



SUM-4120

觸控液晶顯示多介面裝置抹除機
M.2/U.2/ SAS/SATA/USB 3.0

最高**30GB/分**
資料清除速度

功能簡介

30種以上抹除功能，符合多國抹除規範

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。適合政府機構、資料中心、金融單位以及醫療中心資料銷毀。

第一台FPGA架構設計的多介面抹除機

不同於市面上電腦改裝或者需外接電腦的抹除機，GU912以原生訊號與裝置溝通，執行抹除任務，能準確抹除到電腦無法讀取的區域，且在抹除完成之後準確輸出抹除報告。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。不僅確保抹除的安全與效率之外，以FPGA封閉式的架構設計，系統不會受到電腦病毒攻擊、資料竄改、設備管理等問題，也可確保相容性以及方便使用者執行設備保養。

高速抹除，向臨界點衝刺

12個裝置可非同步執行抹除功能，實測SAS硬碟最高抹除速度為374MB/s，SATA硬碟最高抹除速度為500MB/s，M.2以及U.2 SSD最高抹除速度為220MB/s，USB3.0隨身碟最高抹除速度為220MB/s。實測值採取單口以及全接滿，皆為相同數值。

備註：實際抹除速度，仍會受限於裝置本身讀寫速度。

介面包含SAS/SATA/M.2/U.2/USB3.0，滿足市面上九成儲存裝置的抹除需求

集合4種介面，SAS、M.2、U.2、USB3.0，結合佑華科技跨訊號以及裝置向下兼容的特性，大量擴展GU912可支援的裝置。包含SAS向下兼容SATA，透過SATA轉板可支援更多裝置，M.2接口的跨訊號設計，可支援M.2 NVMe SSD，以及M.2 SATA SSD，不需切換訊號，只要接口符合，GU912可自動辨識訊號，U.2接口融合SATA及SAS接口的特點，提供使用者更多彈性的操作方式。令人驚喜的USB3.0接口，除了適用USB隨身碟之外，也可抹除USB-HDD隨身碟。



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，儲存清除報告書時，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。

管理抹除紀錄

符合NIST 800-88、R2V3抹除記錄報告：產出獨立/集合型報告，可用USB儲存或儲存至網路位置。也可在GU912上閱覽抹除紀錄，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，使用者可透過右側的USB口輸出抹除報告電子檔，或者透過RJ45接口連接網路，儲存至指定位置。



摺疊觸控螢幕，五段式固定軸

折疊式螢幕設計，讓抹除機整體體積縮小，五段式螢幕固定軸，更符合操作者視角。



▲ 未使用時，螢幕可折疊，減少整體體積



▲ 五段式螢幕固定軸（左右兩側皆有固定螺絲），依照使用者視角調整

使用者權限管理

依不同職權使用者區分可使用功能，抹除工作過程更加安全有保障。

符合ISO規範的資料抹除設備

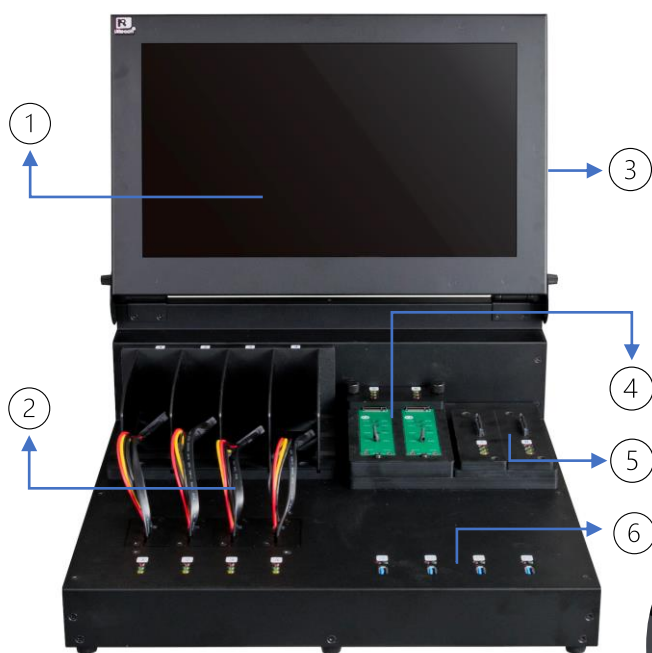
不論是確保資料安全地覆寫，或者留下資料清除的紀錄，GU912除了硬碟資料抹除之外，還可做到抹除紀錄保存、輸出，以及覆核硬碟是否有完成清除，符合ISO對於儲存媒體汰除時的規範，是企業完整資安管理防護設備首選。

產品包裝材積重量

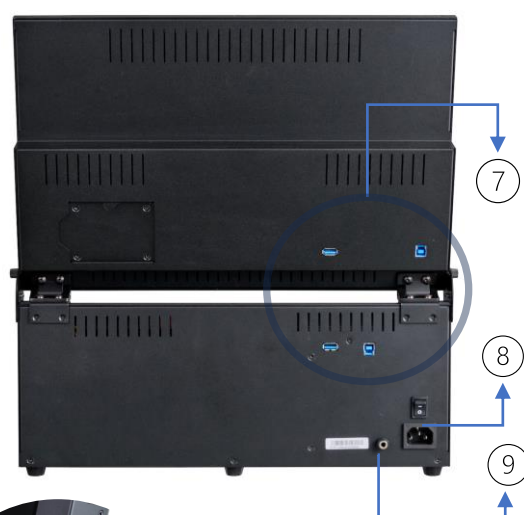
照片	型號	口數	產品尺寸	包裝尺寸	產品淨重
	GU912	SAS*4 M.2*2 U.2*2 USB3.0 *4 共12口	42*41*44 (螢幕摺疊後尺寸為42*41*20)	N/A	9.27 kg

產品外觀介紹

GU912正面



GU912背面



備註：每一接口皆有抹除工作狀態LED燈
(紅、綠、黃、USB接口為紅、綠)



③ 側面圖式



⑦ 螢幕接線圖式

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| ① 觸控螢幕 | ⑤ U.2接口硬碟插槽*2 |
| ② SAS硬碟乘座插槽*4 | ⑥ USB3.0接口*4 |
| ③ USB接口抹除紀錄輸出、韌體更新及RJ45接口連接網路 | ⑦ 螢幕電源、訊號連接線電源開關 |
| ④ M.2接口硬碟插槽*2 | ⑧ 電源開關、電源線接口 |
| | ⑨ 靜電接地口 |

基本規格

抹除速度	<p>每分鐘30GB抹除速度 *實際抹除速度仍受SSD本身讀寫速度所限制。</p> <p>(實測SAS硬碟最高抹除速度為374MB/s，SATA硬碟最高抹除速度為500MB/s，M.2以及U.2 SSD最高抹除速度為220MB/s，USB3.0隨身碟最高抹除速度為220MB/s。)</p>
抹除功能	<p>超過30種以上抹除功能，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	<p>抹除範圍 (百分比)、驗證範圍 (百分比)、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、抹除時容許錯誤次數、抹除時使用的亂數形式、最低速度容許時間 (分)、允許最低速度 (MB/秒)</p>
抹除紀錄檢視	<ol style="list-style-type: none"> 1. 刪除全部紀錄 2. 設定檔案儲存位置 3. 儲存檔案 4. 選擇範圍
管理抹除紀錄	<ol style="list-style-type: none"> 1. 儲存檔案 (檔案格式 : .txt/.csv/.pdf) 2. 選擇範圍 3. 抹除全部紀錄
系統設定參數	<ol style="list-style-type: none"> 1. 啟動帳號管理 2. 設定開機動畫 3. 設定螢幕保護 4. 調節系統時鐘 5. Language語文
可抹除的作業系統	<p>所有作業系統 (含 : Windows / Mac / Linux / 其它單機系統)</p>
操作模式	<p>FPGA晶片設計，單機作業，不需連網及外接電腦</p>
LED燈號顯示狀態	<p>每口皆有獨立LED燈：黃(電源)、綠(成功)、紅(失敗)</p>
支援語系	<p>中文、英文</p>

硬體規格

電源	115V AC or 230V AC, 50/60Hz		
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。