



WD Purple™

Surveillance Hard Drives

WD Purple 硬碟專為 24/7 全年無休運作的高解析度安全系統而打造。WD Purple 支援高達 180 TB/年的工作負載率¹，並支援高達 64 部攝影機，專門針對監視系統進行最佳化。而且，WD Purple 監視系統儲存裝置採用 WD 的獨家 AllFrame 4K™ 技術，因此您可以根據您的業務需求放心地量身定制安全系統。



介面

SATA 6 Gb/s

外型規格

3.5 吋

效能等級

5400 RPM 等級

容量

500GB 至 10TB

型號

WD100PURZ	WD30PURZ
WD80PURZ	WD20PURZ
WD60PURZ	WD10PURZ
WD40PURZ	WD05PURZ

產品特點

業界領先的儲存裝置。您值得信賴的監控系統。

WD 是硬碟產業的全球領導者。WD Purple 監控儲存裝置為您提供了專門針對高溫、全年無休運作的監控系統而設計的硬碟，因此，您可以在最需要的時候播放高品質影片。無論要保護您的親朋好友還是要監控您的業務，WD Purple 都能提供您可以信賴的效能。

WD 的獨家 AllFrame 4K 技術。

所有 WD Purple 硬碟都採用 AllFrame 4K 技術，改進了 ATA 串流，有助於減少影格遺失的問題、改善播放效果，並增加 NVR 內支援的硬碟抽取槽數量。WD Purple 可用於超高畫質的攝影機，讓您的監視系統解決方案經得起未來考驗。

增強了工作負載率

WD Purple 的工作負載率為 180 TB/年，是桌上型硬碟的三倍，專為處理現代化影片監視 DVR 和 NVR 系統而設計。

將您的視野擴充為 64 個

每部 WD Purple 都已經過最佳化處理，支援高達 64 部攝影機。借助如此多的選項，您能夠在日後靈活升級或擴充您的安全系統。

專為當今和未來的監視系統解決方案而設計

MTBF 高達 1 百萬小時²，WD Purple 針對在所有規模的監視系統 DVR 和 NVR 下全天候運作而設計。WD Purple 硬碟支援 8 個以上硬碟抽取槽³，且採用抗銹蝕元件³，能夠在更嚴酷的環境下在更大規模的監控系統中可靠運作。

經過實地應用的高容量

經過實地應用的 HeliSeal™ 技術現已發展到第 4 代，超過 2000 萬部硬碟採用了這項技術⁴，並造就了受信任的高容量 WD Purple 儲存裝置（8TB 和 10TB），滿足了 4K 監視影片的大容量儲存需求。

廣泛的相容性。緊密整合。

WD Purple 在構建時完全考慮了相容性，因此您可以快速順暢地增加監控系統容量。它支援眾多業界領先的機箱和晶片組，您一定能找到適合自己的 DVR 或 NVR 組態。

低功耗、高效率。

WD Purple 硬碟採用了我們的獨家 IntelliSeek™ 技術，可以計算最佳的搜尋時間。這樣可保持低功耗，從而使環境噪音和震動保持最低水準。

3 年有限保固

WD 是業界領先的硬碟製造商，為其監控存儲解決方案提供支援，且為每部 WD Purple 硬碟提供 3 年有限保固。

WD 的優勢

WD 在推出任何產品之前，都會先對產品進行廣泛的功能整合測試 (F.I.T.™)。此項測試可確保我們的產品符合 WD 品牌一貫的最高品質和可靠性標準。WD 也提供詳盡的知識庫，彙集超過 1,000 篇實用的文章、軟體及公用程式。我們的客戶支援專線提供較長的服務時間，以確保您在需要時可獲得所需的協助。我們的免付費客戶支援專線為您提供協助，或是您可以存取我們的 WD 支援網站，以取得詳細資訊。



規格	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
型號 ⁵	WD100PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ	WD05PURZ
格式化容量 ⁶	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
外型規格	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋
先進格式化 (AF)	是	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS 的規範 ⁷	是	是	是	是	是	是	是	是
產品特點								
支援的攝影機數	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部	高達 64 部
支援的硬碟機插槽最大數目	8+	8+	8+	8+	8	8	8	8
抗銹蝕元件	是	是	是	是	否	否	否	否
效能								
介面傳輸速率 (最大值) ⁸ 由緩衝記憶體到主機 主機至/自硬碟 (持續)	6 Gb/s 210 MB/s	6 Gb/s 178 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s
快取記憶體 (MB) ⁹	256	128	64	64	64	64	64	64
效能等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級	5400 RPM 等級
可靠性/資料完整性								
載入/載出循環次數 ⁸	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年度工作負載率 ¹	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年
每位元讀取發生無法復原的讀取錯誤	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
有限保固年限 ⁹	3	3	3	3	3	3	3	3
電源管理								
平均電源需求 (W)								
讀取/寫入	6.2	6.4	5.3	5.1	4.4	4.4	3.3	3.3
閒置	5.0	5.7	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9	2.9
待機和睡眠	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
環境規格 ¹⁰								
溫度 (°C, 在鑄造的基礎外殼)								
作業	0 至 65	0 至 65	0 至 65	0 至 65	0 至 65	0 至 65	0 至 65	0 至 65
非作業	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
衝擊 (Gs)								
作業 (2 ms, 讀取/寫入)	30	30	30	30	30	30	30	30
作業 (2 ms, 讀取)	65	65	65	65	65	65	65	65
非作業 (2 ms)	250	250	250	250	250	250	350	350
噪音 (dBA) ¹¹								
閒置	20	20	25	25	23	23	21	21
搜尋 (平均)	29	29	26	26	24	24	22	22
實機尺寸								
高度 (吋/公釐, 最大)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
長度 (吋/公釐, 最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
寬度 (吋/公釐, ± 0.01 吋)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量 (磅/公斤, ± 10%)	1.43/0.65	1.43/0.65	1.65/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.40/0.64	0.99/0.45	0.99/0.45

¹ 工作負載率定義為與硬碟之間傳輸的使用者資料量。年度工作負載率 = 已傳輸容量 (TB) X (8760/記錄的運作小時數)。工作負載率因硬體和軟體元件和組態而異。

² 基於內部測試得出的平均故障間隔時間。

³ 容量為 4TB 及更高。

⁴ 截止 2017 年 12 月

⁵ 部分產品僅於特定地區銷售。

⁶ 用於儲存容量時，一個 megabyte (MB) = 一百萬位元，一個 gigabyte (GB) = 十億位元，一個 terabyte (TB) = 一兆位元。可存取的總容量視作業環境而定。用於緩衝或快取，一個 megabyte (MB) = 1,048,576 位元組。用於傳輸速率或介面時，每兆 megabyte (MB/s) = 每秒一百萬位元組，每兆 gigabit (Gb/s) = 每秒十億位元。SATA 6 Gb/s 的最高有效傳輸速率是根據 SATA-IO 組織於本規格表所載日期當時出版的 Serial ATA 規格計算而得。請造訪 www.sata-io.org 以取得詳細資訊。

⁷ 自 2011 年 6 月 8 日起，WD 於全球各地製造及銷售的硬碟產品均符合或超出 RoHS 指令 2011/65/EU 規定的《有害物質限制條例》(Restriction of Hazardous Substances, 簡稱 RoHS) 之規範要求。

⁸ 室內條件下的控制載出。

⁹ 如需區域特定保固詳細資料，請參閱 <http://support.wd.com/warranty>。

¹⁰ 作業測試過程中或非作業測試完成後，沒有發生無法復原的錯誤。

¹¹ 聲功率位準。

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

如需服務與文件資料：

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC 北美洲/拉丁美洲
(800.275.4932)
+86.21.2603.7560 亞太地區
00800.27549338 歐洲
(特定地區提供免費電話)
+31.880062100 歐洲/中東/非洲



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

WD、WD 標誌、AllFrame 4K、IntelliSeek、F.I.T. Lab、HelioSeal 和 WD Purple 是 Western Digital Corporation 或其附屬公司在美國及/或其他國家/地區的商標或註冊商標。所有其他商標是各自擁有者的財產。產品規格變更時不另行通知。顯示的圖片可能與實際產品不完全相同。部分產品僅於特定地區銷售。