



Hard disk WD Purple™ Pro per le telecamere smart

Progettato specificamente per le telecamere smart

L'HDD WD Purple™ Pro da 22 TB¹ con tecnologia OptiNAND™ offre capacità di storage elevate all'interno di un'unità di classe enterprise per mettere a valore i dati registrati da server di analisi video, applicazioni di IA e sistemi di deep learning.

Esclusiva tecnologia di IA AllFrame™ di Western Digital

La tecnologia di IA AllFrame supporta fino a 32 flussi IA per l'analisi di deep learning all'interno del sistema, riducendo al contempo la perdita di fotogrammi.

Caratteristiche principali

- L'HDD WD Purple™ Pro da 22 TB¹ con tecnologia OptiNAND™ offre capacità di storage straordinarie all'interno di un'unità progettata per per videoregistratori, applicazioni e server abilitati all'IA, operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7.
- L'esclusiva tecnologia di IA AllFrame™ di Western Digital migliora lo streaming ATA per ridurre la perdita di frame e migliorare la qualità complessiva della riproduzione video.
- Le unità WD Purple™ Pro sono ottimizzate per gestire fino a 64 videocamere HD a flusso singolo², nonché le smart camera più recenti che trasmettono flussi multipli.
- Con un tasso di workload fino a 550 TB all'anno³, queste unità sono realizzate per consentire l'acquisizione e l'analisi di enormi volumi di dati video.
- Con un MTBF che arriva fino a 2,5 milioni di ore¹, le unità WD Purple™ Pro da 22 TB⁴ sono progettate per le soluzioni avanzate di videosorveglianza operative 24 ore su 24.
- Western Digital Device Analytics™ offre al sistema una vasta gamma di dati parametrici operativi e diagnostici relativi ai sistemi compatibili.

Più flussi di registrazione su più videocamere

Le unità WD Purple™ Pro sono ottimizzate per gestire fino a 64 telecamere HD a flusso singolo², oltre a 32 flussi IA simultanei. Grazie a questa flessibilità, potrai aggiornare o ampliare le tue soluzioni smart di videosorveglianza per venire incontro a nuove esigenze.

Capacità di workload avanzata per sistemi avanzati

Con un tasso di workload di 550 TB/anno³, queste unità sono realizzate per l'acquisizione e l'analisi di enormi volumi di dati in registratori abilitati all'IA, applicazioni di analisi video e server di deep learning.

Concepito per essere affidabili

Con un MTBF fino a 2,5 milioni di ore⁴ e una garanzia limitata di 5 anni, l'HDD WD Purple™ Pro è anche dotato di componenti anti-ossidazione e di un supporto multi-bay per funzionare in tutta sicurezza nei sistemi di videosorveglianza su larga scala.

Gestione proattiva dei dispositivi di storage con WDDA™

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) offre funzionalità di gestione dello stato dell'unità per registratori e sistemi di videoanalisi compatibili.

Hard disk WD Purple™ Pro per le telecamere smart

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

HARD DISK PER LA VIDEOSORVEGLIANZA

Specifiche

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Numero di modello	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacità formattata ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici				
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme alla Direttiva RoHS ⁵	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche del prodotto

Videocamere supportate	Fino a 64 HD ²					
Flussi AI	32	32	32	32	32	32
Nome strumento firmware	AllFrame AI					
Componenti anti-ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Prestazioni

Velocità di trasferimento dell'interfaccia (massima)						
Da buffer a host	6 Gbps					
Da host a unità e viceversa (sostenuta) ⁶	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Cache (MB) ¹	512	512	512	256	256	256
RPM	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200

Affidabilità/integrità dati

Cicli di caricamento/scaricamento ⁷	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tasso di workload all'anno ⁸	Fino a 550 TB/anno					
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	1 su 10 ¹⁵					
MTBF ⁴	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Garanzia limitata (anni) ⁸	5	5	5	5	5	5

Gestione dell'alimentazione

Requisiti medi di potenza (W)						
Lettura/scrittura	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Inattività	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Standby e timer di spegnimento	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

Specifiche ambientali

Temperatura						
In funzionamento	Da 0°C a 65°C					
Non in funzionamento	Da -40°C a 70°C					
Urti (Gs)						
In funzionamento	40	50	70	30	70	30
Non in funzionamento	40	50	70	65	70	65
Acustica (dBA)						
Inattività	20	20	20	20	34	27
Ricerca (media)	32	27	36	29	38	29

Dimensioni fisiche

Altezza (mm/pollici, massima)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza (mm/pollici, massima)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza (mm/pollici, ± 0,01 pollici)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (kg/libbre, ± 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

¹ 1 MB = 1 milione di byte, 1 GB = 1 miliardo di byte e 1 TB = mille miliardi di byte. 1 TB equivale a mille miliardi di byte. La capacità effettiva per l'utente potrebbe essere minore a seconda dell'ambiente operativo.

² Flusso singolo per unità a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). I risultati possono variare in base alla risoluzione della videocamera, al formato dei file, ai fotogrammi al secondo, al software, alle impostazioni di sistema, alla qualità video e ad altri fattori.

³ Viene definito come tasso di workload la quantità di dati dell'utente trasferiti a o da un hard disk. Tasso di workload all'anno = TB trasferiti x (8760/ore di attività registrate). I valori di workload possono variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

⁴ Valori stimati. Una volta definitive, le specifiche relative a MTBF e AFR si basano su un campione di popolazione e vengono stimate da misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione in condizioni operative normali, con un workload di 220 TB all'anno e una temperatura di 40 °C. Sopra questi parametri si verifica una declassificazione dei valori MTBF e AFR, fino a 550 TB di scritture all'anno e temperatura del dispositivo di 65 °C. I valori MTBF e AFR non predicono l'affidabilità individuale di un'unità e non costituiscono una garanzia.

⁵ Questa unità è conforme alla Direttiva dell'Unione Europea 2011/65/UE e alla Direttiva (UE) 2015/863 in materia di limitazioni all'utilizzo di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

⁶ Fino alla velocità indicata. 1 MB/s = 1 milione di byte al secondo. In base a test interni; le prestazioni possono variare a seconda del dispositivo host, delle condizioni d'uso, della capacità dell'unità e di altri fattori.

⁷ Scaricamento controllato in condizioni ambientali

⁸ Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consulta il sito support.wdc.com/warranty.

