



GE系列

觸控屏幕液晶顯示
M.2 SSD 專用抹除機

GE936

12GB/分
資料清除速度

功能簡介

每分鐘12GB高速抹除，
支援M.2 SATA/NVMe訊號固態硬碟

每分鐘12GB(190MB/s)高速資料抹除，一次抹除6顆M.2 SSD，抹除機M.2介面可支持M.2 SATA (NGFF) / NVMe訊號的SSD，抹除之前不需區分訊號，插上之後即可進行抹除。

備註：實際抹除速度，仍會受限於SSD本身讀寫速度。



多國抹除功能

可選擇硬碟要執行的抹除模式，以及檢查M.2 SSD是否做過清除適合政府機構、資料中心、金融單位以及醫療中心資料銷毀。提供多種模式可供選擇，包含包含一次清除(00)、一次清除(亂數)、美國DoD 5220.22-M、NIST 800-88、NSA清除、美軍AR380-19清除、中國大陸保密局BMB21-2019等模式。

自定義抹除方式

除了既有的抹除功能之外，也可自行定義抹除方式，可設置回合數(最高可設置40回合)以及寫入資料，包含00、FF、亂數、比對，也可自行輸入16進位值的方式。

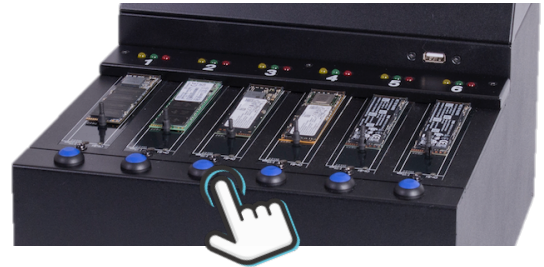
SMART Info及數據內容

可從顯示裝置訊息中，查到硬碟的各項數據，包含硬碟的型號、版本、序號、容量、SMART Info、清除寫入的數值，除了螢幕顯示之外，列印清除報告書時，也會同步輸出該硬碟的所有訊息。SMART Info可作為硬碟健康度的參考依據，惟該硬碟必須支援SMART Info指令。

ID	Description	Normalized	Worst	Threshold	Raw Value
01	Raw Read Error Rate	114	100	6	83429968
03	Spin Up Time	99	99	0	0
04	Start/Stop Count	99	99	20	1887
05	Reallocated Sector Count	100	100	36	0
07	Seek Error Rate	100	253	30	230318
09	Power-On Hours Count	100	100	0	57793079935181
0A	Spin-Up Retry Count	100	100	97	0
0C	Drive Power Cycle Count	99	99	20	1885
BB	End-to-end Error Count	100	100	99	0
BB	Uncorrectable Error Count	97	97	0	3
BC	Command Timeout Error Count	100	100	0	1
BD	High Fly Writes	100	100	0	0
BE	Airflow Temperature degree C	73	55	45	454754331
BF	G-Sense/Shock Error Rate	100	100	0	21
CO	Power-Off Retract Count	100	100	0	614
C1	Load/Unload Cycle Count(Landing Zone)	99	99	0	2715
C2	Drive Temperature degree C	27	45	0	85899345947
C4	Reallocation Event Count	100	100	30	102757092556979
C5	Current Pending Sectors Count	100	100	0	0
C6	Off-line Uncorrectable Sector Count	100	100	0	0
C7	Ultra DMA CRC Error Rate	200	200	0	0
FD	Head Flying Hours, Transfer Error Rate (Fujitsu)	100	100	0	102757092556979
F1	Total LBA Writes	100	253	0	1695635496
F2	Total LBA Reads	100	253	0	189882754
FE	G-Sensor Error Rate Count	100	100	0	0

藍色快抹鍵

考量至每顆SSD容量皆不相等，為了提升抹除的效率，可透過藍色快抹鍵，從第二輪起，每一口皆獨立運作，可讓6個M.2 SSD獨立執行資料清除，完成之後不需等待其他顆硬碟。



不需連網及外接電腦

連網有許多不可靠的風險，包含電腦病毒、資料竊改、設備管理等問題。GE936不需連網，也不必透過電腦，單機直接操作抹除功能，可降低資安外洩的風險，強化資安管理層級。

檢查硬碟是否做過清除

可複查硬碟是否有在GE936系列抹除機上執行過資料抹除，並且查閱清除字元、硬碟訊息，螢幕會同步顯示預估檢查進度及預估剩餘時間，以便使用者的時間排程。完成之後，螢幕會提示「完成」，並告知硬碟寫入速度，以及總共花費的檢查時間。

管理抹除紀錄

可在GE936上閱覽抹除紀錄，也可連接印表機直接列印抹除報告，報告內容包含裝置訊息、抹除功能時間以及結果、硬碟SMART Info以及抹除機的訊息，使用者亦可透過前方的USB口輸出抹除報告電子檔。

管理抹除紀錄	
No.	Port
001	開始時間 2022-03-01 09:18:58
002	總共工作時間 09:12
003	抹除方式 一次抹除 (00)
004	結果 好的
005	型號 PCIe SSD
006	版本 EDFM00.5
007	序號 5153070317B700007990
008	容量 119GB
009	容量(LBA) 250069809
	Smart Info. See more

▲ LCD螢幕顯示




▲ USB輸出報告

▲ 印表機列印報告

符合ISO規範的資料抹除設備

不論是確保資料安全地覆寫，或者留下資料清除的紀錄，GE936除了硬碟資料抹除之外，還可做到抹除紀錄保存、輸出，以及覆核硬碟是否有完成清除，符合ISO對於儲存媒體汰除時的規範，是企業完整資安管理防護設備首選。

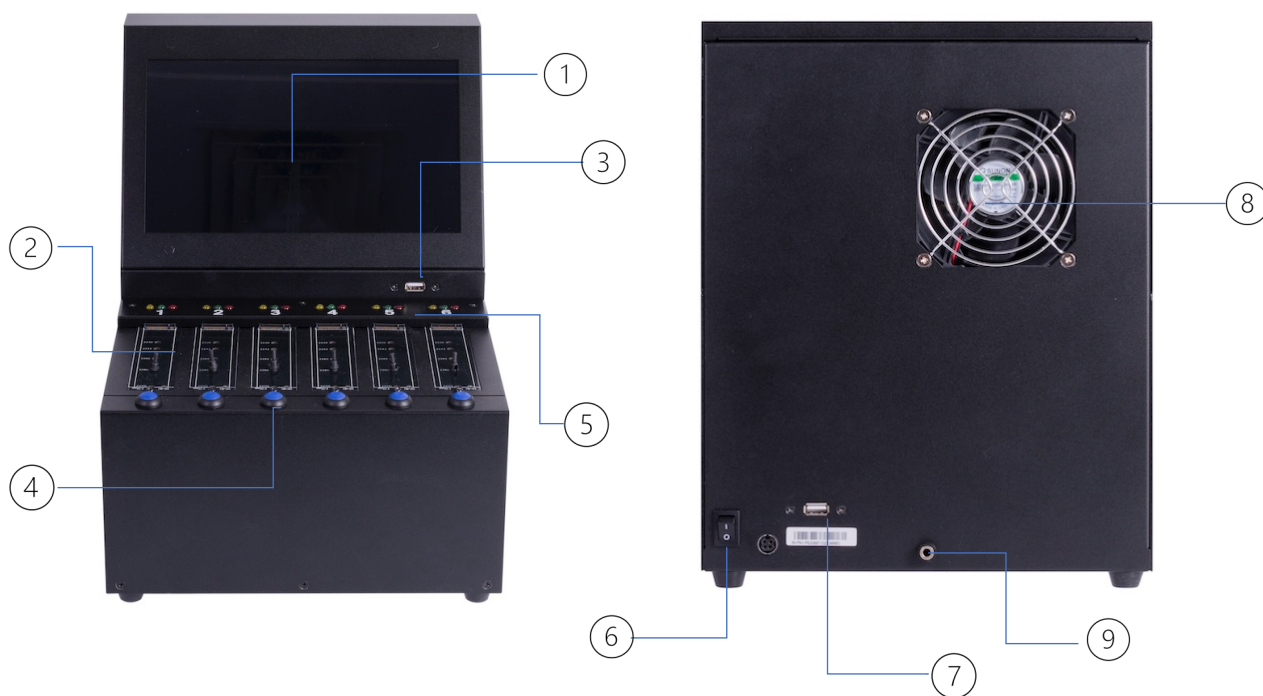
產品包裝材積重量

照片	型號	口數	產品尺寸	包裝尺寸	包裝重量
	GE936	6	32.5 x 26 x 32.5 cm	44 x 37 x 41 cm	9 kg

產品外觀介紹

GE936正面

GE936背面



- ① 觸控螢幕
- ② M.2 SSD硬碟插槽*6
- ③ 抹除紀錄輸出、韌體更新USB孔
- ④ 藍色快抹鍵
- ⑤ 抹除工作狀態LED燈 (紅、綠、黃)

- ⑥ 電源開關及電源輸入孔
- ⑦ 印表機連接USB孔
- ⑧ 風扇
- ⑨ 靜電接地口

基本規格

抹除速度	12 GB/Min. (190MB/s) *實際抹除速度仍受SSD本身讀寫速度所限制。
抹除功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 標準抹除功能 (包含一次抹除、DoD抹除等) 2. 特殊抹除命令 (特殊清除命令為硬碟原廠的指令，包含NIST 800-88清除) <p>*抹除功能會依照各國以及最新抹除規定的不同有新增，本公司保留規格不另行通知之權利。</p>
抹除設定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設置ERASE功能表 (最多8項) 2. 設置ERASE特殊功能表 (最多8項) 3. 抹除參數設定：驗證範圍、遇到壞軌要跳過幾個磁區、執行命令最長等待時間(秒)、發生錯誤時重試次數
顯示裝置訊息	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬碟的型號、版本、序號、容量 2. 顯示Smart Info. (硬碟狀態檢測與預警系統和規範) 3. 顯示數據內容 (顯示硬碟內寫入數據)
管理抹除紀錄	<ol style="list-style-type: none"> 1. 列印抹除紀錄書 2. 儲存檔案 (檔案格式：.txt/.csv/.pdf) 3. 選擇範圍 4. 抹除全部紀錄
其他功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查硬碟是否做過清除 2. 顯示系統資訊 3. 調整系統時鐘 4. 系統韌體升級 5. 進階工具 (輸出/輸入語言包、密碼設定)
可抹除的作業系統	所有作業系統 (含：Windows / Mac / Linux / 其它單機系統)
操作模式	FPGA晶片設計，單機作業，不需連網及外接電腦
LED燈號顯示狀態	每口皆有獨立LED燈：黃(電源)、綠(成功)、紅(失敗)
支援語系	繁體中文、簡體中文、英文、西班牙文、葡萄牙文、日文、德文、法文、義大利文、韓文、俄羅斯文

硬體規格

電源	12V 12.5A		
工作溫度範圍	5°C ~ 45°C	儲存溫度範圍	-20°C ~ 85°C
工作濕度範圍	20% ~ 80%	儲存濕度範圍	5% ~ 95%

****產品規格與配備可能會隨地區而有所不同，本公司另保留變更規格不另行通知之權利。**