

消費者電子行業持續擁抱 AirJet[®] - 全球首款固態主動冷卻芯片。



在CES2024上，Frore Systems攜手Micron用AirJet[®]再添破紀錄性能演示。

2024 年 1 月 18 日，在美國加州的聖何塞地區 -Frore Systems—全球首款固態自主冷卻芯片 AirJet Mini 和 AirJet Mini Slim 的製造商，在 CES2024上呈現了一系列引領行業變革令人印象深刻的演示。Frore Systems做為行業先驅再次展示了 AirJet Mini 可達成的強大功能，該產品獲得了 CES2024 嵌入式技術最佳創新獎！

Micron與Frore Systems合作，打造了一款搭載 Crucial SSD 的超高性能遊戲 PC，可達到每秒40,000 MB/s 的持續讀寫性能（峰值性能達到45,000 讀取和42,000 寫入），滿足創建和編輯最新最高端的3D沉浸式遊戲所需的極緻性能，並且體積緊湊且靜音。

FrORE Systems使用 4x AirJet Mini 升級了 Gigabyte' s 的AORUS Gen5 AIC 適配器，以冷卻8TB PCIe 5 Micron Crucial T700 NVME SSD Type 2880，從而實現了可持續每秒 40,000 MB/s 的性能。

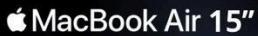


Upgraded with AirJet®

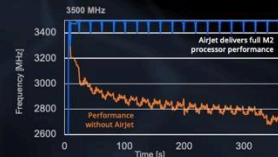
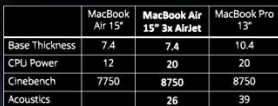
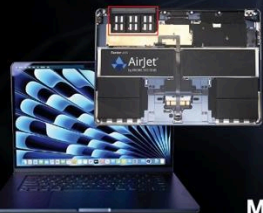


4x AirJet® Mini
Full sustained PCIe 5 speeds with no throttling
40% reduction in PCIe card size
45,000 MB/s peak sequential read
42,000 MB/s peak sequential write
40,000 MB/s Sustained Sequential Read & Write

自 2023 年在 CES 首次亮相以來，FrORE Systems便一直與各個細分市場的行業領袖合作，包括進行公開演示，以及參與未來專有商用產品的設計，其中許多將在 2024 年推出。此外，FrORE Systems還獨創了一系列令人印象深刻的演示，詮釋了 AirJet 為電子設備行業所帶來的巨大影響的根本原因。

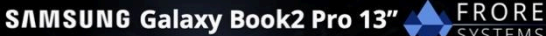


Upgraded with AirJet®



MacBook Air = MacBook Pro

MacBook Air 15- 實現了與 MacBook Pro 同等級性能：FrORE Systems在保持超薄設計的同時，為 MacBook Air添加了3個 AirJet Mini，將持續 CPU性能從 12W 提升至 20W，同時仍保持靜音，使其與更貴、更厚且更嘈雜的MacBook Pro性能相當。



Upgraded with AirJet®



CPU 33% Faster & Silent

三星 Galaxy Book2 Pro 13 —更安靜，性能更強，在相同的外形尺寸下實現了16W的性能 - FrORE Systems將GBP2 13的風扇替換為 3x AirJet Mini，達到了16W的持續 CPU 性能，比原有非常嘈雜的風扇商業解決方案所支持的12W高出30%。

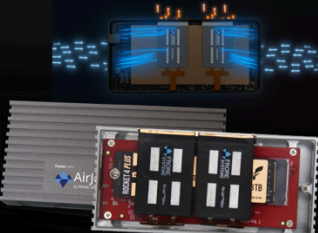
SABRENT 8TB Compact SSD Accessory 

Upgraded with AirJet®

Full sustained Thunderbolt speeds with no throttling

	Passive	2x AirJet Mini
Sustained Sequential Reads	1000 MB/s	3000 MB/s
Temperature	62°C	42°C

**3x Faster
20°C Cooler**



Sabrent 8TB SSD 實現性能提升3倍：這個 SSD 附件升級添加了 2x AirJet Mini，一舉成為全球最高速的8TB緊湊型 SSD 附件。加入 AirJet 後，其持續性能提高3倍，同時機表溫度降低了20攝氏度。

Smartphone 

Upgraded with AirJet®

	Passive	1x AirJet Mini
CPU Power W	5	7
Acoustics	Silent	Silent

**CPU 40% Faster
Silent**



智能手機 -可實現 40% 的性能提升：僅通過添加一個AirJet Mini，即可將一款熱門智能手機升級，可將其CPU 性能提高 40%，同時其運行時可保持靜音。

ZBOX PI430AJ with AirJet® 

PERFORMANCE IMPROVEMENT

	AirJet Off	AirJet On
CPU Power:	2 W	7 W
Skin Temperature:	72°C	60°C

250% Faster



Zotac 迷你電腦 - 實現 250% 的性能提升：全球首款搭載 AirJet 的迷你電腦，Zotac ZBOX PI430AJ PICO with AirJet® 持續將CPU 性能提升高達 250%，同時降低機表溫度12攝氏度，使其成為目前市面上最袖珍、最強大的迷你電腦。

在上周的 CES2024 上，現場演示所呈現的 AirJet 帶來的巨大性能提升，吸引了創紀錄數量的訪客來到Frore Systems的展廳。AirJet通過突破性技術去除熱量，滿足消費者日益增長的需求。無論是消費類產品還是專業型應用，對改進其性能的需求都在快速增長，這只能通過有效去除熱量才能實現。熱量是電子行業面臨的唯一且最大的問題。而散熱解決方案不足會導致系統快速過熱，僅在運行幾秒鐘後便會因節流而被迫降低其性能，從而使消費者無法充分獲得他們所為之支付的全部性能。

“消費電子行業普遍對AirJet的熱情，證明了AirJet在性能受散熱問題製約的市場中，所顯著帶來的革命性創新”，Frore Systems的創始人兼首席執行官Seshu Madhavapeddy博士表示：“在AirJet之前，散熱是現代電子設備中唯一於數十年來都沒有任何改變的領域。所以通過簡單集成AirJet所能實現的巨大性能提升，受到了長期面對散熱管理問題挑戰的製造商的歡迎。”

自 2023 年 1 月問世以來，Frore Systems的AirJet一直廣受歡迎，也見證了市場對其小巧而高效的自主冷卻芯片的空前需求。最新產品 AirJet Mini Slim 具有最新的智能功能但仍保持著同

樣小巧的體積，其厚度僅有 2.5mm，重量僅有8g比原始的AirJet Mini 薄了 0.3mm、輕了1g，其尺寸僅為 27.5mm x 41.5mm。與所有 Frore System產品一樣，AirJet Mini Slim是可擴展的解決方案，只需添加多個AirJet芯片即可實現額外的散熱。每個芯片可排除 5W 的熱量，只需簡單集成多個芯片，例如，兩個芯片即可去除10W熱量，三個芯片15W，依此類推。

通過高效的散熱提升性能，AirJet可助力普遍設備變得更快、更薄、更輕、更靜音、防塵。從筆記本電腦、迷你電腦、平板電腦、智能手機和固態硬盤到即將到來的物聯網設備浪潮，再到數碼單反相機、Wi-Fi 接入點和 LED 照明等，AirJet 適用於多元領域，包括數據中心和汽車行業，可以為各類設備提升性能。

關於Frore Systems

Frore Systems 是一家為電子和消費設備開發突破性散熱技術的公司。該公司的主動冷卻芯片 AirJet® Mini被集成到設備中，可無聲地去除熱量，從而顯著提升性能。Frore Systems總部位於加利福尼亞州的聖荷西，並在台灣擁有辦事處及製造廠。更多相關信息請訪問：

<https://froresystems.com/>。

欲瞭解更多，請聯繫：

Sue Ryan 市場營銷副總裁

sue@froresystems.com

手機：+1 314 914 5008