



產品亮點

- 容量高達 8TB¹
- 專為主流監視系統而設計
- WD AllFrame™ 技術為監視系統應用程式中典型的低位元速率、高串流計數的寫入密集型工作負載提供優化
- 支援高達 180 TB/年的工作負載率⁷
- 3 年有限保固⁹

WD Purple™ 硬碟

用於智慧型影片監視系統的理想硬碟

WD Purple™ 硬碟專為滿足影片監控記錄系統全年無休的嚴苛環境而設計。這些硬碟專為監視系統而設計，能夠承受 NVR 環境內的高溫升高波動和設備震動。普通的桌上型硬碟是針對短期運作而設計，無法承受高解析度監視系統的惡劣全年無休運作環境。WD Purple 硬碟為您提供可靠的監控級儲存裝置，已經過測試，可與多種監視系統相容。獨家 WD AllFrame™ 技術，有助於減少影格遺失的問題並提升整體影片播放效果。

業界領先的儲存裝置。您值得信賴的監視系統。

Western Digital 提供監視系統級儲存裝置已超過十年。WD Purple™ 監視系統儲存裝置是專門針對高溫而設計的硬碟，且全年無休運作的監視系統可以確保您在最需要的時候播放高品質影片。WD Purple 為您帶來值得信賴並享有 3 年有限保固⁹的智慧型影片儲存裝置。

Western Digital 的獨家 WD AllFrame™ 技術

所有 WD Purple™ 硬碟均採用 AllFrame™ 技術，可減少影格遺失，並改善影片錄製和播放效果。

增強了工作負載率

WD Purple™ 硬碟工作負載率高達 180TB/年⁷，是我們的桌上型硬碟的三倍，可應對主流視訊監視 DVR 和 NVR 系統的獨特需求。

多部攝影機，多重串流

現代錄影機現已支援每部攝影機的多個視訊串流。WD Purple™ 硬碟支援多達 64 個單串流高畫質攝影機。現代錄影機現已支援每部攝影機的多個視訊串流。部分 WD Purple™ 硬碟支援多達 64 個單串流高畫質攝影機⁸。借助如此多的選項，您能夠在日後靈活升級或擴充您的保全應用程式。

專為可靠作業而設計

專為提高可靠性而設計的 WD Purple 硬碟具備高達 100 萬小時⁸的 MTBF 且享有 3 年有限保固⁹，另外還採用抗銹蝕元件¹¹並支援裝配多達 16 個硬碟抽取槽的儲存系統¹²。WD Purple 硬碟經過專門設計，具備 RAID 錯誤校正控制功能，可幫助減少受支援錄影機內的故障。

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視系統容量。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。

3 年有限保固

Western Digital 是業界領先的硬碟製造商，為其監視系統儲存解決方案提供支援，且為每部 WD Purple™ 硬碟提供 3 年有限保固⁹。

規格

	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
型號	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
格式化容量 ¹	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
外型規格	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
錄製技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS 合規 ²	是	是	是	是	是
產品特點					
支援的攝影機數 ³	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機
支援的硬碟抽取槽的最大數目	16	16	16	16	16
韌體功能名稱	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
抗銹蝕元件	是	是	是	是	是
旋轉向量感應器	是	是	是	是	是
效能					
介面傳輸速率 (最大值) ⁴ 由緩衝記憶體到主機 主機目標/來源硬碟 (持續) ⁵	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 180MB/s	6 Gb/s 175MB/s	6 Gb/s 180MB/s	6 Gb/s 175MB/s
快取記憶體 (MB) ¹	128	256	256	256	256
可靠性/資料完整性					
載入/載出循環次數 ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年度工作負載率 ⁷	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
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
有限保固 (年) ⁹	3	3	3	3	3
電源管理¹⁰					
平均電源需求 (W) 讀取/寫入 閒置 待機和睡眠	6.2 5.5 0.4	4.7 4.3 0.3	4.6 3.7 0.3	4.7 4.3 0.3	4.6 3.7 0.3
環境規格¹⁰					
溫度 (°C, 在鑄造的基礎外殼)					
作業 非作業	0 至 65 -40 至 70	0 至 65 -40 至 70	0 至 65 -40 至 70	0 至 65 -40 至 70	0 至 65 -40 至 70
衝擊 (Gs)					
作業 (2 ms, 讀取/寫入) 作業 (2 ms, 讀取) 非作業 (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
噪音 (dBA)					
閒置 搜尋 (平均)	25 30	23 27	23 27	23 27	23 27
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
長度 (吋/公釐, 最大)	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
重量 (磅/公斤, ± 3%)	1.58/0.72	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57

1 1MB = 一百萬位元組, 1GB = 十億位元組和 1TB = 一兆位元組。實際使用的容量可能較少, 具體視作業環境而定。

2 本硬碟符合關於限制在電力及電子設備中使用某些有害物質的歐盟理事會指令 2011/65/EU 和指令 (EU) 2015/863。

3 單個串流, 3.2Mbps (1080p, H.265, 25 fps)。結果可能因攝影機解析度、檔案格式、每秒影格數、軟體、系統設定、影片品質和其他因素而異。

4 每秒 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。

5 1 MB/s = 每秒一百萬位元組。根據內部測試; 實際效能可能會因主機裝置、使用狀況、硬碟容量和其他因素而異。

6 室內條件下的控制載出。

7 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架構而異。

8 MTBF 規格將基於樣本總體, 且是在工作負載為 90TB/年、硬碟溫度為 40° C 的典型作業條件下, 由統計測量和加速演算法預估所得。高於這些參數後, MTBF 將會降低; 硬碟溫度高達 65° C = MTBF 不會預測個別硬碟的可靠性且不构成保固。

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

10 在室內環境溫度下的功率測量。

11 3TB 和更高容量型號提供抗銹蝕元件。

12 1TB 到 2TB 容量型號支援多達八個硬碟抽取槽; 3TB 和更高容量型號支援多達 16 個硬碟抽取槽。

規格

	3TB	2TB	2TB	1TB	1TB
型號	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
格式化容量 ¹	3TB	2TB	2TB	1TB	1TB
外型規格	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
錄製技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS 合規 ²	是	是	是	是	是
產品特點					
支援的攝影機數 ³	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 個高畫質攝影機	高達 64 部	高達 64 部
支援的硬碟抽取槽的最大數目	8	8	8	8	8
韌體功能名稱	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
抗銹蝕元件	是	否	否	否	否
旋轉向量感應器	是	否	否	否	否
效能					
介面傳輸速率 (最大值) ⁴ 由緩衝記憶體到主機 主機目標/來源硬碟 (持續) ⁵	6 Gb/s 180MB/s	6 Gb/s 180MB/s	6 Gb/s 175MB/s	6 Gb/s 180MB/s	6 Gb/s 110 MB/s
快取記憶體 (MB) ⁶	256	64	256	64	64
可靠性/資料完整性					
載入/載出循環次數 ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
年度工作負載率 ⁷	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
MTBF ⁸	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
有限保固 (年) ⁹	3	3	3	3	3
電源管理¹⁰					
平均電源需求 (W)					
讀取/寫入	4.6	3.8	3.8	3.8	3.8
閒置	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2
待機和睡眠	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6
環境規格					
溫度 (°C, 在鑄造的基本外殼)					
作業	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
衝擊 (Gs)					
作業 (2 ms, 讀取/寫入)	30	30	30	30	30
作業 (2 ms, 讀取)	65	65	65	65	65
非作業 (2 ms)	250	250	250	250	250
噪音 (dBA)					
閒置	23	21	21	21	21
搜尋 (平均)	27	26	26	26	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
長度 (吋/公釐, 最大)	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
重量 (磅/公斤, ± 3%)	1.26/0.57	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45

1 1MB = 一百萬位元組。1GB = 十億位元組和 1TB = 一兆位元組。實際使用的容量可能較少，具體視作業環境而定。

2 本硬碟符合關於限制在電力及電子設備中使用某些有害物質的歐盟理事會指令 2011/65/EU 和指令 (EU) 2015/863。

3 單個串流, 3.2Mbps (1080p, H.265, 25 fps)。結果可能因攝影機解析度、檔案格式、每秒影格數、軟體、系統設定、影片品質和其他因素而異。

4 每秒 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。

5 1 MB/s = 每秒一百萬位元組。根據內部測試；實際效能可能會因主機裝置、使用狀況、硬碟容量和其他因素而異。

6 室內條件下的控制輸出。

7 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架構而異。

8 MTBF 規格將基於樣本總體，且是在工作負載為 90TB/年、硬碟溫度為 40°C 的典型作業條件下，由統計測量和加速演算法預估所得。高於這些參數後，MTBF 將會降低；硬碟溫度高達 65°C。MTBF 不會預測個別硬碟的可靠性且不構成保固。

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

10 在室內環境溫度下的功率測量。

11 3TB 和更高容量型號提供抗銹蝕元件。

12 1TB 到 2TB 容量型號支援多個八個硬碟抽取槽；3TB 和更高容量型號支援多個 16 個硬碟抽取槽。