



## 主要特點

- WD Purple™ Pro HDD 採用 OptiNAND™ 技術，容量高達 22TB<sup>1</sup>，為全年無休且支援 AI 的進階智慧型錄影機、裝置和伺服器提供超大容量硬碟。
- Western Digital 的獨家 AllFrame™ AI 技術能夠改進 ATA 串流，減少影格遺失的問題、整體改善播放效果。
- WD Purple™ Pro 硬碟專門針對支援 64 個高畫質單串流攝影機<sup>2</sup>進行了優化，並且還支援許多傳送多重串流的最新智慧型攝影機。
- 這些硬碟的工作負載率高達 550TB/年<sup>3</sup>，專為滿足繁重的影片資料擷取和分析工作而設計。
- WD Purple™ Pro 效能可靠，MTBF 高達 250 萬小時<sup>4</sup>，專為全天候作業的進階智慧型影片解決方案而設計。
- Western Digital Device Analytics™ 可為相容系統提供豐富的儲存裝置參數作業和診斷資料。

## WD Purple™ Pro 智慧型影片硬碟

### 專為您的智慧型影片解決方案打造的儲存裝置

WD Purple™ Pro HDD 採用 OptiNAND™ 技術，容量高達 22TB<sup>1</sup>，為影片分析伺服器、AI 和深度學習系統提供具有超大容量的企業級硬碟，以便獲取由資料驅動的結果。

### Western Digital 的獨家 AllFrame™ AI 技術

AllFrame AI 技術支援高達 32 個 AI 串流，用於系統內深度學習分析，同時減少影格遺失。

### 多部攝影機，多重串流

除了 32 個並發 AI 串流之外，WD Purple™ Pro 硬碟針對處理高達 64 個高畫質單串流攝影機<sup>2</sup>進行了優化。該硬碟極具靈活性，可讓您輕鬆升級並擴充您的智慧型影片及解決方案，滿足您不斷變化的需求。

### 為進階系統提供進階工作負載能力

這些可靠硬碟的工作負載率高達 550TB/年<sup>3</sup>，專為滿足支援 AI 的進階錄影機、影片分析裝置和深度學習伺服器所需的全天候資料擷取和分析工作而生。

### 專為可靠作業而設計

WD Purple™ Pro HDD 的 MTBF 高達 250 萬小時<sup>4</sup>，享受 5 年有限保固支援，專為在大型監視系統中可靠運作而設計，該硬碟還採用抗銹蝕元件，並且全面支援多硬碟抽取槽。

### 藉由 WDDA™ 進行主動式儲存管理

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) 為相容的錄影機和影片管理系統提供硬碟健康狀態管理等功能。

# WD Purple™ Pro 智慧型影片硬碟

產品簡介

監視系統硬碟

## 規格

	22TB <sup>1</sup>	18TB <sup>1</sup>	14TB <sup>1</sup>	12TB <sup>1</sup>	10TB <sup>1</sup>	8TB <sup>1</sup>
<b>型號</b>	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
格式化容量 <sup>1</sup>	22TB	18TB	14TB	12TB	10TB	8TB
外型規格	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
錄製技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS 合規 <sup>2</sup>	是	是	是	是	是	是
<b>產品特點</b>						
支援的攝影機數	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>	高達 64 個高畫質攝影機 <sup>2</sup>
AI 串流	32	32	32	32	32	32
韌體功能名稱	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
抗銹蝕元件	是	是	是	是	是	是
<b>效能</b>						
介面傳輸速率 (最大值) 由緩衝記憶體到主機 主機至/自硬碟 (持續) <sup>4</sup>	6 Gb/s 265 MB/s	6 Gb/s 272 MB/s	6 Gb/s 255 MB/s	6 Gb/s 245 MB/s	6 Gb/s 265 MB/s	6 Gb/s 245 MB/s
快取記憶體 (MB) <sup>1</sup>	512	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>可靠性/資料完整性</b>						
載入/載出循環次數 <sup>7</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
年度工作負載率 <sup>3</sup>	高達 550 TB/年	高達 550 TB/年	高達 550 TB/年	高達 550 TB/年	高達 550 TB/年	高達 550 TB/年
每位元讀取發生無法復原的讀取錯誤	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>
MTBF <sup>4</sup>	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000
有限保固 (年) <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>電源管理</b>						
平均電源需求 (W) 讀取/寫入 閒置 待機和睡眠	6.9 5.6 1.2	6.3 5.9 0.9	6.0 5.7 0.8	6.6 5.6 0.6	9 8 0.5	8.6 7.4 0.4
<b>環境規格</b>						
溫度 作業 非作業	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C	0° C 至 65° C -40° C 至 70° C
衝擊 (Gs) 作業 非作業	40 200	50 250	70 300	30 250	70 250	30 250
噪音 (dBA) 閒置 搜尋 (平均)	20 32	20 27	20 36	20 29	34 38	27 29
<b>實機尺寸</b>						
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
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
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
重量 (磅/公斤, ± 3%)	1.48/0.67	1.52/0.69	1.52/0.69	1.46/0.66	1.65/0.75	1.58/0.715

<sup>1</sup> 1MB = 一百萬位元組, 1GB = 十億位元組和 1TB = 一兆位元組。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。

<sup>2</sup> 每個攝影機單個串流, 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。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 預計值。最終 MTBF 和 AFR 規格將基於樣本總體, 且是在工作負載為 220TB/年、硬碟溫度為 40° C 的典型作業條件下, 由統計測量法和加速演算法預估所得。高於這些參數後, MTBF 和 AFR 將會降級; 參數最高可達每年 550TB 寫入量和 65° C 硬碟溫度。MTBF 和 AFR 等級不會預測個別硬碟的可靠性且不構成保固。

<sup>5</sup> 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。

<sup>6</sup> 達到標稱速度。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。

<sup>7</sup> 室內條件下的控制載出

<sup>8</sup> 如需區域特定保固詳細資料, 請參閱 [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty)。

