



SKYWAVE

SKYWAVE SYSTEM CORP.

High Performance Embedded
Computing Solutions

MAGIC2 (雙 CPU 雙硬碟)

DUAL SBC RUGGED COMPUTER

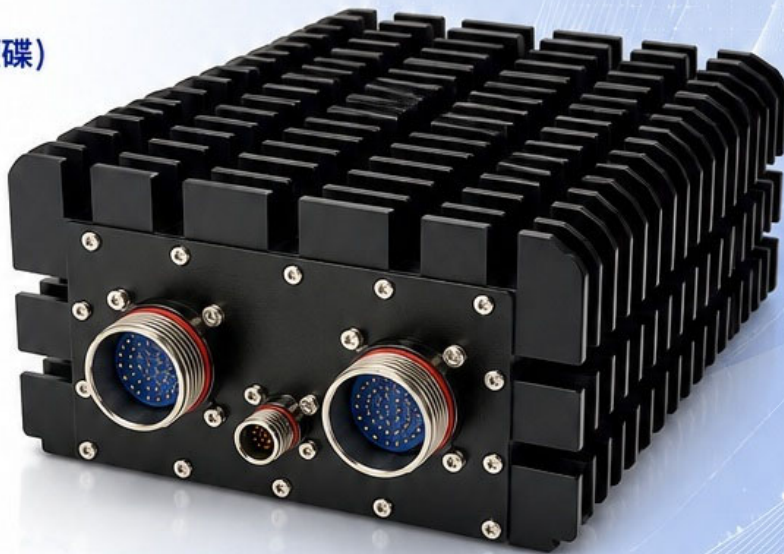
高效能雙系統嵌入式運算平台

小型化設計的 MAGIC2 結合了最先進的雙系統 (Dual SBC) CPU 技術，為嚴苛環境市場提供前所未見的處理效能。

本系統內部配置兩片相互獨立的 SBC3215 單板電腦，每片單板均具備其專屬的 NVMe 固態硬碟以提供極高速的讀寫效能與龐大的儲存空間。系統專為安全性與可靠度打造，透過內建的硬體加密技術 (如 TPM2.0) 及資料抹除 (Zeroization) 功能，允許在緊急情況下以安全或破壞性的方式徹底刪除磁碟與非揮發性記憶體內的資料。

MAGIC2 機箱採用三種散熱配置選擇：適用於具備冷板環境的「底板傳導散熱」，透過機箱外部散熱鰭片的「自然對流輔助散熱」，以及適用於嚴苛機載應用、利用中空側壁熱交換器的「強制氣冷散熱」。

依據內部 SBC3215 的組建等級 (Build Level)，系統能承受高強度的衝擊與震動，並支援 -40°C 至 +85°C 的極端運作溫度。



高安全性
TPM 2.0 /
Zeroization



寬溫運作
-40°C ~ +85°C



高可靠度
抗衝擊 / 抗震動



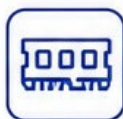
嚴苛環境散熱
無風扇設計

產品特點 FEATURES



極致高效能

搭載兩片 SBC3215，採用第 13 代 Intel® Core™ i7-1370PRE 處理器 (每片具備 14 核心)。



超大記憶體與儲存

每片單板最高配備 64GB LPDDR5 記憶體 (支援 ECC) 以及最高 960GB NVMe 固態硬碟 (SSD)。



強大的網路擴充性

雙 SBC 各自具備 GbE (支援 1000BASE-BX 或 2500BASE-T) 通訊能力。



嚴苛環境散熱

支援無風扇散熱設計。

系統技術規格 SPECIFICATIONS



微處理器子系統 Processor

- 配置兩片 SBC3215 單板計算機
- 每片搭載 Intel Core i7-1370PRE 處理器 (6 P-cores, 8 E-cores)



內部儲存裝置 Storage

- 最高 960GB NVMe 固態硬碟 (SSD)，透過 x4 PCIe 直接連接至各自的 CPU



記憶體 Memory

- 內建最高 64 GBytes 雙通道 LPDDR5 SDRAM，傳輸率 6400 MT/s，具備 In-Band 錯誤檢查與糾正 (ECC) 功能



網路介面 Network

- 雙 SBC 各自具備 GbE 通訊能力 (支援 1000BASE-BX 或 2500BASE-T)



軟體支援 Software

- 採用 UEFI 韌體，支援 Microsoft® Windows®、Linux® 以及 VxWorks® 等作業系統



安全機制 Security

- TPM 2.0 硬體安全模組
- 支援資料抹除 (Zeroization) 功能



環境條件 Environment

- 操作溫度：-40°C ~ +85°C / 儲存溫度：-55°C ~ +85°C
- 抗衝擊 / 抗震動，符合嚴苛環境要求
- 符合 MIL-STD-810 & MIL-STD-461



機構特性 Mechanical

- 小型化堅固機構設計
- 多種散熱方案選擇：底板傳導散熱 / 自然對流輔助散熱 / 強制氣冷散熱



<https://www.ssct.com.tw/>



sales@skywave.com.tw



TEL +886-2-86675288



Taipei • Taiwan