觸控平板電腦 ▶

熱像儀 ▶



intel  
partner  
Titanium

intel  
MARKET  
READY

[www.ieiworld.com](http://www.ieiworld.com)



# 抗疫最前線

為了對抗疫情，體溫測量的相關產品被視為是不可或缺的必需品。然而，大多數溫度計一次只能量測一個人的體溫，使用起來不但耗時，若是在人潮較多的環境，就需要更多的人力進行量測。IEI 推出的全新的體溫量測解決方案，不僅提供隨插即用功能，而且操作簡便快捷，有效地改善了體溫測量過程且能節省人力，成為您快速部署的抗疫即戰力。



偵測到高溫對象會立刻示警



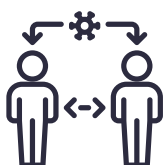
透過比對人臉與溫度紀錄，  
可以快速找出體溫異常對象



手持熱飲不會影響到  
體溫偵測準確度



戴口罩可正常測量體溫



監測的範圍與數值可依照  
需求自行設定



監測紀錄均可以輸出檔案，  
用以後續追蹤

# 適用於各式場合



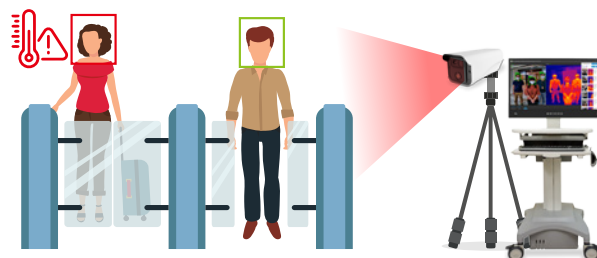
## 商用與零售

適用於商辦大樓，工業園區以及各種購物中心等等。



## 運輸與基礎建設

適用於機場、火車站、運動場與學校等等。



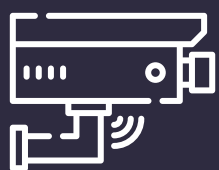
## 政府機關與醫療院所

監測數據儲存於終端，確保用戶的隱私。適用於政府機關和醫院。



# 精準抗疫，輕鬆部署

IEI 的體溫量測解決方案擁有容易操作的系統介面與高精準度的量測水準，且搭配 FHD IPS 螢幕的 All-In-One 觸控平板電腦，量測資訊不漏看。該系統一次整合眾多優勢。有效減少人力成本，提高溫度測量的效率，成為防疫的最佳夥伴。



## 熱像儀

擇一設備搭配



Camera 1



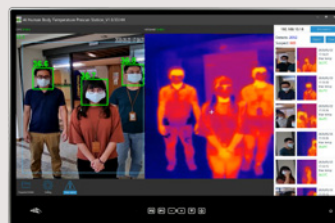
Camera 2

## 網路線

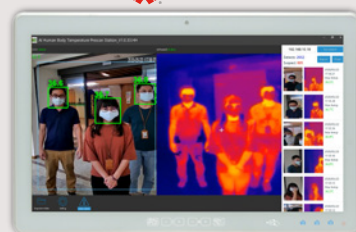


## 觸控 平板電腦

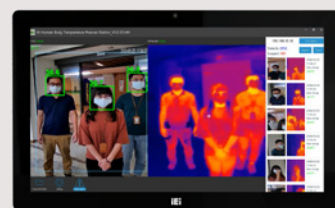
擇一設備搭配



POGi-W22C-ULT5



POCm-W22C-ULT3



AFL3-W19C-ULT3

## 選配

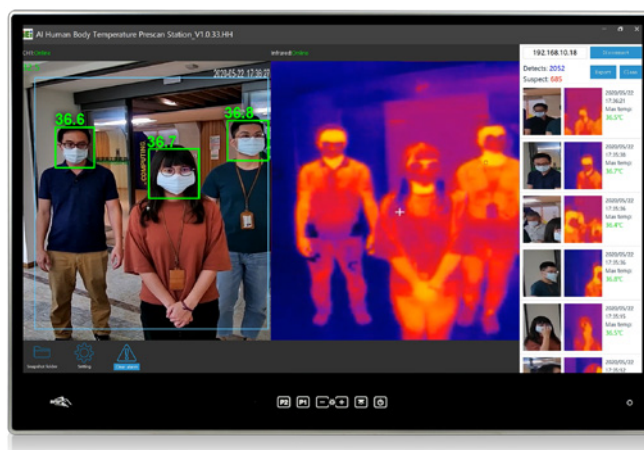
高機動性護理台車



pCART-D1

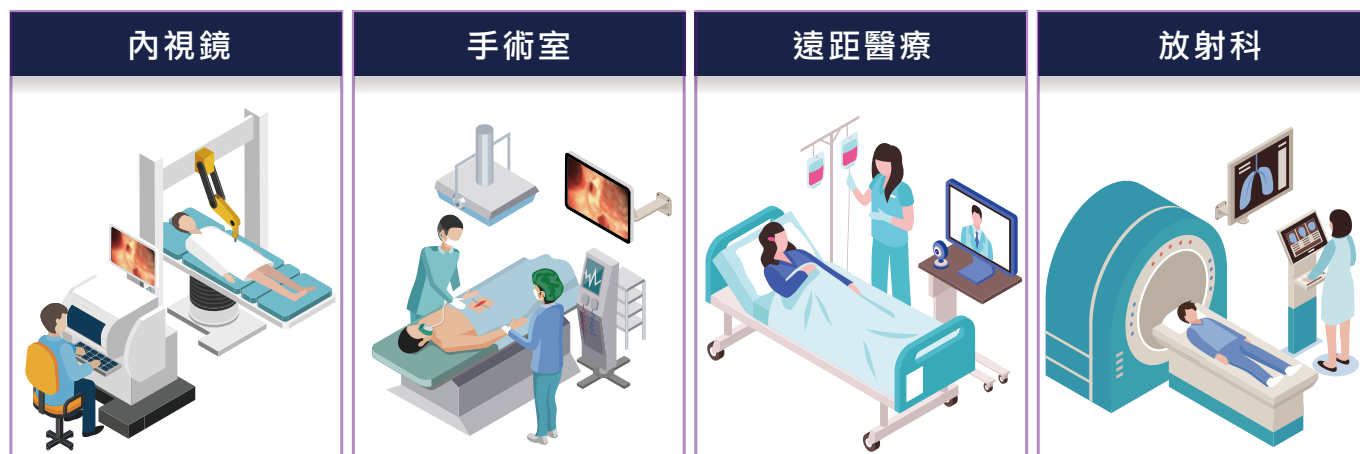
# AIO 醫療級觸控平板電腦

## POCi-W22C-ULT5



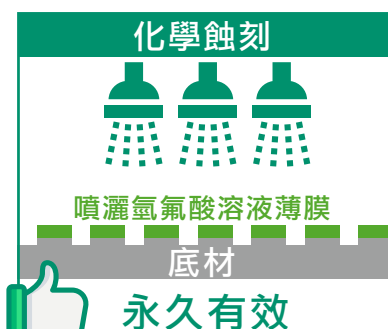
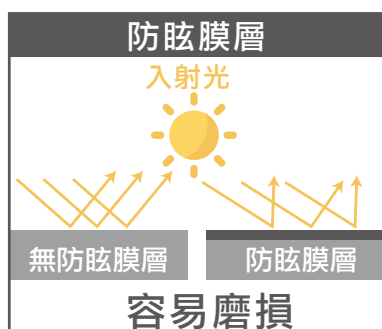
## 智慧工作站

POCi-W22C-ULT5 是一款醫療級觸控平板電腦，具有豐富擴充功能，滿足 AI 與邊緣運算的需求。非常適合在多種醫療場域中使用，例如放射科、遠距醫療、內視鏡或手術室等等。



## 化學蝕刻抗眩光的 IPS 觸控面板

IPS 面板擁有極佳的 178° 可視角度和高色彩還原度。化學蝕刻可減少因眩光或其他各種環境下的光線干擾與眼疲勞的情形，提升觀看舒適度。



## ▶ 智慧醫療診斷測試的終端設備

### 鋁製極窄前邊框

極窄前邊框可提供優質使用體驗。該設計能使醫療人員更加專注於螢幕上顯示的醫療影像或資料。



### 內建 DICOM 模組（選配）

人類肉眼對光的明亮對比反應為非線性。在低光源的環境，我們可以看到亮度微小的變化。在環境光源充足時，亮度的變化差異需要更明顯，我們才可以感受到變化。因此威強電自行研發的 DICOM 的模組，能有效校準，確保觀看 DICOM 影像時，顯示無落差，保持一致。



### 護眼閱讀燈

選用符合 IEC 62471 的 LED 燈，確保閱讀燈為人眼發出舒適安全的光源。易於調整的調光介面，能讓使用者在不同情況下選擇最佳亮度。



### 隔離 I/O 連接埠

符合 MOOP 標準的 1.5kV 隔離 COM 與 LAN 連接埠，並使用 UL94 V-0 級防火 Mylar® 片絕緣。可確保醫療儀器跟電腦訊號與電壓不會互相干擾，提供安全的醫療環境。



### 靜電放電 ESD 防護

提供 15kV（空氣）和 8kV（接觸）靜電放電 ESD 防護。ESD 防護能讓設備電路免受靜電放電（ESD）的影響，以防止設備發生故障。

## 易於消毒與清潔的機身

消毒與清潔是醫院的日常工作之一。鋁製前框不僅重量輕，而且非常耐化學腐蝕。PC/ABS 的後蓋是醫療設備商指定用料，可抵抗各種常見清潔劑與消毒劑的腐蝕。



## 防水防塵外殼

前面板 IP66，能夠輕鬆使用清潔劑清潔

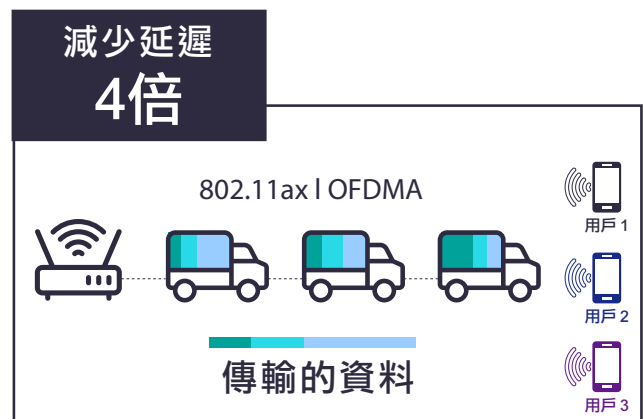
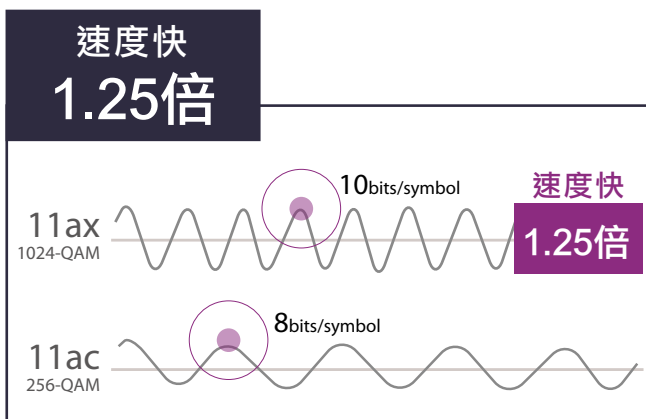
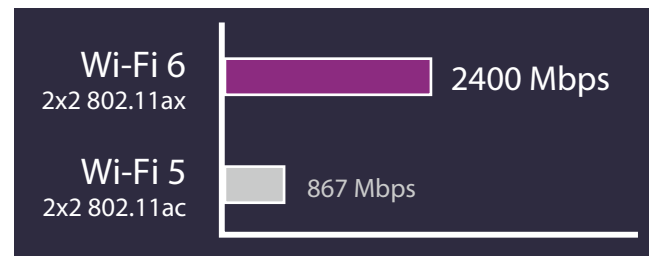


## 全平面 OSD 熱鍵

全平面設計的 OSD 按鍵，無清潔死角，為清潔工作帶來了便利，提高清潔效率。

## 最新的 Wi-Fi 6 模組

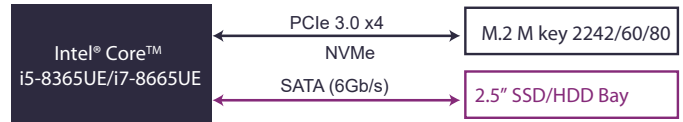
POGi-W22C-ULT5 支援最新的 Wi-Fi 6 標準，該標準可在稠密的地區中支援更多用戶，並為無線網絡提供更好的使用體驗。



## 彈性的儲存裝置

POGi-W22C-ULT5 提供彈性的儲存方案

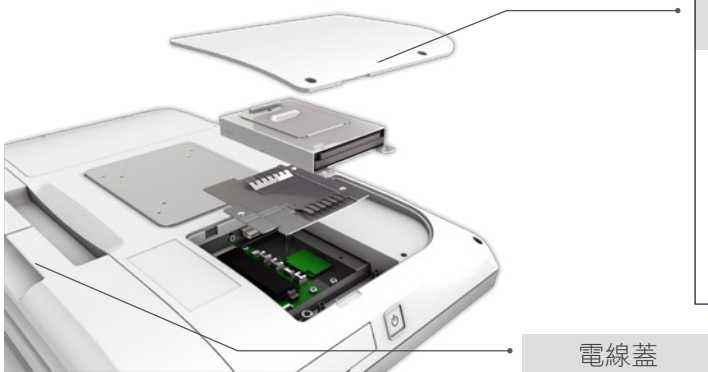
- 2.5" HDD/SSD
- M.2 M key slot for NVMe, up to PCIe Gen3.0 x4



Interface	Bandwidth	
M.2 SATA 6Gb/s	Mainstream	6Gb/s
M.2 PCIe 2.0 x2		1.0GB/s
M.2 PCIe 3.0 x4		3.94GB/s

## 可輕鬆拆卸的硬碟蓋與電線蓋

使用者可以輕鬆管理來自 I/O 連接埠的所有電線，防止液體飛濺到 I/O 連接埠或線路混亂的情況。可輕鬆拆卸的硬碟蓋，使 IT 人員的維護工作更有效率。

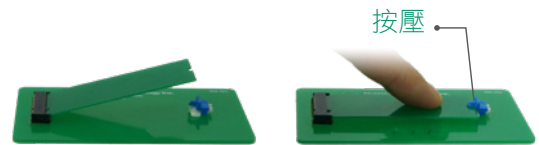


輕鬆拆卸的硬碟蓋

2.5" SSD/HDD	2242、2260 與 2280 M.2 SSD
	M.2 2242 SSD
	M.2 2260 SSD
	M.2 2280 SSD

## 按壓即可安裝的 M.2 插槽

特殊的專利按壓固定設計，使更換 M.2 更加便捷。



## 模組化擴充設計

高擴充性的 PCIe x4 插槽使整個系統更加靈活，可以輕鬆滿足不同應用的需求。例如：採用 Mustang-V100 強化運算能力、將影像擷取卡以與醫療設備連接、將 PoE 卡與網路攝影機整合，或使用 I/O 卡擴充用於其他需求。



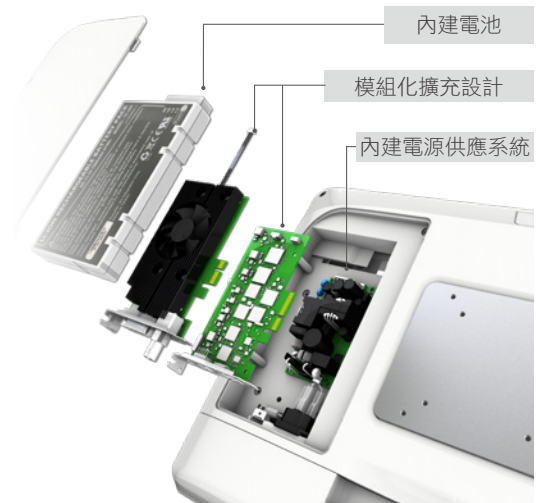
## 內建電池（選配）

醫療產業中廣泛使用不斷電系統（UPS），主要是為了確保患者的安全。左側的擴充槽可用內建一顆電池，當輸入的電源或主電源因意外發生故障時，該內建電池可提供 60 分鐘的緊急備用電源。

\* 在產品出廠前需要選擇此功能，否則會與側面的 PCIe x4 擴充插槽不相容。

## 內建電源供應系統（選配）

選用搭配醫療級電源供應系統，可直接將電源線連接到設備，外部電源供應器不會裸露在設備外面，有效節省空間及避免線路雜亂。





# AIO 醫療級觸控平板電腦

POCm-W22C-ULT3



## 三顆熱插拔電池

三顆熱插拔的電池可提供充足的電力，側面符合人體工學的設計，使不同身高的護理人員都可以輕鬆使用。與傳統護理台車的 LiFePO4 電池相比，安裝在 POCm 上的電池體積小且更輕盈，可以減輕 5 公斤以上的重量。電池充電座可以執行快速充電，電量從 0 到 100% 僅需 3.5 小時。



### 輕量化設計

傳統護理工作站使用的電池體積大且佔空間。POCm 系列熱插拔電池設計，相對於傳統電池將總重量減輕 5 公斤，是一款輕量便利的理想護理台車電腦。



### 高度的整合

POCm 系列是擁有高度整合性的觸控平板電腦。在建置行動護理工作站時，簡單的安裝步驟可避免您面臨組裝不同零件和佈線混亂的困擾。



### 成本效益高

護理台車電池的價格平均超過 600 美元（包含服務費），IEI 的熱插拔電池可為您節省超過 400 美元的成本。充電座的設計減輕了護理站和病房之間來回的時間和人力的浪費，滿足了醫療環境的需求。

# 產品規格



Model	POCi-W22C-ULT5		POCm-W22C-ULT3		
LCD Specifications	LCD Size	21.5" (16:9)		21.5" (16:9)	
	Max. Resolution (W / H)	1920 x 1080		1920 x 1080	
	Brightness (cd/m <sup>2</sup> )	250		250	
	Contrast Ratio	1000:1		1000:1	
	LCD Color	16.7M RGB 6-bit (Hi-FRC)		16.7M colors (RGB 6-bit)	
	Pixel Pitch (H / V)	0.24795 x 0.24795 mm		0.24825 x 0.24825 mm	
	Viewing Angle (H / V)	178° / 178°		170° / 160°	
	Backlight MTBF (hrs)	30,000 (LED backlight)		30,000 (LED backlight)	
Touch	Touchscreen	Projected capacitive type with 10-point multi-touch		Projected capacitive type with 10-point multi-touch	
	Touch Controller	EETI (80H84)		EETI	
	Surface Hardness	6H		6H	
	Coating	Chemical etching AG		6th Gen Intel® mobile ULT Core™ i7-6600U / Core™ i5-6300U / Celeron® 3855U	
System	CPU Support	Intel® Core™ i7-8665UE (Whiskey Lake ULT platform) Intel® Core™ i5-8365UE (Whiskey Lake ULT platform)		1 x Intel® I211 Ethernet Controller 1 x Intel® I219 Ethernet Controller (AMT 12.x supported by i7/i5 SKUs)	
	LAN Controller	1 x Intel® I211 Ethernet Controller 1 x Intel® I219 Ethernet Controller (AMT 12.x supported by i7/i5 SKUs)		Two 260-pin 2400/2133MHz dual-channel DDR4 SO-DIMM, 4GB pre-installed (system max. 32GB)	
	RAM	Two 260-pin 2400/2133MHz dual-channel DDR4 SO-DIMM, 4GB pre-installed (System max. 64GB)		1 x 2.5" Accessible SATA HDD bay 2 x 2280 M key (PCIe x1/SATA) with RAID	
	Storage	1 x M.2 2242/60/80 M key (PCIe x4) 1 x 2.5" accessible SATA HDD/SSD bay		2 x 2W speaker	
	Audio	2 x 2W speaker		5-megapixel CMOS front-facing camera with auto-focus and digital microphone	
	I/O Port	Bottom 1 x DC jack 1 x HDMI 1.4 output 1 x Isolated 1.5kV RS-232 1 x Combo audio-out / mic-in 1 x Isolated Gigabit LAN (I211) 1 x Isolated Gigabit LAN (I219 supports Intel® vPro) 4 x USB 3.2 Gen 2 port	Side 2 x USB 2.0 port	Bottom 1 x DC Jack 1 x Digital Mic 2 x HDMI output 2 x GbE LAN port 2 x RS-232/422/485 4 x USB 3.2 Gen 1 port	Side 1 x Mic in 1 x Audio out 2 x USB 2.0 port
	OSD Function	1 x Power on/off 1 x Reading light on/off 1 x Backlight brightness up		1 x System on/off 1 x Volume up 1 x Volume down	
	Expansion	1 x PCIe x4		1 x Full-size/half-size PCIe Mini (PCIe+USB)	
	LED	1 x RFID indicator (optional) 2 x LED reading light		1 x RFID indicator 1 x Power indicator 3 x Battery indicator (color: blue/red)	
	Wi-Fi & Bluetooth	IEEE 802.11 ax 2T2R module (Wi-Fi 6 Module) with BT V5.0 (M.2 2230 A-E key)		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R module with BT V4.2 (M.2 2230 A-E key)	
Physical	Construction Material	Front bezel: Aluminum die-casting Rear cover: ABS+PC plastic (chemical resistant)		ABS+PC plastic with anti-bacterial material	
	Mounting	Wall, Stand and Arm VESA 75/100		Wall, Stand and Arm VESA 75/100	
	Weight (Net)	6.9 kg		7.07 kg without batteries / 8.43 kg with 3 batteries	
	Dimensions (LxWxH)	507.5 x 64.5 x 335.5 mm		543 x 71 x 350 mm	
Environment	Operating Temperature	0°C~40°C		0°C~40°C	
	Storage Temperature	-20°C~60°C		-20°C~60°C	
	Humidity	10% to 95% (non-condensing)		10% to 90% (non-condensing)	
	Vibration	1G		1G	
	Shock	Operating shock: 5G peak acceleration (11ms duration) Non-operating shock: 15G peak acceleration (11ms duration)		Operating shock: 5G peak acceleration (11ms duration) Non-operating shock: 10G peak acceleration (11ms duration)	
	IP Level	Front: IP66		Front: IP65, Back: IP32	
	Thermal	Fanless		Fanless	
Power	Power Input	19V DC input		19V DC input	
	Power Adapter	150W medical power adapter		150W medical power adapter	
	Battery	353P Li-ion battery pack, 11.1V, 7800mAh (optional)		3 slots for Li-ion battery pack	
	Built-in Medical Power	150W, 85~264 VAC, medical power supply (optional)		-	
Certification	EMC & Safety	CE, FCC Class B Part 18 EN 60601-1-2: 2015 (Edition 4.0) EN 60601-1:2006/A1:2013 (Edition 3.1)		CE, FCC Class B Part 18 IEC 60601-1-2: 2014 (Edition 4.0) IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 (Edition 3.1)	

# 輕工業級觸控平板電腦

## AFL3-W19C-ULT3



Intel® Core™ i5 與  
Celeron® ULT 處理器



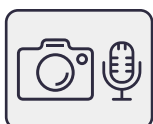
PCAP 多點觸控螢幕



前面板 IP64



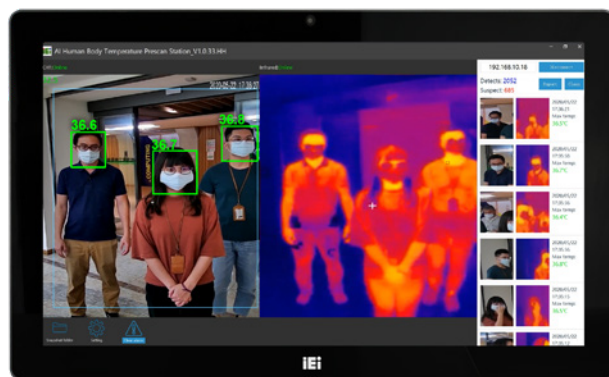
豐富 I/O 介面



內建攝影機、  
麥克風與喇叭



抗 UV 與  
抗眩光塗層



## ► E-Window 技術

E-windows 是一種新的模組化創新技術，可以提供設備更多元且靈活的功能。使用標準化零件可以幫助系統整合商輕鬆增加更多功能，而無需付出任何高額的成本。

## E-Window



特色

- 容易維護
- 支援各種模組與可以依照需求調整 I/O 配置
- 功能整合多樣化
- 模組更換容易

## ▶ 產品規格



Model		AFL3-W19C-ULT3
LCD	Size	18.5"
	Resolution	1366 x 768 (16:9)
	Brightness (cd/m <sup>2</sup> )	250
	Contrast Ratio	1000:1
	LCD Color	16.7M
	Pixel Pitch (mm)	0.240 (H) x 0.240 (V)
	Viewing Angle (H-V)	170°/160°
	Backlight MTBF (hrs)	30,000 (LED backlight panel)
Touch Screen		Projected capacitive with USB interface (anti-UV / anti-glare coating)
Touch Controller		EETI EXC3180
Mainboard	CPU	Intel® Core™ i5 and Celeron® ULT Processor
	Memory	Two 260-pin 2133/1867 MHz dual-channel DDR4 SO-DIMMs (system max. 32 GB)
	Ethernet	2 x Intel® I211-AT PCIe GbE controller
	Audio Codec	ALC892
Storage		1 x mSATA (E-Window) 1 x 2.5" SATA 3Gb/s HDD bay 1 x M.2 2280/22110 M key (PCIe signal)
I/O Ports & Switch		1 x RS-232 by DB-9 (RI/5V/12V) 1 x RS-232/422/485 by DB-9 (RI/5V/12V) 2 x GbE LAN 4 x USB 3.2 Gen 1 (5Gb/s) 1 x HDMI output 1 x Power switch 1 x Reset button 1 x AT/ATX switch 1 x 9V ~ 30V lockable power jack
E-Window Expansion		Yes, optional (full-size PCIe Mini slot with PCIe/SATA/USB)
Audio		AMP 3W + 3W (internal speaker)
Camera / Microphone		2-megapixel with low light function, digital microphone
Wireless & Bluetooth		IEEE 802.11a/b/g/n/ac & Bluetooth V4.1 via M.2 2230 A+E key slot (PCIe & USB signals)
OSD Function		Software OSD
Physical	Front Panel Construction	PC + ABS Plastic
	Mounting	Panel, Wall, Stand and Arm VESA 75mm x 75mm / 100mm x 100mm
	Color	Black C
	Dimensions (W x H x D)(mm)	470 x 290 x 70
	Cut-out Dimensions (W x H)	443 x 261 mm
	Net/Gross Weight (kgs)	7.3/10
Environment	Operating Temperature (°C) (Ambient with air flow)	-20°C~50°C
	Storage Temperature (°C)	-20°C~60°C
	Humidity	10% to 95% (non-condensing)
	IP Level	IP 64 compliant front panel
	Safety & EMC	CE / FCC
	Thermal Solution	Fanless
Power	Power Requirement	9V ~ 30V DC
		12V@7.1A (Intel® Core™ i5-6300U CPU with 4GB 2133 MHz DDR4 memory)

# ▶ 熱像儀規格



通過 TAF 認證準確度 ±0.3°C



最高同時監測 30 個目標



最遠 3 公尺的監測距離



自動追臉測量體溫



產品名稱	Camera 1	Camera 2
熱像儀參數	影像感光元件	氧化硅非制冷式Vox紅外探測器
	有效像素	256(H) x 192(V)
	像素大小	12μm
	熱敏度 (NETD)	<50mk@f/1.1
	光譜範圍	8~14μm
	影像設置	亮度/清晰度/AGC/3DNR/WDR/BLC
	影像模式	彩虹偽彩模式
	鏡頭類型	固定鏡頭
	焦距控制	6.0mm
	焦距 (視場角)	H: 35° / V: 27°
可見光參數	影像感光元件	1/2.9" 2MP星光級低照度CMOS感光元件
	有效像素	1920(H) x 1080(V)
	電子快門速度	1/1~1/30,000s
	最低照度	彩色: 0.005Lux@F1.2 黑白: 0.001Lux@F1.2
	紅外燈數	1顆陣列式紅外燈
	紅外距離	最遠距離35公尺
	紅外控制	自動/手動/定時
	鏡頭類型	固定鏡頭
	焦距	4.0mm
	最大光圈	F2.0
視場角	H: 84° / V: 45°	
溫度量測	量測範圍	30° C~+45° C
	量測精度	熱像儀: ±0.3° C, TAF精準度認證
	量測模式	支援全區測溫及區域測溫
影像	壓縮格式	H.265/H.264
	影像解析度	主串流: 1920x1080/1280x720 副串流: 720x576/320x288
	比特率	640~8192Kbps
	日夜切換	自動 (ICR) / 彩色 / 黑白
	BLC	BLC/HLC/WDR
	白平衡	自動/手動
	寬動態	≥80dB
	降噪	2DNR/3DNR
	位移偵測	開/關, 四個矩形區域
	透霧功能	開/關閉
	翻轉	180°
	鏡射	開/關閉
	影像遮罩	開/關, 四個矩形區域
聲音	壓縮格式	G.711a
	聲音輸入	1路聲音輸入
	聲音輸出	1路聲音輸出
警報	警報輸入	無
	警報輸出	1路警報輸出
網路	網路連接埠	1xRJ45 10/100 Base T 乙太網路自適應連接埠 內置6KV防靜電雷擊保護
	網路協議	RTSP/RTP/TCPIP/UDP/UPNP/DHCP/PPPoE/HTTP/HTTPS
電源	電源輸入	DC12V
	功耗	≤5W
環境因素	操作環境	10° C~+40° C
	儲存環境	-20° C~+55° C
	防護等級	IP65
產品構造	材質	金屬材質
	機身顏色	白色
	外觀尺寸	80(W) x 90(H) x 190(L) mm
	產品重量	<1公斤
	產品認證	CE/FCC/TAF精準度認證

# 精準抗疫，輕鬆部署



## Headquarters

威強電工業電腦 IEI Integration Corp.

No. 29, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan  
TEL : +886-2-86916798 / +886-2-26902098 FAX : +886-2-66160028  
iei\_medical@ieiworld.com www.ieiworld.com

## America

IEI Technology USA Corp.

138 University Parkway, Pomona, CA 91768  
TEL : +1-909-595-2819 FAX : +1-909-595-2816  
sales@usa.ieiworld.com usa.ieiworld.com

## China

威強電工業電腦 IEI Integration (Shanghai) Corp.

上海市闵行区莘庄工业区申富路515号  
515, Shen Fu Rd., Xin Zhuang Industrial Develop Zone, Shanghai, 201108, China  
TEL:+86-21-3116-7799 FAX:+86-21-3462-7797  
sales@ieiworld.com.cn www.ieiworld.com.cn