

# SafeTANK

## GR5630-WSB3+

---

產品使用手冊



v.1.0 (Oct, 2012)

## 關於這份手冊

感謝您使用 **RAIDON** 的產品。

本手冊將介紹 **RAIDON GR5630-WSB3+** 產品。在您開始使用 **GR5630-WSB3+** 產品前，建議您先閱讀過本手冊。

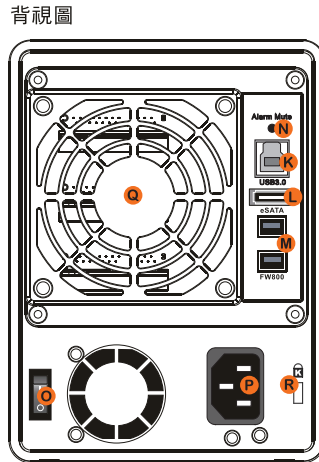
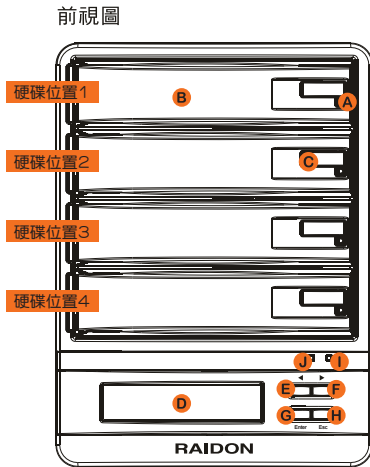
手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準；任何產品規格或相關資訊更新請您直接到 **www.RAIDON.com.tw** 網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得 **RAIDON** 最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對 **RAIDON** 產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到 **www.RAIDON.com.tw** 取得相關訊息。

本手冊相關產品內容歸 銳鈹科技股份有限公司 版權所有

## 目錄索引

Chapter 1 產品外觀及包裝內容.....	4
Chapter 2 環境需求.....	5
Chapter 3 硬體需求與注意事項.....	5
Chapter 4 硬體安裝.....	6
Chapter 5 前面板操作及LCD訊息說明.....	7
Chapter 6 故障硬碟更換步驟及資料重建功能說明.....	8
Chapter 7 系統過熱及風扇故障排除.....	8
Chapter 8 指示燈號說明.....	9
Chapter 9 常見問題.....	9

## Chapter 1 產品示意圖與配件表



- A** 硬碟狀態顯示燈
- B** 硬碟抽取盒
- C** 按鈕
- D** LCM顯示幕
- E** UP按鍵
- F** DOWN按鍵
- G** ENTER按鍵
- H** ESC按鍵
- I** 電源指示燈
- J** 系統警示燈

- K** USB 3.0連接埠
- L** e-SATA連接埠
- M** FireWire 800 (1394b)連接埠
- N** 靜音按鈕
- O** 電源開關
- P** 電源插座
- Q** 風扇
- R** 防竊鎖孔

儲存模式解說：

Independent mode (JBOD)：四個獨立資料儲存容量

Safe mode (RAID 5)：一個獨立資料儲存容量並包含資料保護功能

Speed mode (RAID 0)：一個大的獨立資料儲存容量，並可加速資料存取但無資料保護功能

GR5630-WSB3+提供兩組FireWire 800 (1394b)介面，方便您串接與延伸至另1組FireWire 800 (1394b)裝置。

打開包裝外盒後，包裝內容應包含下列組件：

產品配件表	
項目	數量
GR5630-WSB3+ 本體	1
Firewire 800 (1394b) 連接線	1
e-SATA 連接線	1
USB 3.0 連接線	1
電源線	1
快速安裝導引	1
零件包	1
光碟(GUI)	1

請先確認相關配件與產品本身是否有受損或是缺少配件，若有任何疑問，請與您的經銷商或業務人員聯絡。

## Chapter 2 環境需求

工作溫度：0~40°C (32~104°F)

儲存溫度：-10~70°C (14~158°F)

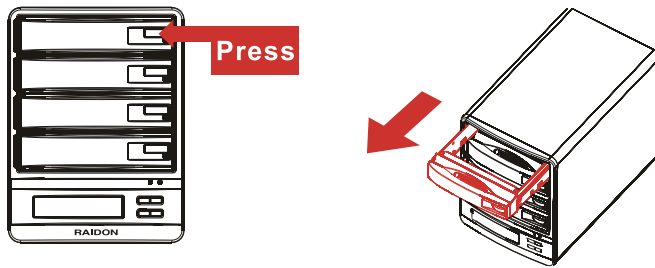
工作電壓：100~240V AC

## Chapter 3 硬體需求與注意事項

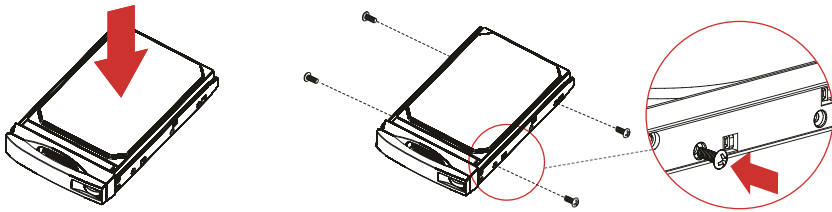
1. 本系統同一時間只可透過一組介面與一台電腦執行資料傳輸。
2. RAID 5的容量形成是將硬碟中最小容量乘上三倍後，RAID 0乘上四倍，之後會被視為一個大儲存容量；因此，用本系統前必須每顆硬碟裝置槽都已完成硬碟安裝，並建議全部使用相同品牌與同規格之全新硬碟。同時，如果需要更換新的硬碟時，也請您務必購買規格、容量、廠牌相同的硬碟，若您無法購買到符合上述條件的硬碟時，請選購容量大於另一硬碟最少20GB。
3. 硬碟格式化後，由電腦主機作業系統所辨識GR5630-WSB3+的實際容量會與硬碟廠所標示的容量加總後，有所差異。
4. 當系統運作時，請勿任意移除任何一顆硬碟，以免導致資料遺失。
5. 完成系統初始化安裝後，在使用上請勿任意變更硬碟位置；此動作將可能導致系統無法形成RAID。
6. 當您發現硬碟故障時，請參考章節6"硬碟故障排除與硬碟更換步驟說明"，並依照程序進行故障硬碟的更換。
7. 當您需要關閉或移除GR5630-WSB3+時，務必透過您所操作的作業系統中執行硬碟安全移除後，方可進行電源關閉動作。
8. 在RAID 5模式下儲存系統僅容許單顆硬碟故障。因此，當您發現二顆以上的硬碟顯示故障時，您先前以儲存的資料可能已損毀或遺失；在RAID 0模式下，當您發現一顆以上的硬碟顯示故障時，您先前以儲存的資料可能已損毀或遺失。建議您可尋找專業硬碟資料救援服務，試著將您損毀或遺失的資料重新取回。
9. 強烈建議除了使用GR5630-WSB3+的資料儲存功能外，請針對重要資料備份到另一個儲存裝置或遠端備份，雙重備份您重要的資料。若您儲存在GR5630-WSB3+的資料損毀或遺失，RAIDON將不負任何的責任。

## Chapter 4 硬體安裝

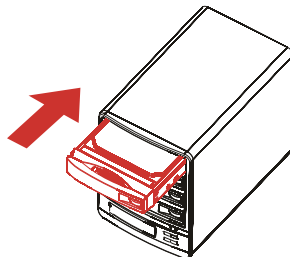
1. 拆開外包裝並取出產品主體。(請確認相關配件與產品本身是否有受損或是缺少配件，若有任何疑問，請與您的經銷商或業務人員聯絡)
2. 將系統擺放於穩固平台，並確認散熱風扇口沒有被其它物體擋住，系統四周有適當的散熱空間。(擺放環境請避免接近潮濕或其它亦對產品造成損傷的環境)
3. 請按壓抽取盒面板上的按鈕，按壓後抽取盒門將會輕彈開啟，即可將抽取盒取出。



4. 將硬碟安裝到抽取盒上，並以零件包內附的螺絲加以固定，以避免不必要的移動對硬碟造成傷害。



5. 硬碟安裝完成後，請將抽取盒平移放入主機內，並關上把手。



6. 將AC Power電源線與GR5630-WSB3+連接，再將AC Power電源線與電源插座連接，執行開機。
7. 透過前方的LCD與按鍵來設定您所需求的儲存模式。(請參考章節5"前面板操作及LCD訊息說明")
8. 將附件中的連接線分別接到PC與GR5630-WSB3+的相關連接埠。
9. 開機後，您的作業系統將會自動辨識到RAID容量；待辨識成功後，請依據您所需的儲存格式，將系統內的硬碟依照作業系統的指示完成格式化。待格式化完成後，便可直接執行RAID系統。

## Chapter 5 前面板操做及LCD訊息說明

Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4		
External 4BAY HARDWARE RAID	Quick Setup	Create One RAID	RAID 0/ RAID 5	Select Disk		
		Delete All RAID				
	Disk Manager	Identify Disk	Disk 1	Check Disk LED		
			Disk 2	Check Disk LED		
			Disk 3	Check Disk LED		
			Disk 4	Check Disk LED		
		Show Disk Info	< Disk Info >			
	RAID Manager	Identify RAID	Select RAID			
		Create RAID	RAID 0 / RAID 5	Select Disk		
		Delete RAID	Select RAID			
		RAID Info				
		Change RAID Pwd	< Password > for RAID Setup			
		Rebuilding Priority	Highest/High/Medium/Low/Lowest			
		Standby Timer	< 99999min >			
	System Manager	System Info	Firmware Version			
		Change Password	< Password > for System Info			
		Logout From Menu	< Y or N >			
		Alarm Control	Mute the Buzzer			
		Hardware Monitor	Voltage Monitor	< 3.3V / 5V / 12V >		
			Temp. Monitor	< Temp. >		
	Fan Monitor		< Fan Speed / Fan Level >			

## Chapter 6 故障硬碟更換步驟及資料重建功能說明

1. 取出故障硬碟所存放的抽取盒，再將硬碟從抽取盒上拆解下來。
2. 將新的硬碟安裝至抽取盒後，再將新硬碟的抽取盒插回GR5630-WSB3+空的硬碟槽位置，並將抽取盒門鎖上，確認硬碟已完全插入。
3. RAID 5模式下，將電源打開時，您將會看到所更換的新硬碟抽取盒旁的指示燈號呈現閃爍紅藍燈的狀態，表示更換上的硬碟資料正在進行重建；此時，您仍可正常使用GR5630-WSB3+工作；待資料重建指示燈號停止，即代表資料重建完成。RAID 0模式下，因單顆硬碟故障會造成所有資料損毀，更換新硬碟後，請重新將系統內的硬碟格式化。

## Chapter 7 系統過熱與風扇故障狀況排除

GR5630-WSB3+內建故障警示功能，若GR5630-WSB3+內部溫度超過60°C，或GR5630-WSB3+風扇發生故障時，內建的蜂鳴器會發出警告聲響，前面板的紅色警示燈號也會亮起；此時您可選按系統背面的靜音按鈕，先將警示聲關閉，並在允許的狀況下關閉GR5630-WSB3+電源讓系統降溫；同時，請先確認積體擺放環境是否通風良好，沒有任何物體擋住風扇孔，一併檢查GR5630-WSB3+的風扇是否停止運轉；待上述檢查確認後，再將電源開啟繼續使用本系統。若問題還是無法獲得解決，請與供應商或RAIDON聯絡，以便取得進一步的支援。



## Chapter 8 指示燈燈號說明

States	Front LED			buzzer
	Power LED	Alarm LED	HDD LED	
Power on	Blue	-----	Blue flash => Blue	1 long when booting finished
No disk	Blue	-----	-----	-----
Disk Fail	Blue	-----	Red	-----
RAID Fail	Blue	-----	Red	4 short
Disk Idle	Blue	-----	Blue	-----
Format	Blue	-----	Blue flash	-----
Access	Blue	-----	Blue flash	-----
Fan Fail	Blue	Red	Blue	4 short
Over Temp.	Blue	Red	Blue	4 short
Rebuilding	Blue	-----	Source: Blue flash Target: Blue and Purple light on alternatively	-----

## Chapter 9 常見問題

Q1. 我應該選擇何種模式來格式化GR5630-WSB3+產品內的硬碟?

A：這將取決於您平常所使用的電腦系統，我們有以下建議：

1. Windows 2000 / XP / Vista / windows 7使用NTFS
2. Mac OS X使用HFS+ (Mac OS Extended)
3. 如必須同時使用於PC或Mac，請使用FAT32 (單一檔案的最大限制是4GB)

Q2. 為什麼我所購買的GR5630-WSB3+透過eSATA介面無法達到200MB/s以上的傳輸速度?

A：1. 請先檢查您所購置的PCI-E SATA擴充卡是否僅支援PCI-E (1X)，此類擴充卡無法達到135MB/s以上的傳輸速度。

2. GR5630-WSB3+的儲存模式必須為RAID 0或RAID 5模式。